RESULTADO EVALUACIÓN POR PARES
AGOSTO 2018

No.	Código	Proyecto	Evaluador	A. Calidad Científico Técnica de la propuesta						B. Viabilidad del Proyecto			C. Articulación Insti	D. Colaboración externa (alianzas externas o colaboración con otras instituciones)			E. Impacto social y científico			F. Capacidad del equipo de investigación			G. Consideraciones éticas	Puntaje Total	Promedio	Comentario del evaluador
				1. Descripción del problema	2. Objetivos	2.2 Marco Conceptual /referencial	3. Metodología	4. Originalidad	4.1 Relevancia y originalidad	1. Actividades	1.2. Tiempo	2. Presupuesto	Grado articulación	Pregunta A	Pregunta B	Pregunta C	1. Impacto comunidad	2. Impacto en la solución de problem	3. Impacto ODS	1. Proyectos anteriores	2. Resultados previos	3. Participación de equipos	Consideraciones éticas			
1	RAD-CIAS-09	Análisis termoelectrónico de materiales compuestos bifásicos	Evaluador 1	4	4	4	4	3	4	3	2	4	0	6	2	2	6	1	1	5	10	1	5	71	67,5	El proyecto/propuesta presenta además tres retos de diferente tipo, que incluyen (no en este orden): (i) Por un lado, la caracterización fototérmicas de materiales compuestos; incluyendo señales radiotérmicas de fotoportadores, DSC y espectroscopía fotoacústica; en las que los autores poseen experiencia, (ii) Puesta a punto de un equipo de electrospinning y posterior síntesis de nanofibras, (iii) Síntesis de (nano)materiales compuestos, que implica una mezcla y dispersión de aditivos, para alcanzar un material homogéneo e isótropo (caracterizado vía SEM), útil para ser caracterizado por las técnicas fototérmicas anteriores. En virtud a estos retos, el proyecto plantea simultáneamente oportunidades para integrar aspectos de investigación en ciencias básicas, la ciencia de los materiales y la nanotecnología. Todos estos aspectos son de interés en el país y particularmente para la promoción de nuevos productos y escenarios de desarrollo. En el evento de considerar la co-participación de alguna entidad productiva, o dedicada al trabajo con materiales poliméricos, materiales compuestos o síntesis de resinas poliméricas, el proyecto en cuestión además de representar impactos para la ciencia básica en la UMNG, le generaría oportunidades a la institución para un trabajo continuo, sostenido y proyectado en el tiempo.
	RAD-CIAS-09	Análisis termoelectrónico de materiales compuestos bifásicos	Evaluador 2	3	3	3	3	1	2	2	2	4	0	5	2	2	4	3	3	4	10	3	5	64		La propuesta de investigacion propone producir materiales compuestos bifásicos con potenciales aplicaciones termoeléctricas a partir de una matriz de un polimero y la funcionalización de este con inclusiones de diferentes materiales. Uno de los principales problemas es que no se mencionan factores claves dentro de la técnica fotoacústica como el tipo de capa transductora que se utilizara (si es el caso). La propuesta se enmarca dentro del ámbito de la estrategia de Ciencia y Tecnología que actualmente lleva el país alrededor de la nanotecnología y sus aplicaciones en energía. Sin embargo el proyecto presenta puntos débiles que comprometen su viabilidad debido a las dudas que surgen alrededor de la metodología planteada: • ¿Cómo va a ser la funcionalización de las inclusiones dentro de la matriz polimérica? • ¿Cómo se va a evitar procesos de agregación de estos durante el proceso de electrohilado? • ¿El estudio de las propiedades termoeléctricas se va a llevar a cabo desde el punto de vista nanoscópico (del material y su filler) o desde el punto de vista macroscópico (el hilo)?
2	RAD-CIAS-10	Análisis fotoacústico de niveles de glucosa en saliva artificial	Evaluador 1	5	5	4	4	3	4	2	1	5	5	6	2	2	6	5	5	5	10	5	5	89	83	Como evaluador, recomiendo la realización del proyecto planteado, pues una investigación de esta clase es de gran importancia en el desarrollo científico y tecnológico del país. Por otra parte, los investigadores poseen un historial que demuestra que han trabajado en la implementación de celdas fotoacústicas.
	RAD-CIAS-10	Análisis fotoacústico de niveles de glucosa en saliva artificial	Evaluador 2	4	4	4	4	3	3	2	2	5	0	5	2	2	6	5	3	4	10	4	5	77		La propuesta contempla utilizar la técnica de fotoacústica diferencial para analizar en saliva artificial niveles de glucosa, con el propósito de evaluar el procedimiento y en un futuro utilizarse como una técnica de análisis en pacientes con diabetes. Considero que la propuesta es pertinente ya que aborda una problemática social y de salud muy importante, no solo regional sino a nivel mundial. También es muy relevante evaluar y establecer límites de detección de la técnica propuesta, en la cual se generará nuevo conocimiento, dará lugar a publicaciones, formación de recursos humanos y fortalecimiento de los grupos de investigación involucrados. Por estas razones recomiendo el apoyo de la presente propuesta
3	RAD-CIAS-12	Complejos metal-salen y su potencial aplicación como agentes terapéuticos en enfermedades neurodegenerativas	Evaluador 1	5	4	2	4	6	4	2	2	3	5	6	2	2	6	3	3	5	8	5	5	82	82,5	El proyecto: Complejos metal-salen y su potencial aplicación como agentes terapéuticos en enfermedades neurodegenerativas se encuentra estructurado apropiadamente, con buena ortografía, redacción coherente y es de actualidad. Propone contribuir a solucionar problemas de orden mundial y regional, lo cual lo hace muy pertinente con las necesidades actuales. Necesidades en cuanto a síntesis de nuevos compuestos de coordinación con potencial antioxidante. Por lo anteriormente expuesto considero que el proyecto debe ser aprobado. Se recomienda además, reducir el número de actividades en la metodología en relación al cronograma planteado y los resultados esperados.
	RAD-CIAS-12	Complejos metal-salen y su potencial aplicación como agentes terapéuticos en enfermedades neurodegenerativas	Evaluador 2	5	3	5	4	6	4	3	2	5	0	6	1	2	6	3	3	5	10	5	5	83		La propuesta es novedosa y posee un gran potencial de impacto en la medicina actual. Se enfoca en la búsqueda de nuevas estrategias -desde la química- para contrarrestar el efecto letal de las especies reactivas de oxígeno en condiciones biológicas. Es de suma importancia desarrollar este tipo de propuestas ya que contribuirían con el desarrollo de medicamentos y de industrias a largo plazo. Se sugiere buscar la colaboración interinstitucional con el fin de proponer la evaluación in vitro e/o in vivo.
4	RAD-CIAS-13	Medidas de transporte eléctrico a baja frecuencia en muestras de grafeno en Régimen de Efecto Hall Cuántico	Evaluador 1	5	5	5	5	6	4	3	2	5	5	5	2	2	10	1	1	5	10	5	5	91	88	La propuesta de investigacion titulada se encuentra muy bien descrita, con goles específicos muy claros. Cabe resaltar el hecho de que su éxito produciría un gran impacto en la comunidad científica internacional, y ayudaría en definir un patron de medida para la impedancia de materiales cuando se hace pasar una corriente alterna de baja y alta frecuencia. Algo que hasta el momento no tiene una solución satisfactoria. Entonces este proyecto contribuye enormemente en dos aspectos: 1) en el entendimiento las anomalías en la medida de la impedancia de materiales bidimensionales, tales como el grafeno; y en metrología cuántica, en donde se busca encontrar un patron de medida de la impedancia eléctrica de materiales. Adicionalmente, deseo resaltar el hecho de que los investigadores y co-investigadores de la propuesta poseen el conocimiento y la experiencia para llevar a efecto esta tarea. Ellos están actualizados en el estado del arte de la problemática de la medida de transporte eléctrico en materiales bidimensionales incluyendo el grafeno. Finalmente, me parece que el manejo del presupuesto es adecuado y que gracias al laboratorio de la Universidad de los Andes, los costos no se extienden mucho mas. La propuesta actual busca también posicionar la investigación científica en el pais a niveles internacionales, y contribuye en la formación de estudiantes que también están a niveles de competencia internacional.
	RAD-CIAS-13	Medidas de transporte eléctrico a baja frecuencia en muestras de grafeno en Régimen de Efecto Hall Cuántico	Evaluador 2	5	4	5	4	6	4	3	2	4	0	4	1	2	10	5	5	5	10	5	1	85		El proyecto presentado tiene un alto grado de coherencia y esta suficientemente ilustrado en lo que se refiere a sus objetivos y metodología. Lo único que considero le hace falta de tener en cuenta es la caracterización química del grafeno, ya que resulta de vital importancia establecer si lo que se esta obteniendo es grafeno u óxido de grafeno.
5	RAD-CIAS-14	Demografía y propagación de palmas andinas con potencial ornamental en Colombia	Evaluador 1	4	5	5	4	3	4	3	1	5	5	5	2	2	4	3	5	4	4	3	4	75	72	Es una propuesta de investigación muy interesante ya que las palmas son un grupo de plantas ornamentales muy utilizado en todo Colombia. Sin embargo, se utilizan muchas especies introducidas, debido a que no hay conocimiento sobre la propagación de las palmas colombianas. Por otro lado, la investigación involucra al árbol nacional, cuyo emblema la hace muy importante para los colombianos y sería una oportunidad para resaltarlo. Por otra parte, los estudios demográficos y de poblaciones que se realizarán serán muy relevantes para las especies con alguna categoría de amenaza. En términos de estructura del proyecto, considero que es una propuesta muy bien escrita, con planteamientos actuales, claros, concisos y logrables. La perspectiva de éxito de esta propuesta en todos los sentidos planteados (investigación, divulgación, formación de recursos humano, etc.) es muy alta.
	RAD-CIAS-14	Demografía y propagación de palmas andinas con potencial ornamental en Colombia	Evaluador 2	3	3	4	4	6	4	3	2	4	5	0	0	0	4	5	3	3	10	2	4	69		En general, es una propuesta de investigación viable, innovadora y con un gran potencial de aplicación en biología básica y aplicada. Se destaca particularmente el propósito de estudio y las especies seleccionadas. Se sugiere revisar y reconsideran los tiempos de desarrollo dado que tendrían muy poco tiempo para la redacción de los manuscritos. Para ello, se propone que se contemple como un proyecto a largo plazo y esta parte sea la primera fase. Asimismo, se recomienda incluir la producción de material divulgativo virtual o impreso que permita el acceso de los resultados no solo a la comunidad científica formal.

No.	Código	Proyecto	Evaluador	A. Calidad Científico Técnica de la propuesta						B. Viabilidad del Proyecto			C. Articulación Insti	D. Colaboración externa (alianzas externas o colaboración con otras instituciones)			E. Impacto social y científico			F. Capacidad del equipo de investigación			G. Consideraciones éticas	Puntaje Total	Promedio	Comentario del evaluador
				1. Descripción del problema	2. Objetivos	2.2 Marco Conceptual /referencial	3. Metodología	4. Originalidad	4.1 Relevancia y originalidad	1. Actividades	1.2. Tiempo	2. Presupuesto	Grado articulación	Pregunta A	Pregunta B	Pregunta C	1. Impacto comunidad	2. Impacto en la solución de problem	3. Impacto ODS	1. Proyectos anteriores	2. Resultados previos	3. Participación de equipos	Consideraciones éticas			
6	RAD-CIAS-15	Evaluación de la efectividad de Trichogramma sp. Y Chrysoperla carnea sobre huevos de Copitarsia uncilata	Evaluador 1	3	2	3	3	1	2	2	2	3	0	0	0	0	4	1	1	4	4	2	3	40	51,5	Iniciando con el título de la propuesta, no es claro por qué se especifica una especie de plaga para la cual, los autores no incluyen información en el estado del arte. Así mismo, por qué definen un parasitoide a nivel de género, cuando es posible comprar en el mercado especies de éste y además, se encuenta con resultados preliminares de su actividad parasítica en Copitarsis decolora para el país. No es claro cómo, los resultados que podrían derivarse de la presente propuesta, contribuirían al manejo y/o complemento de manejo de la plaga en cultivos ornamentales como alstroemeria, particularmente cuando ningún ensayo se establece con la planta hospedante de la plaga. Es lamentable que la propuesta tenga errores de ortografía graves, inadmitibles a este nivel. El presupuesto se considera sobreestimado.
	RAD-CIAS-15	Evaluación de la efectividad de Trichogramma sp. Y Chrysoperla carnea sobre huevos de Copitarsia uncilata	Evaluador 2	3	4	4	5	6	4	2	2	4	0	0	0	0	4	3	3	4	10	0	5	63		La propuesta, de manera general, presenta coherencia entre el planteamiento del problema, los objetivos, los métodos y los resultados e impactos esperados; la ejecución de esta puede contribuir a cerrar brechas de conocimiento para la generación de programas de MIP que involucren el control biológico para C. uncilata en cultivos de flores. Sería conveniente mejorar la contextualización del problema de estudio, incluyendo datos que permitan evaluar su relevancia en términos de reducción de pérdidas económicas o reducción en el uso de insecticidas. También es necesario mejorar aspectos de forma, como párrafos repetidos y errores de ortografía. Por otra parte, en la propuesta no se evidencian alianzas entre grupos de investigación o colaboración con investigadores externos, como tampoco la conformación de equipos de trabajo multidisciplinario. Por esta razón, se sugiere incluir en este tipo de trabajos investigadores de áreas socio-económicas, taxonomía y ciencias agrarias.
7	RAD-CIAS-16	Síntesis de compuestos tipo piperidin-2,3,5-triona y piperidin-2-ona a partir de la funcionalización de L-triptófano: estudio por difracción de rayos X y actividad biológica frente al fitopatógeno Fusarium oxysporum	Evaluador 1	5	5	5	4	6	4	3	2	5	5	2	2	2	10	5	5	5	10	5	5	95	88	En términos generales el proyecto está bien planteado, la pregunta de investigación es clara y tanto los objetivos como la metodología permiten dar respuesta a la misma. Se busca aportar en el conocimiento de la síntesis de compuestos con actividad antifúngica centrados en Fusarium oxysporum. Se recomienda su aprobación para tener mayor conocimiento acerca de la posibilidad de síntesis de estos compuestos y su posible efecto antifúngico, siendo además ecoamigable. Se sugiere aclarar la participación del investigador del grupo de investigación QUATELI. Dada la importancia del proyecto y su posible impacto, se sugiere tratar de publicar en una revista de mayor impacto, que aportará al crecimiento del grupo de investigación y al posicionamiento de la universidad en el ámbito científico del país
	RAD-CIAS-16	Síntesis de compuestos tipo piperidin-2,3,5-triona y piperidin-2-ona a partir de la funcionalización de L-triptófano: estudio por difracción de rayos X y actividad biológica frente al fitopatógeno Fusarium oxysporum	Evaluador 2	3	4	4	3	6	3	2	2	4	5	6	0	2	6	5	3	4	10	4	5	81		La propuesta es viable, pertinente y original, por lo que se recomienda su financiación. En general, articula coherentemente problema, objetivos, metodología, cronograma, presupuesto y resultados esperados. Invito a los investigadores a considerar los comentarios y sugerencias, sobre el marco conceptual y la metodología expuestos anteriormente para mejorar la propuesta. Otro punto importante a revisar es la productividad comprometida (#10). Además de que el compromiso de publicación podría ser el sometimiento a una revista Q2, en función del la originalidad de al propuesta, los investigadores se comprometen con dos proyectos de iniciación científica. En los términos de la convocatoria no se contempla este producto en el listado de productos de formación de recurso humano. Los investigadores podrían incluir el aporte a la formación de un estudiantes de doctorado, teniendo en cuenta que se incluye un "Auxiliar Prostgrado Dr", y las actividades desarrolladas en el proyecto pueden estar asociadas a su tesis doctoral.
8	RAD-CIAS-17	Identificación de compuestos fotoquímicos y su papel en la atracción de machos de Copitarsia uncilata (Lepidoptera: Noctuidae)	Evaluador 1	5	4	4	4	6	4	2	2	5	0	6	2	2	6	5	3	5	10	4	5	84	75	Considero que la propuesta es viable y recomiendo ser aprobada. El tema es pertinente con impacto social y económico que favorecerá la exportación de flores. Adicionalmente aborda el tema desde una perspectiva científica interesante que ayudará a desarrollar la línea de ecología química para el control de plagas la cual es muy incipiente en Colombia. La mejoraría mostrando mejor la articulación entre los objetivos y específicos y el desarrollo del atrayente que permitirá monitorear y capturar machos. También aclararía los papeles de cada investigador en la propuesta.
	RAD-CIAS-17	Identificación de compuestos fotoquímicos y su papel en la atracción de machos de Copitarsia uncilata (Lepidoptera: Noctuidae)	Evaluador 2	4	5	4	5	3	3	3	2	5	0	0	0	0	6	3	3	5	10	0	5	66		La propuesta de investigación es pertinente, por cuanto responde a una necesidad de investigación plenamente identificada por el sector floricultor, como es la mejora en la eficiencia de los métodos de monitoreo y control cultural de una de las plagas cuarentenarias en la producción de flores (Copitarsia uncilata), especie que limita la rentabilidad de la producción y exportación de flores en el contexto nacional. Adicionalmente, la propuesta es novedosa y aprovecha la capacidad instalada en la UMNG, así como la trayectoria de un grupo de investigación que cuenta con experiencia en el campo específico, por lo cual la viabilidad técnica de la misma pareciera garantizada. A lo largo del documento se evidencia la coherencia entre el planteamiento del problema, los objetivos, los métodos y los resultados de esta. Como sugerencia, sería conveniente la inclusión de alianzas y el trabajo multidisciplinar. Por ejemplo, el impacto de la propuesta sería más fácil de estimar si se cuenta con estudios socio-económicos que permitan establecer una línea base sobre los daños económicos de la plaga y la cantidad de insecticidas utilizados en su control. De lo contrario, la propuesta queda corta en el sentido de cuál podría ser el impacto ambiental y económico de la adopción de las trampas de feromonas por parte de los productores de flores. A pesar de a calidad técnica de la propuesta no recomiendo su aprobación por la ausencia de alianzas o trabajo colaborativo en la conformación del equipo de trabajo.
9	RAD-CIAS-18	Aproximación a la integración del control biológico y etológico en el manejo del trips Frankliniella occidentalis (Pergande) (Thysanoptera: Thripidae) en cultivos de Alstroemeria en la Sabana de Bogotá	Evaluador 1	4	5	4	4	3	4	3	2	3	0	5	1	1	4	5	5	5	10	3	5	76	66,5	La propuesta puede ser aprobada. El proyecto cuenta con una buena formulación en todos sus aspectos de justificación, marco lógico, objetivos y metodología, lo cual garantiza su viabilidad. La oferta tecnológica esperada es novedosa e integradora y está orientada hacia la producción sostenible, con miras a la disminución del uso indiscriminado de productos químicos, Puede por tanto impactar la producción positivamente, lo cual es un factor deseable y necesario para .el sector productivo de flores en el país. En el presente formato de evaluación se encuentran las sugerencias para el fortalecimiento de la propuesta.
	RAD-CIAS-18	Aproximación a la integración del control biológico y etológico en el manejo del trips Frankliniella occidentalis (Pergande) (Thysanoptera: Thripidae) en cultivos de Alstroemeria en la Sabana de Bogotá	Evaluador 2	4	4	3	2	3	3	2	2	5	0	3	0	0	2	1	3	3	10	2	5	57		La propuesta es pertinente para la realidad del país y como aporte al conocimiento. Se enmarca adecuadamente en el presupuesto y tiempos de la convocatoria. No obstante, la metodología no está presentada de forma rigurosa, los impactos son ambiciosos, algunos de los compromisos deben ajustarse más concretamente, y el estado del arte debe revisarse más produnda y actualizadamente.
10	RAD-CIAS-19	Optimización de parámetros en la técnica de electrocoagulación para la remoción de plomo (ii) en aguas contaminadas.	Evaluador 1	3	3	3	3	3	3	2	2	4	0	0	0	0	4	3	3	4	8	4	3	55	52	La idea de propuesta es muy interesante pero hace falta coherencia entre las partes de la propuesta. La propuesta metodológica le da mas énfasis a la parte analítica que al desarrollo del proceso y se ve reflejado en la metodología, objetivos y cronograma.
	RAD-CIAS-19	Optimización de parámetros en la técnica de electrocoagulación para la remoción de plomo (ii) en aguas contaminadas.	Evaluador 2	3	3	4	2	3	2	3	2	3	0	0	0	0	4	3	3	4	8	1	1	49		Aunque la temática es muy importante la propuesta presenta fallas estructurales en objetivos, metodología y otros componentes que no se especificaron. Debe ser más específicos hacia que área del sector industrial va dirigida la investigación, y lo que se desea alcanzar con los resultados, que no están bien justificados.
11	RAD-CIAS-20	Obtención de compuestos bis-triazenos para la formación de complejos de Mercurio (II) en medio acuoso	Evaluador 1	3	2	2	4	3	3	2	2	4	0	6	0	1	6	1	1	3	4	3	3	53	64,5	El proyecto es interesante y eventualmente podría contribuir a dar una alternativa a la solución del problema de la cuantificación del mercurio contaminante de aguas, no obstante se requiere que los investigadores re-configuren tanto la idea, como el equipo de trabajo. Es necesario que adicionen más sistemas, se haga más énfasis en la posible generación de conocimiento de base que pueden proveer los resultados respecto a los compuestos tipo bis triazenos y la estructura de los complejos que dichos compuestos forman con el mercurio. Se recomienda eliminar de entre los posibles grupos R sustituyentes de los anillos aromáticos a los grupos carbonilo de cetonas. También se recomienda numerar los esquemas y en ellos mostrar toda información relevante respecto a las condiciones de reacción, grupos R y rendimientos, cuando se trata de antecedentes de la literatura. Por otra parte, en caso de que la justificación del proyecto continúe recayendo en la solución al problema de la cuantificación de pequeñas cantidades de mercurio en muestras de agua, será necesario que en los objetivos y la metodología se vea reflejado esto. por ejemplo, se deben hacer ensayos de cuantificación de la cantidad de mercurio presente en muestras estándar contaminadas con mercurio y se explore la posibilidad de interferencias con otros metales.
	RAD-CIAS-20	Obtención de compuestos bis-triazenos para la formación de complejos de Mercurio (II) en medio acuoso	Evaluador 2	5	4	4	4	3	3	3	2	4	0	6	0	2	6	3	3	5	10	4	5	76		El estudio de los complejos de bis-triazenos con el ion mercurio(II) obtenidos en el presente proyecto ayudara a la comprensión de la formación de los mismos y así proponer una metodología para la identificación y posible extracción de iones mercurio (II) de soluciones acuosas, que siguen siendo punto de partida para el análisis químico y/o métodos para la eliminación del metal pesado en aguas contaminadas. Por medio esta se hace un significativo aporte a la universidad y a la generación de nuevo conocimiento. Recomiendo su financiación.

				A. Calidad Científico Técnica de la propuesta						B. Viabilidad del Proyecto			C. Articulación Insti	D. Colaboración externa (alianzas externas o colaboración con otras instituciones)			E. Impacto social y científico			F. Capacidad del equipo de investigación			G. Consideraciones éticas	Puntaje Total	Promedio	Comentario del evaluador
No.	Código	Proyecto	Evaluador	1. Descripción del problema	2. Objetivos	2.2 Marco Conceptual /referencial	3. Metodología	4. Originalidad	4.1 Relevancia y originalidad	1. Actividades	1.2. Tiempo	2. Presupuesto	Grado articulación	Pregunta A	Pregunta B	Pregunta C	1. Impacto comunidad	2. Impacto en la solución de problem	3. Impacto ODS	1. Proyectos anteriores	2. Resultados previos	3. Participación de equipos	Consideraciones éticas			
12	RAD-CIAS-21	Construcción de librerías sustractivas de cDNA para identificar genes de respuesta durante la interacción clavel (Dianthus caryophyllus) con Fusarium oxysporum f.sp. dianthi	Evaluador 1	5	5	3	4	3	4	2	1	4	0	0	0	0	10	5	5	4	8	2	4	69	65	En términos generales el proyecto está bien planteado, la pregunta de investigación es clara y tanto los objetivos como la metodología permiten dar respuesta a la misma. Se busca aportar en el conocimiento de los mecanismos de defensa del clavel ante el ataque del patógeno FOX, con el fin de generar especies resistentes a la enfermedad y así mismo aportar al sector floricultor del país. Se recomienda su aprobación para avanzar en el estudio de esta interacción planta-patógeno. Se sugiere la inclusión de otro(s) investigadores que puedan fortalecer la propuesta y la elaboración del artículo que se propone será sometido a una revista Q4, para que pueda llegar a someterse en una revista de mayor impacto, que aportará al crecimiento del grupo de investigación y al posicionamiento de la universidad en el ámbito científico del país.
	RAD-CIAS-21	Construcción de librerías sustractivas de cDNA para identificar genes de respuesta durante la interacción clavel (Dianthus caryophyllus) con Fusarium oxysporum f.sp. dianthi	Evaluador 2	4	5	3	5	6	2	3	2	5	0	0	0	0	6	3	3	4	4	1	5	61		El proyecto en términos generales está bien descrito, es un proyecto de investigación básica que espera dar respuesta a problemas de control biológico sobre un producto de importancia nacional pero que sus resultados podrían repercutir a nivel internacional en países exportadores de flores. El documento requiere revisión de bibliografía ya que hay referencias que no son verificables on line, así que podrían pensar en cambiarla o colocar alguna que sea verificable como complemento, así como referencias que aparecen en el documento pero no están incluidas dentro de la lista general de bibliografía. Deben revisar redacción, puntuación y ortografía dentro del documento.
13	RAD-CIAS-22	Estudio taxonómico y filogenetico de formas especiales pertenecientes al complejo de especies de Fusarium oxysporum, utilizando análisis de microsecuencias de ADN de genes ortólogos	Evaluador 1	3	3	3	3	3	2	3	2	4	0	0	0	0	6	1	1	3	10	3	5	55	64	La propuesta presentada por el investigador principal Juan Jose Filgueira Duarte, es una propuesta interesante para evaluar la diversidad en el complejo de especie de Fusarium oxysporum. Sin embargo, se deben tener en cuenta algunas consideraciones importantes de acuerdo a los lineamientos taxonómicos propuestos dentro del género y el complejo involucrado, estos incluyen: - Revisar las ultimas publicaciones taxonómicas del complejo. - Se deben proponer la utilización de algoritmos y programas que usualmente se utilizan en taxonomía fúngica. - La metodología para la caracterización fenotípica debe ser replanteada de acuerdo a la evaluación de los caracteres macro y microscópicos utilizados recientemente en taxonomía clásica del genero. - Se debe especificar potencial número de aislados que se incluirán en el estudio por cada forma especial a evaluar.
	RAD-CIAS-22	Estudio taxonómico y filogenetico de formas especiales pertenecientes al complejo de especies de Fusarium oxysporum, utilizando análisis de microsecuencias de ADN de genes ortólogos	Evaluador 2	2	3	3	4	3	3	3	2	5	0	0	0	0	10	5	5	5	10	5	5	73		La propuesta es buena, pero para poder apreciar los objetivos de la propuesta, se deben mejorar aspectos tales como: la redacción, la bibliografía y principalmente, se debe plantear claramente la pregunta para comprender el problema que pretender solucionar esta investigación. La propuesta es totalmente viable, a condición de no adentrarse en un problema biológico-epistemológico, para tratar de resolver un problema técnico. Es importante destacar el impacto a largo plazo que generaría esta investigación, si se delimita claramente cual es el problema que se busca resolver a nivel agronómico y específicamente, en producción de clavel, con esta investigación. Considero que el equipo de investigación se encuentra adecuadamente constituido, tienen publicaciones en revistas nacionales e internacionales.
14	RAD-CIAS-23	Efecto del azufre en solución nutritiva sobre la concentración y niveles de transcripción de genes implicados en la biosíntesis de glucosinolatos, en plantas de berro Nasturtium officinale (Crucíferas) cultivadas en sistemas hidropónicos	Evaluador 1	3	5	5	4	6	4	3	2	5	0	6	0	0	6	3	5	4	10	0	5	76	65	Considero que el proyecto de investigación evaluado es innovador porque es una temática que ha sido poco estudiada en Colombia, ya que la fertilización en hortalizas ha estado encaminada principalmente a mejorar la producción y calidad en cosecha y poscosecha, pero no se ha desarrollado investigación tendiente a evaluar sus efectos como reguladores que controlen eficientemente la acumulación de glucosinolatos en este tipo de planta, como también sus efectos en los niveles de transcripción de genes implicados en la biosíntesis de estos compuestos, y su contribución en el mejoramiento de alimentos funcionales que metabólicamente aporten soluciones a enfermedades terminales y degenerativas en humanos. En la propuesta en los resultados se evidencia productos entregables importantes que fortalecen la generación de nuevo conocimiento (impacto), sin embargo, en el capítulo de los impactos del proyecto, no se definen claramente, restándole importancia a la propuesta. El líder de investigación es un profesional que garantiza el desarrollo de la propuesta en todas las etapas, sin embargo, no se mencionan las funciones de los otros participantes en la propuesta, como tampoco la multidisciplinariedad dentro del equipo de trabajo. Se recomienda al investigador principal revisar algunas correcciones realizadas en el documento para que pueda mejorar la propuesta. Considero que es una propuesta viable.
	RAD-CIAS-23	Efecto del azufre en solución nutritiva sobre la concentración y niveles de transcripción de genes implicados en la biosíntesis de glucosinolatos, en plantas de berro Nasturtium officinale (Crucíferas) cultivadas en sistemas hidropónicos	Evaluador 2	4	4	3	3	3	4	2	1	4	0	0	0	0	6	1	3	4	8	0	4	54		La propuesta es muy importante desde el punto de vista de la investigación, la cual propende mediante la biotecnología obtener productos sanos para consumo humano con características deseables y funcionales. Con relación al cuerpo del proyecto se sugiere: en el resumen se debe al menos mencionar la especie indicadora. Se debe describir claramente la metodología, el diseño estadístico que se utilizará. Dar relevancia a los resultados esperados. La revisión de literatura es amplia y actualizada, es importante incluir toda la parte fisiológica de la planta en estudio. Sin embargo, se debe revisar en el texto aparecen autores que no están en las referencias y viceversa. La presentación no es la correcta si son más de dos autores debe ser et al. ó y col. …. Se debe complementar sobre la especie vegetal que se utilizará como planta indicadora. Revisar el objetivo general pue sparece un objetivo específico. En la metodología complementar los días para la cosecha de los dos experimentos, en el resumen aparece en el texto. En el cronograma revisar los tiempos y describir el primer experimento. En los resultados hay compromiso de dos artículos al final se menciona que el segundo será sobre otra especie vegetal, que es la menta. Se sugiere revisar, si se escribirán dos artículos o uno sobre la investigación que se desarrollará. Se deben revisar los productos. El presupuesto abarca el 40% para reactivos, se entiende que son costosos los análisis para ómicas. Es importante resaltar que se están utilizando herramientas biotecnológicas. El desarrollo de la propuesta permitirá obtener información científica sobre la biosíntesis de glucosinolatos, de gran importancia según la revisión bibliográfica contra tumores. Impacta el objetivo 3 de los objetivos sostenibles sobre Salud y Bienestar. Se recomienda revisar si otros grupos de investigación, por ejemplo la Universidad Nacional u otras entidades de Ciencia y Tecnología están investigando sobre temas similares para fortalecer el grupo que desarrollará la investigación. La directora del proyecto tiene una buena trayectoria de investigación con participación en muchos eventos científicos y publicaciones.
15	RAD-CIAS-24	Estudio e Implementación de un Sensor Electroquímico para la Detección de Compuestos Explosivos en Muestras de Suelo y Agua.	Evaluador 1	4	3	3	4	1	3	2	1	4	5	0	0	0	4	1	1	4	4	3	1	48	59,5	La propuesta es pertinente para el contexto colombiano, más aun en el momento en el que se encuentra el país; sin embargo da a entender que se escribió rápidamente, sugiero devolver para ajustar o presentar nuevamente ya que muy posiblemente no se cumplan los tiempos y el presupuesto acordado. Debe actualizarse la literatura porque ya el método existe fuera del país y eliminar el ácido pícrico del objetivo general porque éste no se menciona posteriormente. Además deberían vincular instituciones del estado que manejen el tema.
	RAD-CIAS-24	Estudio e Implementación de un Sensor Electroquímico para la Detección de Compuestos Explosivos en Muestras de Suelo y Agua.	Evaluador 2	3	4	1	2	6	2	1	2	3	5	0	0	0	10	5	3	5	10	4	5	71		La propuesta como tal es pertinente en un tema tan emergente como el postconficto, generando varios producto tales como producción académica, presentaciones orales, formación de recurso humano, fortalecimiento de grupos de investigacion, etc. La propuesta es aprobada siempre y cuando los autores aclaren detalladamente todos los interrogantes encontrados en la metodología planteada. Adicionalmente como van resolver el tema de obtención de reactivos y los análisis instrumentales necesario para la caracterización de las películas del sensor electroquímico y los análisis GC-MS. Recomiendo a los autores solo detectar TNT y Acido Picrico (se podrían incluir otros explosivos tales como RDX, PETN, Nitratos, Cloratos, y explosivos peróxido como TATP) en una primera fase que contemplaría este proyecto sometido; y en una segunda fase la detección de los derivados de TNT y AP productos de la biodegradación. Todo esto para que el proyecto sea más realizable en términos de tiempo y presupuesto.
	RAD-CIAS-25	Tratamiento teórico-metodológico de las sucesiones y las series numéricas apoyadas con TIC	Evaluador 1	4	5	5	4	3	4	3	1	3	0	0	0	0	6	3	5	4	8	2	3	63		La propuesta aborda un tema de interés para la comunidad académica local e internacional. La formulación de estrategias teórico-metodológicas que ayuden a los estudiantes a afrontar problemas de aprendizaje y a mejorar su competencias matemáticas siempre serán relevantes para el mejoramiento continuo de la calidad de educación que brindamos nuestros estudiantes. En éste sentido la propuesta tiene un potencial importante y está bien sustentada. Sin embargo, hay dos razones por la que no recomiendo la propuesta: 1. El personal externo es considerable y sus tareas no son claras. 2. El presupuesto es cuantiosos y está directamente dirigido a sustentar la labor de los asesores externos, de acuerdo con el ítem anterior es necesario conocer las tareas de los mismos y sus aportes al desarrollo de la propuesta.

				A. Calidad Científico Técnica de la propuesta						B. Viabilidad del Proyecto			C. Articulación Insti	D. Colaboración externa (alianzas externas o colaboración con otras instituciones)			E. Impacto social y científico			F. Capacidad del equipo de investigación			G. Consideraciones éticas			
No.	**Código**	**Proyecto**	**Evaluador**	1. Descripción del problema	2. Objetivos	2.2 Marco Conceptual /referencial	3. Metodología	4. Originalidad	4.1 Relevancia y originalidad	1. Actividades	1.2. Tiempo	2. Presupuesto	Grado articulación	Pregunta A	Pregunta B	Pregunta C	1. Impacto comunidad	2. Impacto en la solución de problem	3. Impacto ODS	1. Proyectos anteriores	2. Resultados previos	3. Participación de equipos	Consideraciones éticas	**Puntaje Total**	**Promedio**	**Comentario del evaluador**
16	**RAD-CIAS-25**	Tratamiento teórico-metodológico de las sucesiones y las series numéricas apoyadas con TIC	**Evaluador 2**	5	3	5	3	6	4	3	2	4	5	6	0	1	2	5	5	4	8	5	5	81	**72**	La propuesta es viable y se enmarca en un problema detectado en el contexto particular de corte didáctico, relacionado con el aprendizaje y aplicación de las sucesiones y series. Para ello, lo autores de manera asertiva se proponen la elaboración y el diseño de una propuesta teórico.metodológica que permita el tratamiento en contexto de los objetos matemáticos mencionados, para mejorar las prácticas de aula en los Programas de Ingenierías Mecatrónica y de Telecomunicaciones de la universidad Militar Nueva Granada. Además, el proyecto se considera original e innovador, por cuanto considera como base teórica la resolución de problemas apoyada con material didáctico digital y la implementación de TIC, lo que perfila unos resultados e impactos esperados óptimos. Se sugiere mejorar o precisar sobre los siguientes aspectos: 1. El por qué de los objetos matemáticos "sucesiones" y series" y no otros. 2. El cómo , la manera o los mecanismos que permitirán implementar las TIC en correspondencia con la base teórica de la resolución de problemas. 3. No confundir productos con impactos esperados. 4. Considerar un intercambio entre el objetivo general y uno de los objetivos específicos, tal como se indicó en un apartado anterior. Ademas de lo anterior, se deben ajustar algunos errores orto-tipográficos, de redacción y de puntuación, los cuales se resaltan en el documento que se envía en archivo adjunto. En conclusión, doy mi aval para que el proyecto se recomiende como favorable para su ejecución y aplicación.
17	**RAD-CIAS-27**	Polinización de cacao: un factor clave para aumentar la producción	**Evaluador 1**	4	3	3	3	6	4	3	2	5	5	5	2	2	6	5	5	5	8	5	4	85	**77**	La propuesta de investigación es importante, se trabajan temas de conservación y afines a la producción sostenible que se requieren con este importante cultivo para el país. El proyecto requiere ajustes importantes: Se recomienda fortalecer la justificación del proyecto con más argumentos que resalten la importancia del estudio, ajustar y precisar los objetivos, detallar más la metodología, ya que hay muchos aspectos que no se han detallado, relacionados con las actividades prácticas en campo. Asimismo, ampliar y actualizar la literatura a una más reciente, local e internacional.
	RAD-CIAS-27	Polinización de cacao: un factor clave para aumentar la producción	**Evaluador 2**	3	4	4	4	6	3	2	2	4	5	4	1	2	4	3	3	4	4	3	4	69		El proyecto plantea es interesante y ayudará a mejorar las condiciones de producción del cacao, aportando a la mejora de los campesinos productores. El tiempo estimado para la realización de la investigación es corto, por lo que se sugiere que al menos sea de 18 meses, y se debe incluir la socialización de resultados a la comunidad.
18	**RAD-CIAS-28**	Caracterización de una colección de papas de interés gastronómico	**Evaluador 1**	3	3	4	2	3	4	2	2	3	5	5	0	2	4	5	3	5	8	2	2	67	**63,5**	La propuesta es interesante, pero le falta ajustar bien la justificación y los objetivos propuestos a desarrollar, pues se encuentran repetidos. Las metodologías para cada uno de los componentes se deben precisar, asimismo, la forma de análisis y presentación de los resultados. No es claro una vez caracterizados los genotipos evaluados, cuál va a ser su verdadero impacto en la comercialización o consumo. Todos los temas se abordan de manera genérica, debe haber mayor precisión en la propuesta.
	RAD-CIAS-28	Caracterización de una colección de papas de interés gastronómico	**Evaluador 2**	3	2	2	2	3	2	2	2	4	0	4	2	2	4	1	1	5	10	4	5	60		La propuesta debe ser mejorada en lo referido al marco teórico y la parte metodológica especialmente. Estas dos partes son muy pobres y le restan calidad a la propuesta. Los autores desconocen avances muy importantes en Colombia realizados especialmente por la Universidad Nacional de Colombia en cuanto a este tipo de trabajos . la metodología no describe lo que se va a realizar, apenas se esbozan unas líneas generales de lo que se realizará. Es fundamental rehacer la metodología. La propuesta debe ser mejorada para poder ser financiada.
19	**RAD-CIAS-29**	Conservación de la diversidad genética del cedro, una importante especie maderable, dentro de sistemas agroforestales de cacao	**Evaluador 1**	3	3	3	2	3	3	3	2	2	5	0	0	0	4	3	1	4	10	3	4	58	**60**	La propuesta tiene un gran potencial de desarrollo y de uso, aborda temáticas de interés para la ciencia básica y aplicada, que podrían contribuir ampliamente al conocimiento de la diversidad, de la genética y al desarrollo sostenible, especialmente para el fomento de estrategias de conservación in situ de una especie con una fuerte amenaza y para el mejoramiento de sistemas productivos como los SAF. Sin embargo, el alcance propuesto es limitado. Se sugiere ampliar el área de estudio a otras localidades pilotos del país que cuenten con SAF de cacao (por lo menos 3) y ampliar el diseño de muestreo del estudio. También se sugiere incluir trabajo comunitario y conocer información sobre los orígenes de las plantas sembradas, así como la visiones y conocimiento tradicional de los productores locales.
	RAD-CIAS-29	Conservación de la diversidad genética del cedro, una importante especie maderable, dentro de sistemas agroforestales de cacao	**Evaluador 2**	3	2	3	3	3	2	3	2	4	0	0	0	0	6	3	3	5	10	5	5	62		La propuesta es interesante. Sin embargo, recomiendo identificar claramente la (s) preguntas de investigación y cuidar que éstas tengan relevancia científica, y no meramente práctica o local. El marco teórico y estado del arte deberá ser muy específico a las preguntas de investigación identificadas y luego, los objetivos deberían guardar estrecha relación con tales preguntas. Finalmente, los métodos deberían estructurarse en función de los objetivos, de manera que haya total coherencia y correspondencia entre unos y otros.
20	**RAD-CIAS-30**	Ondas atrapadas y resonancias en guías de ondas	**Evaluador 1**	2	2	3	1	3	2	3	2	4	0	0	0	0	10	1	1	5	10	0	5	54	**65**	La propuesta puede llegar a ser interesante. Sin embargo, yo no la recomiendo debido a los siguiente: 1. Esta no está apropiadamente escrita ya que posee muchas frases sueltas que no están relacionadas. Los objetivos, aunque claros, no se encuentran alineados con la metodología ya que no se especifica claramente como se van a aplicar los nuevos métodos de transformada de Fourier y soluciones asintóticas. 2. La contribución a la comunidad científica es difícil de discernir ya que, aunque los problemas ya poseen soluciones analíticas o numéricas, no se establece de forma clara como simplemente el uso de las nuevas técnicas para atacar los problemas puede llevar un impacto científico, o al menos, contribuir al entendimiento de los problemas. 3. El proyecto, en mi opinion, se puede realizar en un periodo menor a un año así reduciendo los costos propuestos. O al menos no esta justificado el por que se necesita tanto tiempo.
	RAD-CIAS-30	Ondas atrapadas y resonancias en guías de ondas	**Evaluador 2**	5	5	5	4	6	4	2	1	4	0	0	0	0	10	5	5	5	10	0	5	76		La propuesta cumple con los requerimientos de una investigación científica en ciencias básicas, más en el dominio de la matemática y la física. Es original, clara y de acuerdo con la metodología y las actividades propuestas, debería conducir a los resultados comprometidos. Se proponen como resultados medibles un trabajo de grado, una ponencia nacional y otra internacional. Sin embargo los resultados en revistas indexadas u homologadas por Colciencias es débil, pues el compromiso llega sólo al sometimiento de los mismos. Recomendaría el proyecto sí es posible haber presentado proyectos bajo la orientación de un investigador, sin equipo investigador, sin apoyo explícito externo local, nacional o internacional. Ya que no se conocen los términos de la convocatoria, pero sí se solicita su evaluación, se puede concluir que son necesarios. Así que en conclusión, no es recomendable su financiación ya que hay algunos aspectos que no fueron incluidos o no se tomaron en cuenta al momento de elaborar la propuesta.
21	**RAD-CIAS-31**	Análisis geometrotermodinámico y matemático de sistemas económicos	**Evaluador 1**	4	5	5	4	3	4	3	1	4	0	0	0	0	6	1	1	5	10	5	0	61	**68,5**	La propuesta está bien sustentada, responde a una problemática bien identificada en un contexto académico que puede tener un impacto importante para la comunidad nacional e internacional. El equipo investigador tiene el perfil necesario para lograr los objetivos y productos esperados en los tiempos señalados. Finalmente es de señalar que se debe ser mas explícito en cuanto al rubro de servicios técnicos dada la cuantía del mismo, y tener mas cuidado con los errores tipográficos que están presentes en el documento de la propuesta. Dicho lo anterior recomiendo la propuesta para ser financiada.
	RAD-CIAS-31	Análisis geometrotermodinámico y matemático de sistemas económicos	**Evaluador 2**	3	3	2	2	3	2	2	2	2	5	6	2	2	10	5	5	4	10	1	5	76		El proyecto pretende hacer una aplicación de la mecánica estadística y de la geometrotermodinámica en el análisis de variables económicas. En especifico, se interpreta que los investigadores quieren estimar parámetros de funciones de partición para derivar las métricas de la geometrotermodinámica. Los autores deberían hacer una revisión mas completa de las contribuciones de la mecánica estadística a la economía. Ademas los investigadores deberían elegir acotar el problema económico que desean estudiar. Creo que el trabajo puede ser muy interesante, pero la propuesta debe ser mejorada para resolver tantas ambigüedades.
	RAD-CIAS-32	Caracterización e incidencia del hongo Labyrinthula sp., aparentemente causante de enfermedades, en praderas de Thalassia testudinum en el Caribe	**Evaluador 1**	5	4	4	3	3	3	2	2	4	5	4	2	2	6	3	1	5	10	5	5	78	**79**	Tres grupos de investigación liderados por una investigadora con doctorado, proponen estudiar la potencial infección del protisto Labyrinthula en las praderas de Thalassia testudinum en dos localidades del Caribe colombiano. Un primer objetivo, describe el sistema de estudio en campo y será liderado por el grupo de Invemar. Los grupos de UMNG se encargarán de estudiar el perfil metabolómico de las hojas infectadas y tratará de identificar con métodos de DNA barcoding al patógeno. El proyecto esta bien justificado y planteado, hay menores inconsistencias y falencias, especialmente en los métodos, que fácilmente se pueden resolver. Pese a lo justo que esta el presupuesto, considero que es un proyecto que amerita ser realizado y financiado.

No.	Código	Proyecto	Evaluador	A. Calidad Científico Técnica de la propuesta						B. Viabilidad del Proyecto			C. Articulación Insti	D. Colaboración externa (alianzas externas o colaboración con otras instituciones)			E. Impacto social y científico			F. Capacidad del equipo de investigación			G. Consideraciones éticas	Puntaje Total	Promedio	Comentario del evaluador
				1. Descripción del problema	2. Objetivos	2.2 Marco Conceptual /referencial	3. Metodología	4. Originalidad	4.1 Relevancia y originalidad	1. Actividades	1.2. Tiempo	2. Presupuesto	Grado articulación	Pregunta A	Pregunta B	Pregunta C	1. Impacto comunidad	2. Impacto en la solución de problem	3. Impacto ODS	1. Proyectos anteriores	2. Resultados previos	3. Participación de equipos	Consideraciones éticas			
22	RAD-CIAS-32	Caracterización e incidencia del hongo Labyrinthula sp., aparentemente causante de enfermedades, en praderas de Thalassia testudinum en el Caribe	Evaluador 2	4	5	4	5	6	3	3	2	5	5	4	0	2	6	1	1	5	10	4	5	80	79	Este es un proyecto interesante que aborda un tema de investigación que no ha sido explorado en el país. Sus resultados podrían ser de gran importancia no solo en un contexto nacional, sino que podrían llegar a ser de interés para la comunidad cientifica internacional. Además, existe una alta probabilidad de que los resultados obtenidos permitan indentificar una metodología de monitoreo que facilite los procesos de seguimiento al estado de salud de las praderas de pastos marinos del País, la cual podría llegar a servir de elemento de alerta temprana. Se compromete una producción ajustada a la disponibilidad de recursos y tiempo de investigación, y se incluye la formación de recurso humano. Finalmente, el proyecto fortalecería los grupos de investigación de la UMNG a través de su interacción con un instituto externo de investigación.
23	RAD-CIAS-33	Matroides en el contexto de los conjuntos difusos aproximados	Evaluador 1	5	4	2	4	3	3	3	2	5	0	6	2	2	10	3	1	5	10	2	5	77	75,5	La propuesta por lo general tiene sentido y los investigadores son absolutamente capaces de hacerlo. Me gustaría ver mas detalles sobre dos cosas: por qué creen que exista una definición buena de "matroide difusa aproximada" (el primer punto en sección 7) y como se aplicará en bases de datos (el último punto en sección 5.) Sin embargo, estoy convencido que salgan resultados interesantes y recomiendo apoyar la propuesta.
	RAD-CIAS-33	Matroides en el contexto de los conjuntos difusos aproximados	Evaluador 2	3	4	3	5	6	2	3	2	4	0	6	1	0	10	1	1	5	10	3	5	74		Mejor justificación del proyecto. Más precisión del problema a abordar a través de ejemplos motivacionales. Justificar y describir más el rol de investigadores externos y estudiantes en el proyecto.
24	RAD-CIAS-34	¿Es la cordillera Oriental del Noroccidente de Sur América un motor de Especiación, y un refugio para la supervivencia?	Evaluador 1	4	4	3	3	3	3	2	1	4	0	0	0	0	6	1	1	3	10	0	4	52	57,5	El proyecto de investigación es una propuesta en ciencia básica que contribuiría a la general de nuevo conocimiento sobre la distribución y la historia biológica de dos géneros de anfibios. Sin embargo, es necesario especificar su contribución y posibles utilidades en el futuro, a pesar de la necesidad de estudios de este tipo es posible la articulación con otras temáticas que puedan contribuir al desarrollo sostenible del país enmarcado dentro de las políticas y compromisos actuales del país. Se recomienda evitar la redacción en primera persona, y la creación de un equipo de investigadores dado que se presentan con un único investigador, y esta es una temática en la que se ha avanzado en el país, y en diferentes regiones hay investigadores con amplio conocimiento que podrían aportar al proyecto.
	RAD-CIAS-34	¿Es la cordillera Oriental del Noroccidente de Sur América un motor de Especiación, y un refugio para la supervivencia?	Evaluador 2	4	5	2	4	6	4	3	1	5	0	0	0	0	6	3	1	4	10	0	5	63		La propuesta está escrita en un lenguaje claro y es pertinente para el área de conocimiento. Los autores identifican claramente un problema de estudio, con preguntas de investigación que pueden responderse en su totalidad siguiendo la metodología formulada. La realización del estudio sin duda contribuye al conocimiento de la diversidad de anfibios en la región de estudio y a la identificación de los mecanismos de diversificación de las especies de anura en la Cordillera Oriental. Los aportes en términos de conocimiento y formación de talento humano están bien definidos y son alcanzables en los tiempos previstos. Como oportunidades de mejora, el marco conceptual podría desarrollarse un poco más, e incluir el impacto del proyecto sobre la conservación de los ecosistemas terrestres a través de la generación de conocimiento sobre la biodiversidad. Considerando la importancia que esta convocatoria da a la articulación de actividades entre grupos de investigación, la conformación de equipos interdisciplinarios y al trabajo colaborativo entre instituciones del sector, mi recomendación es no aprobar la propuesta por cuanto no plantea ninguna de las estrategias anteriormente citadas.
25	RAD-CIAS-35	Ecología térmica de ectotermos en un gradiente altitudinal en la Cordillera Oriental y Central Colombiana	Evaluador 1	3	3	3	3	3	2	3	2	5	0	0	0	0	4	5	3	4	10	0	5	58	60	Recomiendo la propuesta porque el tema de investigación es relevante e interesante. Sin embargo, considero que los objetivos y la metodología deben ser ajustados para que la propuesta sea viable, y la metodología sea la correcta para contestar las preguntas planteadas.
	RAD-CIAS-35	Ecología térmica de ectotermos en un gradiente altitudinal en la Cordillera Oriental y Central Colombiana	Evaluador 2	4	4	5	5	6	3	3	1	4	0	0	0	0	6	5	3	4	4	0	5	62		La propuesta es interesante en las actuales condiciones de los efectos del cambio climático sobre nuestra biodiversidad. En general, esta bien estructurado y es viable por los investigadores proponentes y bajo los recursos solicitados. Considero que si el tiempo para desarrollarlo es de 12 meses es muy poco y altamente probable que requieran varias prorrogas, ya que al trabajar con animales vivos se deben estandarizar los experimentos y hacer pruebas preliminares que conllevan tiempo. De otra parte no aparecen alianzas de trabajo y los investigadores aunque tienen buena formación van a incursionar en un area que no es su fuerte. En cuanto al escrito del proyecto, en general esta bien fundamentado y claro. Mi critica mas fuerte es sobre el titulo, que debe ser especifico a los lagartos de estudio y no proponer un grupo tan amplio como los ectotermos porque le crea a uno expectativas que el proyecto va a trabajar con varios grupos de animales ectotermos lo que no es cierto. Los objetivos específicos están mal formulados, pues son claramente actividades a desarrollar. Igualmente en los resultados esperados o impactos del proyecto solo hay un resultado académico (investigativo) cuando se pueden lograr muchos mas y muy intersantes. Esto junto con la falencia en la formulación de los objetivos especificos deja ver que a los investigadores les falta algo de experiencia en el tema de la propuesta del trabajo, aunque esto tampoco debe ser descalificador, pero si pudieron asociar con investigadores con mayor experiencia en el tema.
26	RAD-CIAS-36	Proceso de formación científica en estudiantes de pregrado de medicina desde teorías físicas y matemáticas con base en el aprendizaje basado en problemas: propuesta práctica a partir de la validación de una metodología refinada de predicción de linfocitos CD4 en pacientes con VIH/SIDA basada en teoría de conjuntos y probabilidad	Evaluador 1	0	1	2	5	1	2	1	2	1	0	6	2	2	2	1	1	3	8	5	5	50	59,5	A pesar que el perfil del investigador pueda aportar al proyecto, no existe una pregunta de investigación clara y concreta. Es necesario ampliar las citas del estado del arte para darle mayor profundidad, pues aborda el tema central de manera tangencial, dejando el Aprendizaje Basado en Problemas en un segundo plano. Los objetivos no dan respuesta a lo planteado en el estado del arte y mucho menos al título del proyecto. Los objetivos parecen ser más actividades a desarrollar durante el proyecto. La metodología del proyecto está dispuesta para dar respuesta a los objetivos planteados. Se sugiere que el investigador ajuste el presupuesto de la propuesta según lo indica los términos de referencia de la convocatoria. El investigador propone que un proyecto que solo generará impacto en una comunidad específica, esto ocurre por no tener alianzas estrategias con Redes de Investigación e IES. Finalmente se puede concluir, que el proyecto no generará nuevo conocimiento.
	RAD-CIAS-36	Proceso de formación científica en estudiantes de pregrado de medicina desde teorías físicas y matemáticas con base en el aprendizaje basado en problemas: propuesta práctica a partir de la validación de una	Evaluador 2	2	2	4	3	3	3	2	2	2	0	3	2	2	4	5	5	5	10	5	5	69		La temática del proyecto es interesante, sin embargo, los objetivos son difíciles de medir y algunos se podrían considerar actividades. El diseño metodológico no incluye un enfoque o método. El análisis de fuentes relacionadas con ABP es pobre, teniendo en cuenta la importancia del enfoque en el área de aplicación del proyecto. No es clara la participación de los asesores externos en el proyecto ya que no se cuantifican horas para ellos.
27	RAD-CIAS-37	Servicios Ecosistémicos de los Huertos Familiares en los Municipios de Cajicá y Chía, Cundinamarca.	Evaluador 1	5	5	5	5	6	4	3	2	5	5	2	0	0	6	5	3	5	8	5	5	84	85	Es un gran proyecto, con unos resultados lógicos (esperados), que debería tener mayor difusión social o comunitaria, para trascender en la dependencia intrínseca de la actual investigación científica de que sólo se publique en estándares cualificados en cuartiles, que por sí solos no muestran más que un índice de referencia, y que no garantizan que estos impactos bajen a las comunidades, organizaciones o público académico en general. Creo que estos proyectos, deben mostrar la cara amable de la ciencia, de que las instituciones hacen investigación, pero generan espacios de difusión más normales, para públicos masivos, haciendo uso de las TIC, bien sea en redes sociales u otros medios todavía desconocidos para este evaluador.
	RAD-CIAS-37	Servicios Ecosistémicos de los Huertos Familiares en los Municipios de Cajicá y Chía, Cundinamarca.	Evaluador 2	3	4	5	3	6	4	2	2	5	5	6	2	2	4	5	5	5	10	4	4	86		La propuesta es del todo viable, medible y de gran aporte a los ecosistemas agrícolas, merece tenerse en cuenta para aprobación y financiación, ya que pocos estudios se han realizado en esas áreas. Como puntos menores, existen algunos errores de ortografía y falta de tildes, se sugiere revisar el documento en detalle.
28	RAD-CIAS-38	Evaluación de un sistema acuapónico tradicional y un sistema acuapónico suplementado con una dieta alternativa de Hermetia illucens para el cultivo de Acelgas de colores y Tilapia roja	Evaluador 1	5	5	5	4	3	3	3	2	5	5	3	2	1	4	5	3	4	10	4	4	80	66	El presente proyecto presenta una propuesta de interés a dos sectores (piscícola y hortícola), que utilizan un recurso fundamental el producción agropecuaria, como lo es el agua. Su planteamiento es claro y conciso, cuyos objetivos se pueden cumplir, de acuerdo a las actividades y tiempos propuestos, así como con los recursos solicitados. Los resultados esperados son de especial interés para los sectores identificados, siendo deseable que puedan vincular, así sea de manera indirecta algunos productores. Por estas razones y dada la importación que la producción de tilapia y hortalizas tiene en nuestro medio, se recomienda la financiación de la presente propuesta.
	RAD-CIAS-38	Evaluación de un sistema acuapónico tradicional y un sistema acuapónico suplementado con una dieta alternativa de Hermetia illucens para el cultivo de Acelgas de colores y Tilapia roja	Evaluador 2	2	2	2	2	3	2	2	2	3	5	4	0	2	2	1	1	3	4	5	5	52		La idea es buena, siempre será necesario buscar ingredientes alternativos para la alimentación de los peces, los insectos son una muy buena alternativa y debe recibir una evaluación científica que involucre estudios de digestibilidad en tilapia. La acuaponía es un sistema de producción eficiente que debe ser mejorado en todos los aspectos. Evaluar el efecto de alimentar las tilapias con moscas sobre el cultivo de acelgas es fantástico, pero debe hacerse siguiendo el método cientifico para que sus resultados sean confiables. Con lo anterior resalto la validez de la idea general, sin embargo, el planteamiento está deficiente desde la identificación del problema y consecuentemente objetivos y metodología también. Sugiero que lo replanteen y vuelvan a presentar.

				A. Calidad Científico Técnica de la propuesta						B. Viabilidad del Proyecto			C. Articulación Insti	D. Colaboración externa (alianzas externas o colaboración con otras instituciones)			E. Impacto social y científico			F. Capacidad del equipo de investigación			G. Consideraciones éticas	Puntaje Total	Promedio	Comentario del evaluador
No.	Código	Proyecto	Evaluador	1. Descripción del problema	2. Objetivos	2.2 Marco Conceptual /referencial	3. Metodología	4. Originalidad	4.1 Relevancia y originalidad	1. Actividades	1.2. Tiempo	2. Presupuesto	Grado articulación	Pregunta A	Pregunta B	Pregunta C	1. Impacto comunidad	2. Impacto en la solución de problem	3. Impacto ODS	1. Proyectos anteriores	2. Resultados previos	3. Participación de equipos	Consideraciones éticas			
29	RAD-CIAS-40	Evaluación de la contaminación por metales tóxicos en humedales urbanos y rurales de la Sabana de Bogotá	Evaluador 1	3	3	3	3	3	3	2	2	3	0	0	1	0	2	3	1	2	10	1	3	48	47,5	Considero que la temática de investigación propuesta es relevante para el contexto local. Sin embargo, la coherencia en el planteamiento de la propuesta de investigación debe ser revisada con el fin de generar objetivos que permitan un alcance que corresponda con la inversión requerida para el desarrollo de la investigación. Se recomienda que se realicen sinergias con investigadores o grupos de investigación con trayectoria y que puedan aportar en especie con su experiencia con el fin de que el análisis de los resultados tenga un mayor alcance que el que se plantea en la propuesta.
	RAD-CIAS-40	Evaluación de la contaminación por metales tóxicos en humedales urbanos y rurales de la Sabana de Bogotá	Evaluador 2	2	2	2	2	3	2	2	2	4	0	0	0	0	4	3	3	2	10	0	4	47		Aunque la idea de la propuesta es muy buena, esta presenta bastante falencias, considero que deben buscar el acompañamiento de un experto o un grupo de investigación adecuado a la temática para su mejora. Hay varios aspectos a mejorar, en especial, el problema, marco conceptual y antecedentes, objetivos y metodología.
30	RAD-DER-01	Normalización de la violencia de género en MCM y reforzamiento de los estereotipos de género, especial referencia al caso colombiano	Evaluador 1	5	5	5	4	6	4	3	2	5	5	3	1	2	6	5	5	4	4	4	5	83	62	La propuesta presenta un interés científico claro y necesario para el contexto colombiano. Tiene coherencia conceptual y metodológica y presenta una proyección clara de produccion de nuevo conocimiento. Se verifica que será desarrollada por un equipo científico con calidad y rigor académico que respalda un ejercicio riguroso en el campo de estudio y aportará unos resultados científicos a los estudios de género en país, así como referentes conceptuales y hallazgos necearios para aportar a la solución de problemas de desigualdad y discriminación por razón de género en Colombia. Recomendaciones: 1. Es importante revisar la palabra homicidio utilizada en el párrafo "Se analizará e ltratamiento informativo que dos diarios colombianos (ElTiempo y periódico Q hubo) de noticias relacionadas con VG (homicidios)"... Aclarar en la redacción de la propuesta y declarar (justificar y/o adecuar el concepto) por qué no se utiliza el concepto de Feminicidio, si se cuenta con la Ley 1761 o ley Rosa Elvira Cely y por la formación de los Investigadores en Derecho deben relacionarlo con mayor claridad. esto permitirá tener claridad en el universo de la muestra de las noticias a seleccionar. 2.Se recomienda el ajuste del ACD, en la metodología, es necesaria para el objetivo n. 2.
	RAD-DER-01	Normalización de la violencia de género en MCM y reforzamiento de los estereotipos de género, especial referencia al caso colombiano	Evaluador 2	3	2	2	2	3	1	2	2	5	0	0	0	0	4	5	3	2	0	1	4	41		La propuesta debe ser fortalecida en múltiples aspectos que se han ido esbozando a lo largo de cada uno de los apartados que hacen parte de este formato. Se requiere revisión tanto de la forma del proyecto (aspectos de digitación, puntuación y completar referencias bibliográficas), como de su contenido, para cualificar el marco teórico y conceptual, revisar la coherencia y pertinencia de los objetivos planteados y reformular la metodología para que exprese de manera completa los pasos lógicos que se deben seguir para completar el análisis propuesto. Igualmente, se debe argumentar en torno a la pertinencia y relevancia del estudio propuesto.
31	RAD-DER-02	Elementos de justicia y persecución de crímenes y máximos responsables en la Justicia Especial para la paz (JEP)	Evaluador 1	2	2	3	3	1	2	2	1	2	0	0	0	0	4	1	1	4	8	3	5	44	54,5	A mi juicio la propuesta es muy débil en la formulación del problema de investigación y su correspondencia con los objetivos. A partir de esta deficiencia los otros ítems resultan ambiguos o indeterminados. Por ello no recomendaría su financiación. Para fortalecerla el equipo debería regresar a lo básico: la formulación simple y clara de la pregunta de investigación y su articulación con los demás elementos (objetivos, metodología, marco conceptual, etc.) Como anoté previamente, llama la atención que el marco conceptual de esta propuesta tenga párrafos idénticos a los de la propuesta "Fundamentos constitucionales y de derechos humanos de la Justicia Especial para la paz y su consideración frente a las Víctimas".
	RAD-DER-02	Elementos de justicia y persecución de crímenes y máximos responsables en la Justicia Especial para la paz (JEP)	Evaluador 2	3	4	4	4	3	3	3	2	5	0	0	2	2	6	3	1	3	8	4	5	65		La propuesta puede desarrollarse, la recomendación es precisar los elementos que son estrictamente del arbitrio del JEP, de la posibilidad real de acompañar casos y de identificar claramente que vacíos contemplados de las generalidades enunciadas , puede ayudar a resolver la propuesta
32	RAD-DER-03	Fundamentos constitucionales y de derechos humanos de la Justicia Especial para la paz y su consideración frente a las Víctimas.	Evaluador 1	4	5	4	4	6	4	3	2	4	0	0	0	0	4	5	3	5	8	3	5	69	70	Recomiendo la propuesta, por cuanto es un campo novedoso, la jurisdicción especial para la paz requiere apoyo técnico, y la academia bien puede contribuir a frortalecerla mediante estudios como el que se propone, sin perder su enfoque crítico analítico.
	RAD-DER-03	Fundamentos constitucionales y de derechos humanos de la Justicia Especial para la paz y su consideración frente a las Víctimas.	Evaluador 2	4	4	4	5	3	4	3	2	5	0	0	0	1	10	3	3	4	8	3	5	71		La propuesta presentada refleja el interés de los investigadores en el tema y el aporte que realizarán a la implementación de los acuerdos de paz tema de gran relevancia nacional es significativo. A pesar de las múltiples opiniones y escritos al respecto, aunque se habla mucho del tema en el país y los diferentes medios periodísticos, es escaso el aporte investigativo riguroso como el aquí propuesto. Se recomienda la financiación. Solo una sugerencia y es tener en cuenta fuentes primarias de corte científico como la demás bibliografía descrita en la formulación ampliando un poco el espectro de la CorteIDH.
33	RAD-DER-05	Creación de Líneas Jurisprudenciales de la Corte Interamericana de Derechos Humanos a través de una Navegación Recomendada por un Sistema Artificial	Evaluador 1	4	4	4	4	3	3	2	2	3	5	4	0	0	6	3	3	3	4	3	4	64	71	Se recomienda la propuesta para su desarrollo, por el impacto que tendrá en su aplicación ésta herramaienta. Podran realizar los ajuste de forma sugeridos y tambien el ajuste en el objetivo general como se describió en el acápite correspondiente.
	RAD-DER-05	Creación de Líneas Jurisprudenciales de la Corte Interamericana de Derechos Humanos a través de una Navegación Recomendada por un Sistema Artificial	Evaluador 2	3	4	4	5	6	4	3	2	4	5	0	0	0	6	5	3	5	10	4	5	78		En general considero que esta propuesta de desarrollo es excelente; es una propuesta que le apuesta al trabajo interdisciplinar que puede generar herramientas útiles no sólo para analizar la jurisprudencia de la Corte Interamericana de Protección de Derechos Humanos. Me parece interesante que se presenten este tipo de propuestas y tengan un respaldo institucional.
34	RAD-DER-06	Los elementos de contexto en el delito desaparición forzada. Valoración necesaria de la grave violación de derechos humanos y los delitos tanto nacionales como internacionales. Análisis mediante un estudio de caso	Evaluador 1	4	3	4	4	3	3	2	2	4	0	0	0	0	4	3	3	5	8	5	5	62	61	El tema objeto de estudio es de gran relevancia nacional e internacional por los vacíos jurídicos conocidos y los que los investigadores puedan identificar en la desaparición forzada. A nivel internacional se origina el tema, ahora el grupo tiene un reto frente a la aplicación nacional, aportando herramientas a la GEP. Sugiero complementar el objetivo especifico como lo establecí en el apartado correspondiente. Recomiendo el desarrollo de la propuesta.
	RAD-DER-06	Los elementos de contexto en el delito desaparición forzada. Valoración necesaria de la grave violación de derechos humanos y los delitos tanto nacionales como internacionales. Análisis mediante un estudio de caso	Evaluador 2	3	2	2	3	3	3	3	2	5	5	0	0	0	6	5	3	3	4	3	5	60		Creo que la propuesta de investigación puede llegar a ser original y tener un alto impacto no solo para la realidad colombiana, sino también internacional. No obstante, considero que se requiere profundidad en las fuentes bibliográficas para poder mejorar la pregunta de investigación y su alcance; con un esfuerzo mayor, la propuesta llegaría a ser extraordinaria en el contexto de la justicia transicional. En este sentido, animo a los investigadores a mejorar su propuesta.
35	RAD-DER-08	Determinación de la naturaleza jurídica de la libertad económica en la Constitución de 1991: principio, derecho de naturaleza compleja o garantía institucional a la luz del precedente constitucional	Evaluador 1	4	5	4	5	3	4	3	2	5	5	4	1	1	6	5	3	4	8	4	4	80	76	Se recomienda la aprobación de la propuesta de investigación ya que la misma se encuentra estructurada en un marco conceptual y metodológico actual, necesario y pertinente con la problemática que pretende desarrollar; los objetivos planteados resultan corresponsales al equipo de trabajo y recursos proyectados y del correcto abordaje dogmático y aplicado de la investigación puede desprenderse un alto potencial de impacto disciplinar. Se reitera la necesidad de ampliar las fuentes primarias y secundarias teniendo en cuenta las sugerencias realizadas en el punto 2.2. de la presente evaluación.
	RAD-DER-08	Determinación de la naturaleza jurídica de la libertad económica en la Constitución de 1991: principio, derecho de naturaleza compleja o garantía institucional a la luz del precedente constitucional	Evaluador 2	4	5	5	4	3	4	3	2	5	5	2	1	1	6	1	3	4	4	5	5	72		Se recomienda tener en cuenta la propuesta. Se trata de un tema original con un enfoque apropiado. La Constitución económica, en particular las implicaciones en los derechos de la Economía social de mercado que se determina en la Constitución de 1991, no ha sido objeto de tratamientos globales y sistemáticos y se echa de menos una producción científica adecuada a la relevancia del asunto. La propuesta no es pretenciosa sino comedida, y plantea ponderadamente una relación entre objetivos, plan de trabajo y financiación.
	RAD-DER-09	La protección de los datos sensibles de la mujer gestante y del nasciturus en Colombia: Una aproximación desde el derecho médico-sanitario y la protección del habeas data (2012-2017)	Evaluador 1	5	5	5	5	6	4	3	2	5	5	6	1	2	10	5	5	5	10	5	5	99		El problema de investigación es novedoso desde que logra vincular un instrumento constitucional de protección como es el habeas data con el área de la salud de la gestante y del nasciturus, lo que avizora diversas aristas del problema que los investigadores están en grado de resolver.

				A. Calidad Científico Técnica de la propuesta						B. Viabilidad del Proyecto			C. Articulación Insti	D. Colaboración externa (alianzas externas o colaboración con otras instituciones)			E. Impacto social y científico			F. Capacidad del equipo de investigación			G. Consideraciones éticas			
No.	**Código**	**Proyecto**	**Evaluador**	1. Descripción del problema	2. Objetivos	2.2 Marco Conceptual /referencial	3. Metodología	4. Originalidad	4.1 Relevancia y originalidad	1. Actividades	1.2. Tiempo	2. Presupuesto	Grado articulación	Pregunta A	Pregunta B	Pregunta C	1. Impacto comunidad	2. Impacto en la solución de problem	3. Impacto ODS	1. Proyectos anteriores	2. Resultados previos	3. Participación de equipos	Consideraciones éticas	**Puntaje Total**	**Promedio**	**Comentario del evaluador**
36	**RAD-DER-09**	La protección de los datos sensibles de la mujer gestante y del nasciturus en Colombia: Una aproximación desde el derecho médico-sanitario y la protección del habeas data (2012-2017)	**Evaluador 2**	1	1	0	1	1	3	1	1	1	5	0	1	1	2	1	1	3	4	0	2	30	**64,5**	Sin duda, este es un tema muy interesante. Sin embargo, se sugirere a los investigadores profundizar en el uso de métodos cualitativos de investigación y el correspondiente análisis de datos, con el fin de robustecer lo que aquií se propone. De igual forma, se sugiere: 1. Determinar una comunidad a estudiar para poder medir el impacto de los resultados, ha de recordarse que la investigación es sólo útil si es posible que con ella se mejore la manera de vivir de un contexto local determinado. 2. Comprender que las implicaciones éticas van más allá del simple consentimiento informado de algún participante en el estudio. 3. Comprender que este tema tiene sus raíces en el derecho civil (desde 1887), no en el constitucional (de 1991). 4. Procurar que los fondos que se inviertan para el estudio, retribuyan de alguna manera en la mejora de los servicios de la institución que los financia.
37	**RAD-DER-10**	Licencias obligatorias sobre patentes farmacéuticas en Colombia: una reflexión sobre el acceso a medicamentos esenciales.	**Evaluador 1**	3	3	2	3	1	2	3	2	4	0	1	0	0	6	3	1	3	4	1	5	47	**53**	El estudio que se adelanta en la propuesta es de gran importancia en Colombia. Sin embargo, sería valioso que los investigadores se enfocaran más en el derecho a la salud y el acceso a medicamentos de acuerdo a los lineamentos de la Corte Constitucional. Dicho alcance no solo les permite reclamar originalidad a nivel internacional, sino la posibilidad de articular la investigación con muchos otros aspectos como calidad de los medicamentos, el rol de los médicos en la definición de cuales medicamentos se deben acceder, el rol de diferentes instituciones en el trámite de licencias (Superintendencia de Industria y Comercio, y Ministerio de Salud. Además, la investigación se podría nutrir si se adelantan entrevistas con los actores involucrados o afectados por los derechos de patentes dentro del sistema de salud colombiano.
	RAD-DER-10	Licencias obligatorias sobre patentes farmacéuticas en Colombia: una reflexión sobre el acceso a medicamentos esenciales.	**Evaluador 2**	3	4	3	2	3	3	3	2	5	0	0	0	0	6	5	3	4	8	0	5	59		El tema propuesto es interesante y de gran relevancia. Dependerá de la forma en que se lleve a cabo la investigación y la reformulación de un objetivo, propuesto anteriormente, el impacto que el resultado final genere. Debo hacer énfasis que la imparcialidad en el manejo de este tema es de extraordinaria importancia, puesto que del texto analizado se vislumbra una posición del grupo investigador que a priori determinaría los resultados. Es necesario iniciar la investigación con una mirada crítica al sistema de patentes pero abierta a diferentes interpretaciones y no partir de la base que el sistema de patentes impide el acceso a medicamentos o a la innovación, ya que estas conclusiones deben derivarse de la investigación en sí. Por lo demás considero que es un tema que merece ser objeto de estudios serios y con rigor científico.
38	**RAD-DER-11**	Contratos de Ciencia, Tecnología e Innovación en las entidades estatales. Evaluación del Régimen y aplicación en Colombia (2002-2018)	**Evaluador 1**	1	1	2	3	3	3	2	2	5	5	0	0	0	4	1	3	5	4	3	5	52	**46,5**	El tema de investigación me parece interesante y pertinente. Sin embargo, es necesario ajustar los objetivos de investigación y la metodología ya que no es claro qué se busca con la investigación y cómo se piensa desarrollar. En este orden de ideas, se recomienda la financiación del proyecto de investigación -sí y solo sí- las investigadoras hacen los ajustes respecto a los objetivos de investigación y metodología de la misma.
	RAD-DER-11	Contratos de Ciencia, Tecnología e Innovación en las entidades estatales. Evaluación del Régimen y aplicación en Colombia (2002-2018)	**Evaluador 2**	2	2	0	1	1	2	3	2	5	5	0	0	0	0	3	3	5	4	0	3	41		La propuesta carece de propósitos claros, novedosos/interesantes científicamente hablando, coherentes con una investigación que apunte a aportar al conocimiento sobre la materia en cuestión. Se recomienda formular unas hipótesis de investigación (i.e. por qué el proceso de contratación es o no eficiente, qué explica la baja ejecución/impacto, etc.)
39	**RAD-DER-12**	Ciberdiscriminación: Los desafíos al principio de no discriminación en Colombia en el uso de las tecnologías de la información y la comunicación (TICs)	**Evaluador 1**	4	5	5	4	6	3	3	2	5	5	3	1	0	4	1	1	4	4	3	5	68	**67**	Mi con cepto en la evaluación del proyecto es favorable, no obstante mis recomendaciones de buscar más visibilidad internacional e incluso en otro idioma para los productos propuestos. destaco la vinculación de estudiantes en el proceso investigativo que se quiere desarrollar con apoyo de la UMNG.
	RAD-DER-12	Ciberdiscriminación: Los desafíos al principio de no discriminación en Colombia en el uso de las tecnologías de la información y la comunicación (TICs)	**Evaluador 2**	5	5	3	5	3	4	3	1	3	5	2	1	1	4	3	3	4	4	2	5	66		Todas las sugerencias y comentarios han sido formulados con el mayor respeto por la propuesta y por el equipo. Muchos éxitos en la ejecución del proyecto!
40	**RAD-DER-13**	Efectos de los procesos de insolvencia empresarial en el crédito: el caso colombiano y el derecho comparado	**Evaluador 1**	2	2	2	2	1	2	2	2	4	5	1	1	0	4	3	3	3	4	3	5	51	**56,5**	Se sugiere reformular el proyecto metodológicamente: debe aparecer claramente y más acotado el problema de investigación, la identificación del método o métodos de investigación científica a emplear, como igualmente los objetivos y productos.
	RAD-DER-13	Efectos de los procesos de insolvencia empresarial en el crédito: el caso colombiano y el derecho comparado	**Evaluador 2**	3	4	2	4	3	2	1	2	4	5	0	0	0	4	3	3	5	8	4	5	62		Es recomendable plantear una problemática más específica, que permita identificar una necesidad o vacío que debe suplirse, pues dentro de la reseña del contexto no se logra identificar tal necesidad. Como se dijo, el proyecto puede aportar en la medida en que no existe una compilación de los efectos que un proceso concursal tiene sobre los créditos, las acciones individuales y los bienes que quedan sometidos a dicho proceso, sin embargo, se espera que el producto de un proyecto de investigación dé soluciones a problemáticas concretas y reales. De esta manera, la propuesta del análisis interdisciplinario y comparativo, lo cual es muy novedoso y puede aportar en gran medida a la temática y la regulación de la misma en Colombia, se puede aprovechar aún más. Por otro lado, el documento en algunos apartes aparece incompleto, frases incompletas y deshilvanadas que no logran crear un texto con cohesión; esto especialmente en el apartado de Estado del Arte. Se recomienda complementarlo.
41	**RAD-DER-14**	La responsabilidad de los administradores de las sociedades de capital: el caso colombiano y el derecho comparado	**Evaluador 1**	3	2	3	2	1	2	2	2	4	5	6	0	2	4	1	1	5	8	4	4	61	**53,5**	es interesante que los grupos de investigaciones realicen proyectos de investigación para que se perfeccionen, es por ello que es importante que realicen este proyecto. ya con respecto al problema y los objetivos de la investigación no hay claridad de los que quieren alcanzar y no plantean una pregunta de investigación y la metodología planteada no es coherente con los objetivos, el marco de referencia y presupuesto esta mas ajustado
	RAD-DER-14	La responsabilidad de los administradores de las sociedades de capital: el caso colombiano y el derecho comparado	**Evaluador 2**	4	3	4	3	3	3	2	1	3	5	0	0	0	0	3	3	4	0	0	5	46		El proyecto es interesante pero mejorable. En la bibliografía de la propuesta deben incluirse autores colombianos sobre el tema relacionado. De igual forma se sugiere tener mayor cuidado con la presentación, pues hay muchos errores de digitación y redacción.
42	**RAD-DER-16**	Responsabilidad internacional de las empresas: criterios de la Corte Internacional de Justicia, Corte Penal Internacional y Corte Interamericana de Derechos Humanos.	**Evaluador 1**	3	4	4	5	3	3	3	2	5	0	0	1	1	6	3	3	3	4	3	5	61	**44,5**	SE recomienda la propuesta, pero se debe ampliar las fuentes doctrinales internacionales en la materia y revisar las investigaciones que otras universidades adelantan en la materia, especialmente observar los trabajos que adelanta ñla facultad de derecho de Paris 5 y 7.
	RAD-DER-16	Responsabilidad internacional de las empresas: criterios de la Corte Internacional de Justicia, Corte Penal Internacional y Corte Interamericana de Derechos Humanos.	**Evaluador 2**	0	0	0	1	3	0	1	1	4	0	1	0	0	2	3	1	2	4	0	5	28		De acuerdo con la evaluación realizada considero que la propuesta no debería ser aceptada. La responsabilidad internacional de las empresas es un tema fascinante y muy pertinente para un país como Colombia. Sin embargo, la propuesta que se ha analizado no logra articular un proyecto coherente. Carece de una pregunta de investigación y no es claro si se desea aportar a la empresas elementos para amoldarse a las exigencias de la normativa internacional, o si por el contrario se busca aportar al Estado herramientas para que cumpla sus obligaciones internacionales mejorando la vigilancia sobre las empresas que operan en su territorio, así como revisando los términos de colaboración con éstas. El marco teórico revela que es preciso realizar una investigación más amplia y profunda de la que se ha realizado hasta el momento. Resulta imprescindible incluir el trabajo de autores como Alston, Brownlie, Crawford, Klabbers y Weiler. En el particular caso colombiano, el libro editado por James Rochlin "Profits, Security, and Human Rights in Developing Countries" podría ser de utilidad. Debería, así mismo cuestionarse el propósito de incluir en el trabajo la dimensión aportada por el Derecho penal internacional. ¿Qué se desea obtener al implicarla? Por último, tanto los objetivos como la metodología deberían ser revisados.
43	**RAD-DER-17**	¿Cuáles son la implicaciones legales y financieras del acceso de los ciudadanos a medicamentos de alto costo a través del sistema de seguridad social en salud en un Estado Social de Derecho en Colombia?	**Evaluador 1**	1	2	1	3	1	1	1	0	0	5	1	0	0	4	3	1	0	0	0	5	29	**49**	Como conclusión final no se recomienda la aceptación de la propuesta de investigación teniendo en cuenta las consideraciones expuestas en la presente evaluación. La redacción tiene deficiencias, de allí la necesidad de contar con un corrector de estilo cuando se vuelva a presentar para una futura convocatoria; ciertamente no se puede argumentar bien si no se redacta correctamente. Por lo demás el alcance dado al problema debe replantearse nuevamente, siendo este otro problema que tiene el proyecto. La exposición argumentativa es claramente deficiente. Para aportar una mejor claridad expositiva se debería reelaborar el texto y fijar unos objetivos más concretos, una fundamentación con soporte que resulte coherente a la pregunta de investigación propuesta. Por último, es importante resaltar que aunque el proyecto aborda un problema relevante en el ámbito del derecho a la salud, la forma en como se estructura y se plantean los diversos ejes, no permiten concluir que en realidad contribuirá al avance al conocimiento presente sobre el tema, ni que aportará una perspectiva nueva.

				A. Calidad Científico Técnica de la propuesta						B. Viabilidad del Proyecto			C. Articulación Insti	D. Colaboración externa (alianzas externas o colaboración con otras instituciones)			E. Impacto social y científico			F. Capacidad del equipo de investigación			G. Consideraciones éticas			
No.	**Código**	**Proyecto**	**Evaluador**	1. Descripción del problema	2. Objetivos	2.2 Marco Conceptual /referencial	3. Metodología	4. Originalidad	4.1 Relevancia y originalidad	1. Actividades	1.2. Tiempo	2. Presupuesto	Grado articulación	Pregunta A	Pregunta B	Pregunta C	1. Impacto comunidad	2. Impacto en la solución de problem	3. Impacto ODS	1. Proyectos anteriores	2. Resultados previos	3. Participación de equipos	Consideraciones éticas	**Puntaje Total**	**Promedio**	**Comentario del evaluador**
	RAD-DER-17	¿Cuáles son la implicaciones legales y financieras del acceso de los ciudadanos a medicamentos de alto costo a través del sistema de seguridad social en salud en un Estado Social de Derecho en Colombia?	**Evaluador 2**	5	4	3	5	6	4	3	2	5	5	3	1	2	4	5	5	3	4	0	0	69		Se trata de un problema muy importante para el país, desde la perspectiva académica y social. El cronograma es estrecho. No se obtuvo información que asegure la experiencia investigativa de los proponentes, pero su título de Maestría en instituciones nacionales acreditadas podría aceptarse como requisito mínimo. Si la Universidad se propone desarrollar la investigación podría ser importante vincular al proyecto un investigador con experiencia. Se destaca el valor de la cooperación interinstitucional.
44	**RAD-DER-18**	Génesis constitucional y político del estado colombiano.	**Evaluador 1**	2	2	2	3	1	1	1	1	2	0	0	0	0	2	1	1	3	0	0	5	27	**27,5**	No se recomienda la propuesta. El equipo investigador no cuenta con el perfil adecuado para presentar el proyecto. Al menos uno de ellos debería ser Doctor. Por otro lado, su trayectoria de investigación no corresponde con el tema que se incluye en el proyecto. No existen alianzas con otros investigadores ni se relaciona con un objetivo de desarrollo. Recomiendo para fortalecer el proyecto que se proponga un enfoque metodológico y teórico para llevar adelante la investigación; que se incorporen profesores con experiencia en el objeto de investigación y que cuenten con Doctorado; que se revise mejor la bibliografía principal sobre el objeto de investigación; y que se redacte correctamente el proyecto, con coherencia y con revisión de estilo.
	RAD-DER-18	Génesis constitucional y político del estado colombiano.	**Evaluador 2**	1	1	2	3	3	3	0	1	0	0	0	0	0	0	1	1	3	4	0	5	28		Aunque la pregunta por la "génesis constitucional y política del Estado colombiano" es pertinente y sobre esta existen pocas exploraciones académicas, el proyecto que se formula es demasiado amplio. Además, no es clara su perspectiva o enfoque ni tampoco los marcos analíticos. Así, si bien es destacable la preocupación de los investigadores, es necesario plantearse con claridad el "lugar" desde el cual se hará la exploración: historia constitucional, política, intelectual, de las ideas, etc. De igual modo, es necesario tener claro qué materiales (se habla de "hechos y documentos) se evaluarán.
45	**RAD-DER-19**	La responsabilidad administrativa en Colombia por la comisión de ataques informáticos dirigidos contra la infraestructura crítica del Estado	**Evaluador 1**	5	5	4	5	6	4	3	2	5	5	1	1	1	4	3	3	4	4	3	5	73	**85**	El proyecto sobre responsabilidad estatal por ataques informáticos es muy recomendable, porque llena un espacio en la investigación sobre el tema en Colombia y llegaría en un buen momento para contribuir en el desarrollo normativo que se producirá la materia en los siguientes años. Considero que se podría fortalecer invitando a otros expertos y es necesario mejorar la bibliografía, actualizándola e incluyendo otros autores.
	RAD-DER-19	La responsabilidad administrativa en Colombia por la comisión de ataques informáticos dirigidos contra la infraestructura crítica del Estado	**Evaluador 2**	5	5	5	5	6	4	3	2	5	5	5	2	2	10	5	5	5	8	5	5	97		Considero que se debe delimitar mejor los otros países que serán analizados a medida que se adelante la investigación, justificando adecuadamente las condiciones que se verificaron para el análisis del caso
46	**RAD-DER-20**	Herramientas pedagógicas utilizadas en el Programa de Pregrado de la Facultad de Derecho sede Bogotá de la Universidad Militar Nueva Granada	**Evaluador 1**	5	5	5	5	1	4	3	2	5	0	0	0	0	2	3	1	5	4	0	5	55	**58,5**	La propuesta se recomienda porque es un aporte al fortalecimiento institucional, a mejorar la calidad de la enseñanza en el programa de Derecho y a ofrecer a sus estudiantes criterios pedagógicos mucho más amplios e integrales
	RAD-DER-20	Herramientas pedagógicas utilizadas en el Programa de Pregrado de la Facultad de Derecho sede Bogotá de la Universidad Militar Nueva Granada	**Evaluador 2**	2	2	3	3	1	2	2	2	4	5	3	1	1	2	1	3	5	10	5	5	62		El proyecto como esa formulado no debería aprobarse se debe revisar y estructurar nuevamente, si se da la oportunidad a la investigadora de re formularlo podría ser de gran ayuda para la facultad, cambiando el enfoque y alcances del proyecto.
47	**RAD-DER-21**	La responsabilidad administrativa por la ocurrencia de accidentes producidos por vehículos autónomos	**Evaluador 1**	4	5	4	5	6	3	3	2	4	5	1	1	2	4	3	3	4	4	3	5	71	**48**	Esta propuesta es recomendable, pero se debe fortalecer mucho. Primero demostrar mejor la inmediatez requerida del tema, la bibliografía y aumentar los resultados esperados.
	RAD-DER-21	La responsabilidad administrativa por la ocurrencia de accidentes producidos por vehículos autónomos	**Evaluador 2**	1	1	3	1	1	3	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1	0	8	0	1	25		La investigación se hace para mejorar las circunstancias de nuestro entorno. Sin embargo, proyecto de investigación de más de $50 millones de pesos para ser destinados en la contratación de auxiliares para un investigador principal, y sus gastos de movilidad, muy poco contribuye a este propósito.
48	**RAD-DER-22**	La Corte Constitucional y su Control de Convencionalidad en relación con los Derechos de los Pueblos Indígenas	**Evaluador 1**	4	5	4	4	3	4	3	2	4	5	4	1	2	4	5	5	3	4	3	5	74	**75,5**	Se trata de un buen proyecto toda vez que lleva a una investigación de tipo exploratorio que, como bien lo indiqué, abre nuevas líneas de investigación en este campo.
	RAD-DER-22	La Corte Constitucional y su Control de Convencionalidad en relación con los Derechos de los Pueblos Indígenas	**Evaluador 2**	5	4	5	4	6	4	3	2	5	5	0	0	0	10	3	3	5	4	4	5	77		Se resalta la originalidad y relevancia de la temática y la pregunta problema de la investigación, en tanto que ha de generar impactos relacionados con la producción de nuevo conocimiento y otros de apropiación social. Es importante que piensen en estrategias de impacto, mas allá de los productos previstos, hacia los pueblos indígenas y el sistema judicial colombiano. Ese tipo de estrategias puede ir de la man de una segunda fase, que tenga más enfoque en un diseño cualitativo,
49	**RAD-DER-23**	Un análisis comparado de los requisitos de admisibilidad de las comunicaciones individuales de los Comités de las Naciones Unidas.	**Evaluador 1**	4	5	4	4	3	4	2	2	5	5	0	0	0	6	3	1	4	8	3	5	68	**69**	El proyecto es muy interesante. Mi únicas recomendaciones son dos. Una más formal y la otra más de contenido-enfoque. En cuanto a la recomendación de forma creo que los investigadores deben ser cuidadosos con el resultado "libro completo" que se propone en adición a los dos artículos, tal vez revisar esos resultados propuestos. A primera vista son resultados muy ambiciosos para el equipo y el tiempo de trabajo, y en cualquier caso deben ser cuidadosos con el autoplagio, es decir que aquello que dicen los resultados no debe ser repetitivamente publicado. En cuando a la recomendación de enfoque, creo que los investigadores deben buscar un equilibro entre aspectos de admisibilidad y de procedimiento en general con el análisis de otros aspectos del derecho y la política internacional. De no conjugar los dos aspectos y limitarse a los aspectos procesales, los resultados de investigación correrían el riesgo de ser tan técnicos como aburridos, limitando así el impacto en la comunidad académica.
	RAD-DER-23	Un análisis comparado de los requisitos de admisibilidad de las comunicaciones individuales de los Comités de las Naciones Unidas.	**Evaluador 2**	4	4	4	4	3	4	2	2	5	0	4	1	0	6	3	3	4	8	4	5	70		Este es un proyecto valioso y que requeriría una proyección a dos años para realizar una análisis más profundo del problema que plantea. Por lo tanto se considera pertinente su aceptación, pero se sugiere: 1. Adecuar los objetivos al cronograma. 2. Adecuar los productos al cronograma 3. Identificar la manera de apropiarse de los actos de las Comisiones y Comités.
50	**RAD-DER-24**	Estudios de Derecho Administrativo Militar	**Evaluador 1**	4	4	4	5	6	4	3	2	5	5	5	2	2	2	3	3	4	4	4	5	76	**65,5**	La propuesta en general está bien planteada, se requiere al principio ajustar muy bien la pregunta de investigación y que esta sea coherente con los objetivos de la investigación que serían en últimas los capítulos de la obra. Sería interesante que se aclare bien la metodología y el marco teórico que tendrá cada capítulo, esto se hace señalando la experiencia de cada investigador en los capítulos que construirán.
	RAD-DER-24	Estudios de Derecho Administrativo Militar	**Evaluador 2**	4	4	3	4	3	3	3	2	3	5	0	0	0	4	1	1	4	4	3	4	55		La propuesta está dirigida a llenar un vacío teórico y jurídico en Colombia. Además, el tema de investigación es relevante en la medida en que afecta un sector que está en un proceso de transformación. Todos los elementos y críticas sugeridas en esta evaluación solo pretenden mejorar la calidad del proyecto y, por ende, de sus resultados finales. Muchos éxitos en el desarrollo de este proyecto!
51	**RAD-DER-25**	La responsabilidad civil por productos en el contexto médico -sanitario	**Evaluador 1**	5	4	4	4	3	4	3	2	5	0	0	0	0	10	3	3	5	8	4	5	72	**81**	La propuesta es de gran relevancia pues el tema no ha sido desarrollado en Colombia y a través del derecho comparado se puede avanzar en una cuestión de gran impacto social y científico. Se sugiere la posibilidad de incluir colaboraciones interinstitucionales para enriquecer la investigación.
	RAD-DER-25	La responsabilidad civil por productos en el contexto médico -sanitario	**Evaluador 2**	5	5	5	5	6	4	3	2	5	5	6	2	2	4	5	5	5	8	3	5	90		Teniendo en cuenta que la propuesta tiene, calidad, pertinencia y relevancia, ademas de ser un gran aporte doctrinal debido a su alto grado de impacto en materia de responsabilidad civil, se recomienda su aprobación. Resaltamos de manera especial la trayectoria de los investigadores, quienes cuentan con la trayectoria para ejecutar exitosamente lo propuesto.

				A. Calidad Científico Técnica de la propuesta						B. Viabilidad del Proyecto			C. Articulación Insti	D. Colaboración externa (alianzas externas o colaboración con otras instituciones)			E. Impacto social y científico			F. Capacidad del equipo de investigación			G. Consideraciones éticas	Puntaje Total	Promedio	Comentario del evaluador
No.	Código	Proyecto	Evaluador	1. Descripción del problema	2. Objetivos	2.2 Marco Conceptual /referencial	3. Metodología	4. Originalidad	4.1 Relevancia y originalidad	1. Actividades	1.2. Tiempo	2. Presupuesto	Grado articulación	Pregunta A	Pregunta B	Pregunta C	1. Impacto comunidad	2. Impacto en la solución de problem	3. Impacto ODS	1. Proyectos anteriores	2. Resultados previos	3. Participación de equipos	Consideraciones éticas			
52	RAD-DER-CNG-01	Desarrollo y ordenamiento, articulación entre políticas públicas y la aplicación de los Programas de Desarrollo con enfoque territorial (PDET) del pos acuerdo en Colombia	Evaluador 1	3	4	3	3	3	3	2	1	4	5	2	1	1	4	1	3	5	4	4	5	61	61	La propuesta de indentificar las formas de articulación entre los diferentes instrumentos de intervención territorial, es pertinente. Se puede mejorar para superara la visión normativa, incorporando un enfoque diferenciado . Se requiere enriquecer la metodología para que incorpore data y soportes empíricos. Es importante precisar mejor los objetivos, con metas e indicadores.
	RAD-DER-CNG-01	Desarrollo y ordenamiento, articulación entre políticas públicas y la aplicación de los Programas de Desarrollo con enfoque territorial (PDET) del pos acuerdo en Colombia	Evaluador 2	3	4	3	4	3	4	3	2	4	0	1	1	0	4	5	5	3	4	4	4	61		Se trata de una propuesta muy interesante y de gran valor para el momento actual por el que atraviesa el país. Los resultados de la investigación pueden contribuir a informar el debate público no solo sobre los PDETs sino en general sobre la relación entre participación y planeación del territorio. Dada la novedad de implementación de los PDETs, es un momento idóneo para plantear una investigación al respecto y formar investigadores en un tema que seguramente viene para quedarse. Las principales debilidades de esta propuesta son dos. En primer lugar, la falta de una bibliografía más actual y específica sobre estos temas. Esto haría ver más claro cuál podría ser el aporte de la investigación más allá de Colombia. Por ejemplo, se habla mucho de en qué consiste el enfoque territorial pero no tanto sobre qué aspectos de este enfoque territorial no están bien entendidos. En otras palabras: ¿cuál es el puzzle o la controversia teórica sobre el enfoque territorial que esta investigación permitiría aclarar? Una segunda debilidad es la falta de articulación con entidades en el territorio así como con otras universidades y centros de investigación con experticia en el tema. Tal vez los investigadores cuentan con estas redes a nivel individual, pero la propuesta tal y como está escrita no permite visualizarlas. En cualquier caso, creo que estas debilidades no son insalvables y, dada la importancia del tema, recomiendo la aprobación de la propuesta.
53	RAD-DER-CNG-03	Distanasia y la autonomía subrogada	Evaluador 1	4	4	4	4	3	4	2	2	4	5	3	2	1	6	5	3	3	4	3	5	71	73,5	El proyecto es absolutamente importante, bien planteado tendrá impacto grandísimo a nivel internacional mundial, pero para ello el lenguaje debe ser bioético, como también la metodología. La propuesta debe reestructurarse desde la pregunta para que coincida con las pretensiones que se observan a lo largo del proyecto. La metodología se está quedando corta en lo meramente normativo, poco se menciona el trabajo de campo con las personas y sobre el manejo que se le daría a esta información que permitiera precisamente la triangulación que le aseguraría validez y reconocimiento de evidencia científica. Solo requiere ajustes, pero es una idea de gran impacto desde el punto de vista humanístico.
	RAD-DER-CNG-03	Distanasia y la autonomía subrogada	Evaluador 2	5	4	4	4	6	4	3	2	3	5	4	2	1	6	3	3	4	4	4	5	76		Recomiendo la propuesta de investigación. Considero que puede aportar un avance temático en la bioética y el bioderecho. Recomiendo ampliar el presupuesto.
54	RAD-DER-CNG-04	Eutanasia en menores y la autonomía subrogada	Evaluador 1	5	4	4	3	6	4	3	2	5	5	3	2	1	10	5	5	5	4	4	4	84	74	Excelente proyecto, bien fundamentado desde sus pretensiones, deberá hacérsele algunos ajustes metodológicos que impliquen los manejos de las entrevistas desde enfoques cualitativos (sugiero teoría fundamentada o etnometodología). La proyección es mundial y servirá para resolver la exclusión de la cual hoy son víctimas los menores de edad que quedaron por fuera de las indicaciones normativas.
	RAD-DER-CNG-04	Eutanasia en menores y la autonomía subrogada	Evaluador 2	3	3	2	2	3	3	2	2	3	5	4	1	1	4	3	3	4	8	4	4	64		El proyecto necesita más intervención y orden metodológico. En el Estado de Arte falta organización. La propuesta está dispersa en el diseño del problema.
55	RAD-DER-CNG-06	Actívate joven: Una agenda de DDHH con énfasis en medio ambiente y TIC con jóvenes del Municipio de Buenos Aires, Cauca	Evaluador 1	5	5	4	3	3	4	3	2	4	0	3	1	1	4	5	5	2	4	1	5	64	72,5	La propuesta es pertinente y relevante para abordar algunos de los problemas de derechos humanos y gobernanza de la comunidad sobre la que se extiende, que es una población especialmente vulnerable en una zona complicada del país. Con ella se puede lograr un beneficio científico y social que, además de impactar sobre la región, puede servir como experiencia para trabajos e intervenciones similares. Se recomienda describir mejor algunas de las actividades y dinámicas concretas a realizar, pues en la propuesta se presentan de forma imprecisa. Se observa que uno de los compromisos adquiridos es el sometimiento de un artículo en revista científica indexada en SCOPUS o WOS, y categorizada en un Q4. El grupo no tiene experiencia previa en la publicación de artículos en revistas indexadas en bases de datos de alto impacto. De los diversos compromisos previstos, este puede ser el más complicado para su cumplimiento. El grupo es un grupo emergente con poca experiencia o trayectoria académica. Lo investigadores no poseen todavía bagaje en proyectos o investigaciones como la que se solicita. No obstante, resulta realmente complicado adquirir esta experiencia sin comenzar por proyectos que, como el solicitado, da muestra de un equilibrio entre duración y presupuesto adecuado para las capacidades que se presuponen a los integrantes del equipo. Por tanto, en conjunto, se recomienda positivamente la aprobación de la propuesta.
	RAD-DER-CNG-06	Actívate joven: Una agenda de DDHH con énfasis en medio ambiente y TIC con jóvenes del Municipio de Buenos Aires, Cauca	Evaluador 2	5	5	5	5	3	4	3	1	4	5	6	1	2	4	5	5	5	4	4	5	81		El proyecto de investigación es excelente. La gobernanza está íntimamente ligada con los derechos humanos y facilita su promoción. Por lo tanto identificar los espacios y la forma como los adolescentes pueden generar incidencia en su entorno, contribuirá no solo en el desarrollo de sus capacidades intelectuales sino también, redundará en el desarrollo económico, social y cultural de la región. Recomiendo apoyar esta propuesta. La única sugerencia que se realiza en tener en consideración la realización del plan de acción con los jóvenes que participarán en el proyecto, evitando que los talleres se conviertan en el único momento de participación.
56	RAD-DIS-02	Prótesis de dedo robótico flexible y metamórfico basado en aleaciones con memoria de forma (SMA)	Evaluador 1	5	4	4	5	6	4	3	2	5	0	6	2	2	6	3	3	5	10	4	5	84	76	El proyecto busca la construcción de un primer prototipo de prótesis de dedo, utilizando como actuadores las memorias de forma. Este tipo de dispositivos tienen muchos problemas de potencia y generación de calor, pero lograr algún día una prótesis de mano que utilicen este tipo de actudores significará un avance importante en cuanto a prótesis, ya que dichos actuadores pueden producir movimientos y agarres más naturales al ser humano. La propuesta está bien presentada y el equipo proponente tiene toda la capacidad para lograr los objetivos planteados. Sin embargo recomendaría una revisión cuidadosa de la ortografía y la redacción, existen múltiples errores (por ejemplo pocas veces colocan tilde en la palabra "músculo"), lo cual desmejora la calidad de cualquier proyecto. Por todo lo anterior recomiendo plenamente la financiación de este proyecto.
	RAD-DIS-02	Prótesis de dedo robótico flexible y metamórfico basado en aleaciones con memoria de forma (SMA)	Evaluador 2	3	3	4	4	3	4	3	2	4	0	6	1	2	4	1	1	5	10	3	5	68		La propuesta de investigación es relevante en cuanto al tema de desarrollo de sistemas robóticos flexibles utilizando robótica suave, sistemas de actuación a través de aleaciones con memoria de forma y el modelado matemático de estos sistemas. Con el cumplimiento de los objetivos se obtendrán resultados de importante aporte a la comunidad científica que investiga nuevas formas de sistemas que se adapten a diferentes formas para el agarre de objetos y que se puedan implementar en prótesis de mano robóticas. El personal involucrado en el proyecto es idóneo para el cumplimiento de los objetivos, se recomienda describir las funciones y responsabilidades de cada investigador. El presupuesto está acorde para el cumplimiento con los objetivos propuestos. En proyecto presenta poca articulación con grupos de categorías altas de acuerdo a Colciencias, pero presenta articulación con un asesor externo de la Universidad de Paris. Se recomienda mejorar el planteamiento del problema, organizar los objetivos e incluir en el estado del arte investigaciones sobre dedos robóticos suaves. El proyecto en mi concepto es recomendable para su financiación por el tema de frontera que se pretende abordar y por los resultados esperados que tendrían impacto en la ciencias básicas y en el sector Salud.
57	RAD-DIS-04	Organizaciones Bioéticas e Inteligentes: Una Construcción Prospectiva Multidisciplinaria Desde La Singularidad Tecnológica	Evaluador 1	5	5	5	5	6	4	3	2	5	5	0	0	0	6	5	5	5	8	5	5	84	66	Es un proyecto que denota la trayectoria de trabajo colaborativo previo, de la transdisciplinariedad de la propuesta y la apuesta por generar no sólo nuevo conocimiento sino bases para una fase de campo posterior. Como recomendación se espera que puedan desarrollar el proyecto con centros o instituciones externas (incluso del sector empresarial) que permitan fortalecer al propuesta y los resultados esperados.
	RAD-DIS-04	Organizaciones Bioéticas e Inteligentes: Una Construcción Prospectiva Multidisciplinaria Desde La Singularidad Tecnológica	Evaluador 2	2	2	2	2	1	2	1	2	3	5	3	2	0	2	1	1	4	4	4	5	48		La propuesta investigativa es bastante vaga, no hay claridad en el problema, baja correspondencia entre metodología, objetivos y cronograma. Da la impresión que se tenga como pretexto la convocatoria, para escribir un libro, que en gran parte, es derivado de investigaciones anteriores.

No.	Código	Proyecto	Evaluador	A. Calidad Científico Técnica de la propuesta						B. Viabilidad del Proyecto			C. Articulación Insti	D. Colaboración externa (alianzas externas o colaboración con otras instituciones)			E. Impacto social y científico			F. Capacidad del equipo de investigación			G. Consideraciones éticas	Puntaje Total	Promedio	Comentario del evaluador
				1. Descripción del problema	2. Objetivos	2.2 Marco Conceptual /referencial	3. Metodología	4. Originalidad	4.1 Relevancia y originalidad	1. Actividades	1.2. Tiempo	2. Presupuesto	Grado articulación	Pregunta A	Pregunta B	Pregunta C	1. Impacto comunidad	2. Impacto en la solución de problem	3. Impacto ODS	1. Proyectos anteriores	2. Resultados previos	3. Participación de equipos	Consideraciones éticas			
58	RAD-DIS-05	Análisis de los efectos del fallo de la Corte Internacional de Justicia de 2012 sobre el núcleo familiar de los pescadores raizales del Departamento de San Andrés y Providencia	Evaluador 1	3	2	1	2	3	2	2	1	4	0	0	0	0	4	1	1	1	0	0	0	27	39,5	Teniendo en cuenta la evaluación realizada a la propuesta, considero que esta no tiene las cualidades necesarias para ser recomendada para financiación. Aunque la pregunta planteada es interesante, el desarrollo de la propuesta es debil y debe ser fortalecido. Es necesario una fundamentación teórica y conceptual adecuada, así como una metodología más clara y específica sobre cómo se desarrollará el proyecto. Igualmente, es necesaria una revisión bibliográfica más a fondo, que permita clarificar algunas de las ideas plasmadas en el documento, así como afinar las preguntas y objetivos de la investigación. El objetivo de la investigación es producir conocimiento que aporte a aquel preexistente, y esto no es claro en la propuesta. También se hace necesario clarificar de qué manera se espera trabajar con la comunidad, pues aunque se habla de invetigación acción participativa, esto no está fundamentado desde el punto de vista ni metodológico ni conceptual. Además, es importante afinar tanto los objetivos como los impactos esperados. Con respecto a los objetivos, no todos están acordes o con el objetivo general o con el planteamiento del problema. Con respecto a los impactos, algunos de estos se refieren a aspectos que nunca se mencionan en otros apartes del proyecto, como es el tema de la seguridad humana, u otros que no son claros, como el que se refiere al aporte del proyecto a la linea de investigación de productividad industrial. Finalmente, dado que los investigadores tienen poco trabajo en el área y en la región, sería idoneo que se buscara establecer alianzas con inverstigadores o grupos que si la tengan, o que se ajustara el proyecto para que este sea más acorde con los perfiles de los investigadores.
	RAD-DIS-05	Análisis de los efectos del fallo de la Corte Internacional de Justicia de 2012 sobre el núcleo familiar de los pescadores raizales del Departamento de San Andrés y Providencia	Evaluador 2	4	3	3	3	3	3	2	2	3	0	0	0	0	4	3	3	4	4	3	5	52		Me parece que el tema a tratar es particualrmente interesantes, sin embargo, la formulacion dle proyecto tiene serios problemas de coherencia entre sus componentes y la formaulacion de los objetivos debe ser replanteados en terminos del alcance de los mismos. por lo que sugiero aprobar con ajustes en estos dos aspectos.
59	RAD-DIS-06	Determinación de las características que posibilitan la innovación en las empresas de la industria manufacturera colombiana a partir de la Encuesta de Desarrollo de Innovación Tecnológica	Evaluador 1	2	3	1	3	1	2	3	2	4	0	0	0	0	2	1	1	2	0	2	5	34	42,5	La presente propuesta si bien es un intento interesante por estudiar la dinámica innovadora de la industria manufacturera en el contexto colombiano, no es una propuesta que este enmarcada en un cuerpo de literatura claro y su pregunta no responde a los debates pertinentes en relación con los estudios de innovación. La propuesta podría generar información pertinente a industriales y actores de política, no obstante para sustentar su originalidad sería provechoso demostrar el interes que empresarios y entes de gobierno tengan sobre la propuesta.
	RAD-DIS-06	Determinación de las características que posibilitan la innovación en las empresas de la industria manufacturera colombiana a partir de la Encuesta de Desarrollo de Innovación Tecnológica	Evaluador 2	5	4	3	3	3	4	2	2	4	0	0	0	0	4	1	1	3	4	3	5	51		La propuesta debe ajustar mejor la pregunta de investigación frente a la metodología propuesta. La metodología debe ser detallada, indicando la naturaleza de las variables y las técnicas estadísticas apropiadas, tanto para dar respuesta a la pregunta, como para cumplir con los supuestos de las herramientas estadísticas. Es fundamental que los investigadores destaquen el aporte que se pretende brindar con la investigación a partir de la diferenciación de los cinco tipos de empresas frente a las características más relevantes para la innovación. Vale la pena plantear por qué no hacer un estudio longitudinal. Hay que mejorar la revisión de literatura, especialmente evaluar los trabajos previos con la EDIT. Finalmente sería clave reflexionar sobre el tipo de respuesta con el que se clasifican las empresas en las cinco categorías frente a las características que las hacen innovadoras. Ya la literatura ha puesto variables como la cultura, las redes interorganizacionales, la alta formación de capital humano, la capacitación y la tenencia de departamentos de I+D y capacidad de absorción. ¿Qué agrega la propuesta de investigación a esto que se sabe? Ver por ejemplo el artículo de Orozco y colegas de 2010 en la revista Innovar. http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S0121-50512010000200009&script=sci_arttext&tlng=pt
60	RAD-DIS-07	Análisis y simulación del proceso de atención de urgencias en Hospitales de III Nivel E. S. E. En Bogotá	Evaluador 1	3	3	3	3	1	2	2	1	3	0	1	1	1	4	1	1	4	8	2	5	49	44,5	El proyecto se asimila más a un trabajo de consultoría que de investigación.. Definir con mayor claridad un problema (pregunta) a resolver. Determinar en la revisión de literatura quién y cómo lo ha resuelto, si lo han hecho o tratado de hacer. Analizar por qué esos métodos no son aplicables para el problema planteado. Debe quedar muy claro el "qué" que se busca resolver y que se ha hecho, estableciendo un gap que se busca llenar a través de la investigación.
	RAD-DIS-07	Análisis y simulación del proceso de atención de urgencias en Hospitales de III Nivel E. S. E. En Bogotá	Evaluador 2	3	2	2	2	3	2	2	2	4	0	0	0	0	4	1	1	3	4	2	3	40		Es un tema interesante. Deben involucrar en el equipo de investigación una o dos personas que tengan experiencia en los procesos de atención en salud en áreas de urgencias. El proyecto puede mejorarse bastante, si tiene en cuentas las observaciones en los diferentes ítems evaluados. Recuerden que un modelo de atención es dinámico en el que influyen diferentes variables no consideradas en la metodología. Realizar el marco conceptual para aclaran de donde parten. El estado del arte debe ser coherente con el tipo de investigacion y señalar qué de ellas sirve para su trabajo. En la metodología ampliar y clarificar el enfoque y tipo de análisis a realizar, los objetivos deben ser claros y la metodología debe apuntar a cada uno de ellos para su realización. Gracias
61	RAD-DIS-11	Competencias digitales para la formación de docentes e investigadores en educación superior	Evaluador 1	2	2	2	4	6	4	2	1	3	5	4	1	2	4	3	3	5	8	4	4	69	75	"Desarrollar una metodología de formación" es el planteamiento que se hace en el objetivo general, sin embargo no se sustenta en apartados tan importantes como el estado del arte. Por otro lado, en la metodología de la propuesta (en este caso la que hace parte del componente del proyecto) se menciona un objeto de estudio "Prosumer" que no se encuentra explícito en los objetivos; es de saber que el objeto de estudio es de notable trascendencia. Por último para una formación de alto nivel que exige un proyecto de investigación como éste, los errores de ortografía son notables y empobrecen la propuesta. Por lo anterior se sugiere que la misma no sea recomendada y se propone que los autores tenga en cuenta la valoración hecha y se hagan las correcciones pertinentes para que pueda ser aprobada.
	RAD-DIS-11	Competencias digitales para la formación de docentes e investigadores en educación superior	Evaluador 2	4	4	4	5	6	4	3	2	5	5	4	0	1	6	3	1	5	10	4	5	81		La propuesta es clara y pertinente. El equipo tiene experiencia y producción en el área. Se evidencia articulación de esfuerzos internos, locales, nacionales e internacionales. El presupuesto y cronograma son coherentes con los objetivos y la metodología propuesta. En general se recomienda la aprobación del proyecto. Se sugiere ajustes de redacción y ortografía a nivel de la justificación el marco conceptual.
62	RAD-DIS-12	Guía para la implementación de un observatorio contable a nivel de educación superior en Colombia	Evaluador 1	1	2	3	2	1	1	1	1	4	0	0	0	0	4	1	1	3	4	3	3	35	40,5	La propuesta de investigación es confusa, no es claro si se va a construir el observatorio contable o si simplemente se va a proponer una guía para que otros lo hagan después. Si el objetivo es lo segundo, como evaluador no le veo mayor sentido al proyecto y su aporte sería bastante limitado. Si el trabajo consiste en crear e implementar un observatorio contable, sería muy útil y su aporte si sería significativo en la profesión contable, pero también hay que advertir la poca experiencia y producción de los dos investigadores en estos temas. Como esta la propuesta de investigación en este momento, no la recomiendo como evaluador, hay que clarificarla mucho más y vincular a algún investigador, interno o externo, con mayor experiencia en el tema objeto de estudio.
	RAD-DIS-12	Guía para la implementación de un observatorio contable a nivel de educación superior en Colombia	Evaluador 2	2	2	3	3	3	2	1	2	4	0	3	1	1	4	1	1	3	4	2	4	46		La evaluación es un elemento de control del proceso que se observa y su finalidad es que se realicen ajustes a la actividad analizada, por tanto no tiene la connotación de descalificar enfoques, conceptos, metodologías, desarrollo o propuestas, sino por el contrario, la evaluación es el momento de establecer una relación sincera, responsable y edificante para el evaluado y el evaluador.
63	RAD-DIS-13	Entornos virtuales de aprendizaje de apoyo a la docencia universitaria presencial y a distancia en los programas de Contaduría Pública de la Universidad Militar Nueva Granada	Evaluador 1	4	4	4	5	6	4	3	2	5	5	0	0	0	4	1	1	5	8	4	5	70	75,5	Se recomienda el proyecto, teniendo en cuenta la calidad técnica de su estructuración, la continuidad con el proyecto previo institucuonal señalado en su propuesta, el aporte que podría hacer para la enseñanza de la contaduría, área en la que se encuentran pocos estudios relacionados con didácticas específicas para favorecer el aprendizaje y la pertinencia con las tendencias actuales de formación en AVAS. Así mismo, se apunta al fortalecimiento del grupo de investigación de la investigadora principal.
	RAD-DIS-13	Entornos virtuales de aprendizaje de apoyo a la docencia universitaria presencial y a distancia en los programas de Contaduría Pública de la Universidad Militar Nueva Granada	Evaluador 2	5	5	5	5	3	4	3	2	5	5	0	0	0	6	5	5	5	8	5	5	81		Recomiendo la propuesta porque es pertinente y aporta al desarrollo de conocimiento en la didáctica contable, donde hace falta mucho por hacer. El uso de los ambientes virtuales de aprendizaje puede ser bueno o malo en la medida que exista detrás toda una estrategia tanto institucional como del programa, de tal forma que se evite utilizar la tecnología como una herramienta tipo repositorio de transmisión de información. Para mejorar la propuesta, yo sugeriría el uso de estadística multivariante que les permita generar resultados más robustos y les favorezca la publicación, en el sentido de diseñar instrumentos, llámese entrevistas o encuestas que sean validadas y sirvan para realizar investigaciones similares en otros contextos, pues el uso de TIC en la docencia es una situación de ámbito mundial, lo cual sería un aporte interesante a la comunidad científica contable.

				A. Calidad Científico Técnica de la propuesta						B. Viabilidad del Proyecto			C. Articulación Insti	D. Colaboración externa (alianzas externas o colaboración con otras instituciones)			E. Impacto social y científico			F. Capacidad del equipo de investigación			G. Consideraciones éticas	Puntaje Total	Promedio	Comentario del evaluador
No.	Código	Proyecto	Evaluador	1. Descripción del problema	2. Objetivos	2.2 Marco Conceptual /referencial	3. Metodología	4. Originalidad	4.1 Relevancia y originalidad	1. Actividades	1.2. Tiempo	2. Presupuesto	Grado articulación	Pregunta A	Pregunta B	Pregunta C	1. Impacto comunidad	2. Impacto en la solución de problem	3. Impacto ODS	1. Proyectos anteriores	2. Resultados previos	3. Participación de equipos	Consideraciones éticas			
64	RAD-DIS-15	Diseño de una herramienta de estrategia de internacionalización que oriente a las empresas de servicios (turismo de naturaleza) en la toma de decisiones para el ingreso a mercados globales.	Evaluador 1	3	2	2	3	3	3	1	2	3	0	0	0	0	4	1	1	4	4	1	5	42	57,5	La propuesta es interesante y de gran aplicabilidad al contexto colombiano, pero considerando la información disponible, se pueden identificar diversas fallas relevantes en la formulación de la misma, que van desde la no correspondencia de la pregunta de investigación con los objetivos planteados. Hay claridad en el problema, en la forma de abordarlo pero no se formaliza de forma clara en los objetivos. La metodología propuesta con sus dos fases es clara y apunta a dar respuesta al problema pero hace falta una fase intermedia en la que se formalice y diseñe la herramienta que proponen. No hay información que permita identificar con claridad las responsabilidades de cada uno de los investigadores que participan en el proyecto.
	RAD-DIS-15	Diseño de una herramienta de estrategia de internacionalización que oriente a las empresas de servicios (turismo de naturaleza) en la toma de decisiones para el ingreso a mercados globales.	Evaluador 2	5	4	5	5	6	4	3	2	5	5	2	1	0	6	3	3	3	4	3	4	73		Recomiendo la propuesta por su aporte a las decisiones que fortalezcan los procesos de internacionalización de las empresas del país, el desarrollo de una herramienta genera un componente de innovación a la temática planteada en el sector servicios, pero debe mejorar la redacción del planteamiento del problema y la pregunta, menciona en el titulo el tema de que la herramienta es para una empresa de servicios de turismo de naturaleza, luego no veo algo sobre el tema de este servicio de turismo en las teorías y planteamientos, los investigadores tiene el perfil aunque uno con mas experiencia que el otro.
65	RAD-DIS-16	Evaluación de la actividad biopesticida de Bacillus thuringiensis cultivado sobre residuos de café mediante la tecnología de fermentación en estado sólido	Evaluador 1	4	4	4	4	6	2	2	1	4	5	0	0	0	6	3	3	4	4	4	5	65	67	La investigación propuesta aborda un tema que es de interés actual, y tiene relevancia por su posible aplicación para el sector agrícola y agroindustrial. La metodología es en su gran mayoría clara y detallada, sin embargo sugiero evaluar con cuidado el diseño experimental por sus implicaciones directas sobre el tiempo y costo, así como la necesidad de dominar los conceptos para el análisis estadístico de los datos y la determinación de las condiciones "óptimas" del proceso. El equipo de trabajo es idóneo para lograr el desarrollo del proyecto; su experiencia y conocimiento son complementarios. Recomiendo la aprobación de la propuesta.
	RAD-DIS-16	Evaluación de la actividad biopesticida de Bacillus thuringiensis cultivado sobre residuos de café mediante la tecnología de fermentación en estado sólido	Evaluador 2	4	4	4	3	3	3	2	2	5	5	0	0	0	10	3	3	4	4	5	5	69		Recomiendo la propuesta, pero es necesarios que el investigador principal asuma el conocimiento estadístico necesario para el desarrollo del proyecto. También que se demuestre en la propuesta, según lo registrado en su hoja de vida, el conocimiento en la metodología concreta para lograr los objetivos, como ya lo mencioné, en la metodología, hay actividades no bien descritas y métodos de análisis. Mejorar la redacción de la propuesta con cifras concretas que demuestren el conocimiento en el área y un mejor manejo bibliográfico.
66	RAD-DIS-17	Quimioprospección de los productos generados en un proceso de fermentación en estado sólido a partir de residuos agroindustriales	Evaluador 1	5	5	4	5	6	4	2	1	4	5	0	0	0	6	3	3	5	4	4	5	71	71	Recomiendo la aprobación de la propuesta. Esta aborda temas que son de interés actual para la comunidad cientifica nacional e internacional: Busca responder de manera integral a diferentes necesidades del sector agroindustrial. Se exponen con claridad los objetivos del trabajo y se evidencia un buen conocimiento en la metodología a desarrollar. El equipo de investigadores cuenta con el conocimiento y la experiencia idónea para garantizar la adecuada y oportuna ejecución del proyecto. Recomiendo ser cuidadosos al momento de formular el diseño experimental por sus implicaciones directas sobre el tiempo de duración del proyecto, y el presupuesto.
	RAD-DIS-17	Quimioprospección de los productos generados en un proceso de fermentación en estado sólido a partir de residuos agroindustriales	Evaluador 2	4	5	4	4	6	3	3	2	4	5	0	0	0	10	1	1	5	4	5	5	71		Recomiendo la propuesta y sugiero especificar variables y parámetros de manera sustentada. resalto que se demuestra el conocimiento sobre FES y producción de enzimas.
67	RAD-DIS-18	Estudio de la acidificación del mar en ecosistemas coralinos en el Caribe Colombiano	Evaluador 1	4	4	4	3	6	3	3	2	5	5	5	0	2	4	5	5	2	4	3	5	74	53	En general esta es una propuesta interesante y pertinente en el contexto actual de la problematica de los afrecifes, no solo a nivel nacional sino tambien internacional. Entender el ambiente en el cual ocurre la acidificcaion oceanica, y los factores o procesos que la afectan es fundamental para la conservacion de los arrecifes de coral. La presente propuesta plantea generar informacion que ayuda a visualizar la interaccion entre la acidificacion y la conservacion de arrecifes, ecosistemas de alto valor economico y cultural. Existen sinebargo varias puntos que deben ser tenidos en cuenta por el equipo de investigacion, especialmente en terminus de la parte metodologica. Una debilidad del proyecto es quizas la falta de experiencia de los grupos de la UMNG en la tematica de la acidificacion oceanica y el paper de los procesos biologicos en regular la acidificacion. Sinebergo, se espera que la interaccion con los grupos del Invemar y CIOH amortiguen este punto y provean el apoyo requerido. Finalmente, me alegra ver que el reconocimiento de la problematica de la AO cobra importancia en Colombia y en sus ambientes marino y esta propuesta en un reflejo de ello.
	RAD-DIS-18	Estudio de la acidificación del mar en ecosistemas coralinos en el Caribe Colombiano	Evaluador 2	2	2	1	2	3	2	2	1	1	0	2	0	2	4	5	1	2	0	0	0	32		Considero que la propuesta de investigación está en una fase preliminar de formulación, en la que se tiene una pregunta de investigación muy amplia que no se corresponde con la metodología propuesta. Sugiero acotar la temática a investigar y una mejor revisión de bibliografía relacionada con el tema. Adicionalmente, sugiero que se identifique el aporte de cada grupo de investigación en las tareas propuestas
68	RAD-DIS-19	Efecto de la Granulometría sobre la Durabilidad de Mezclas de Concreto Asfáltico	Evaluador 1	4	4	5	5	6	4	3	2	4	5	5	2	2	10	3	3	4	4	3	4	82	79	Se recomienda aprobar la propuesta ya que se trabaja sobre un tema de alta pertinencia que tendrá impacto en la sostenibilidad y preservación de recursos naturales (impacto que no fue identificado en la propuesta); el personal científico que lidera y desarrolla el proyecto es totalmente competente para llevar a buen término el mismo; es conveniente discriminar las responsabilidades en las actividades propuestas de cada uno de los coinvestigadores y el asesor externo; igualmente no son claras las actividades que desarrollarán los estudiantes de pregrado y no es claro el costo asignado a los ensayos ni el lugar donde se desarrollarán los mismos.
	RAD-DIS-19	Efecto de la Granulometría sobre la Durabilidad de Mezclas de Concreto Asfáltico	Evaluador 2	5	4	5	5	6	4	3	2	5	5	3	1	2	4	3	3	4	4	4	4	76		La propuesta es interesante, se pretende evaluar si la granulometría afecta la durabilidad de las mezclas mas utilizadas en Colombia. Los resultados de la investigación permitirían entender mucho mejor el comportamiento de los materiales utilizados en la construcción de la infraestructura vial del país.
69	RAD-DIS-20	Análisis de una Red de Intersecciones Semaforizadas con Alto Flujo Vehicular y la Implementación de Semáforos Inteligentes usando Microsimulación	Evaluador 1	3	2	2	2	3	2	2	2	4	5	3	1	1	4	3	3	4	4	0	5	55	50,5	La problematica es relevante, pero no queda claro que es lo que propones los autores para abordarla y como este estudio apuntaria a mejorar la situación planteada. Los objetivos, no son claros e incompletos y la metodología le falta fundamento teórico.
	RAD-DIS-20	Análisis de una Red de Intersecciones Semaforizadas con Alto Flujo Vehicular y la Implementación de Semáforos Inteligentes usando Microsimulación	Evaluador 2	2	2	3	2	3	2	2	2	3	5	0	2	0	2	1	1	2	4	3	5	46		No se aprecia con claridad una estructura general que amerite la financiacion de esta iniciativa. Se destaca que el tema es relevante pero este documento es susceptible de ser mejorado mucho para ser apoyado con recursos por la institución.
70	RAD-DIS-21	Desarrollo de estándares de calidad y sostenibilidad para la planeación, ejecución, diagnóstico e intervención de edificaciones dedicadas a la educación superior en metodologías presenciales y virtuales (Fase 1)	Evaluador 1	1	2	1	2	1	2	1	1	2	0	0	0	0	2	1	1	2	0	1	2	22	27,5	Se recomienda no aprobar la propuesta. El investigador principal está tratando de realizar sus primeros pinos en investigación, se le recomienda documentarse tanto a nivel Nacional como Internacional sobre el tema propuesto; igualmente sería beneficioso la búsqueda de alianzas estratégicas para una próxima oportunidad con el fin de recibir aportes que permitan enriquecer las propuestas planteadas.
	RAD-DIS-21	Desarrollo de estándares de calidad y sostenibilidad para la planeación, ejecución, diagnóstico e intervención de edificaciones dedicadas a la educación superior en metodologías presenciales y virtuales (Fase 1)	Evaluador 2	2	2	1	2	3	2	2	2	2	0	0	0	0	4	5	1	1	0	0	4	33		Aunque el tema de la propuesta es relevante con los ODS, y con las politicas de sostenibilidad esperadas a 2030. No se recomienda ya que carece de rigor científico en su redacción, de apoyo de entidades e instituciones con poder de decisión para hacer las intervenciones que resultaran de la investigación, de personal con experiencia en las temáticas y de una mejor estructura presupuestal , Así mismo, en antecedentes falta información relevante de investigaciones previas en la línea y en la temática especifica desarrollada en otras instituciones de educación superior del país. Se recomienda reducir el alcance e iniciar primero por la institución dueña del proyecto y una vez esté clara la metodología y los resultados, buscar aliados estratégicos a nivel de ciudad y escalar la propuesta.
	RAD-DIS-22	Estimación del daño mecánico del concreto reforzado con fibras sintéticas y acero, para uso en vías y puentes vehiculares mediante la medición de la velocidad del pulso ultrasónico propagada (UPV) (FASE II)	Evaluador 1	3	3	3	3	3	3	2	2	4	0	2	0	0	10	5	5	4	8	3	4	67		La propuesta presenta una temática interesante, aunque se considera que esta hubiera podido ser un poco más detallada de acuerdo con los diferentes ítems evaluados. La propuesta pretende dar continuidad a un trabajo previo, del cual no se presentó mayor información, por lo que es muy difícil evaluar la continuidad de dicho proyecto. Se recomienda No aprobar el proyecto

No.	Código	Proyecto	Evaluador	A. Calidad Científico Técnica de la propuesta						B. Viabilidad del Proyecto			C. Articulación Insti	D. Colaboración externa (alianzas externas o colaboración con otras instituciones)			E. Impacto social y científico			F. Capacidad del equipo de investigación			G. Consideraciones éticas	Puntaje Total	Promedio	Comentario del evaluador
				1. Descripción del problema	2. Objetivos	2.2 Marco Conceptual /referencial	3. Metodología	4. Originalidad	4.1 Relevancia y originalidad	1. Actividades	1.2. Tiempo	2. Presupuesto	Grado articulación	Pregunta A	Pregunta B	Pregunta C	1. Impacto comunidad	2. Impacto en la solución de problem	3. Impacto ODS	1. Proyectos anteriores	2. Resultados previos	3. Participación de equipos	Consideraciones éticas			
71	RAD-DIS-22	Estimación del daño mecánico del concreto reforzado con fibras sintéticas y acero, para uso en vías y puentes vehiculares mediante la medición de la velocidad del pulso ultrasónico propagada (UPV) (FASE II)	Evaluador 2	5	4	4	4	3	4	3	2	5	0	0	0	0	6	3	3	4	4	4	4	62	64,5	Recomiendo la aprobación de la propuesta. Considero que es un tema del estado del arte, de hecho a nivel internacional se están publicando artículos sobre estas mediciones en losas de concreto con fibras y sin fibras. Encontré un articulo de mayo de este año publicado en el journal de materiales del ACI internacional, la cual es una revista de consulta obligada en el tema. Por otro lado, para la infraestructura del país es un aporte que se den este tipo de ensayos no-destructivos que puedan identificar el nivel de daño de las losas o vías construidas en este material, y se tomen las correcciones necesarias, antes de fallas o colapsos mas costosos. Considero que la propuesta puede mejorarse mucho, sobre todo en la discusión del estado del arte, pero lo sustancial está, y se logra identificar que los dos investigadores, con el personal de apoyo solicitado, pueden cumplir los objetivos que se proponen, en los 12 meses. Por otro lado, me llama la atención positivamente que un investigador registrado se arriesgue como investigador principal, con la confianza que le da su experiencia en el campo de trabajo propuesto. Por otro lado, veo que he dejado de asignar 15 puntos del total, por articulaciones interinstitucionales (C y D), pero creo que esta convocatoria interna no las tiene en cuenta.
72	RAD-DIS-23	Análisis comparativo de metodologías analíticas para el cálculo de la capacidad de carga de un grupo de pilotes, incluyendo micropilotes como elementos recuperadores de capacidad de carga.	Evaluador 1	5	5	5	4	3	4	3	2	5	0	0	0	0	10	5	3	5	8	4	5	76	53,5	Se recomienda la aprobación de la propuesta, a pesar que el desarrollo de la misma esté en cabeza de un único investigador principal y una única institución. Es necesario el desarrollo de proyectos de este tipo, ya que es la base para determinar con suficiencia brechas que deban ser abordadas por un equipo de trabajo más grande y con participación de otras instituciones de educación superior o de investigación. La propuesta es de carácter fundamental para determinar la necesidad o no de seguir con etapas posteriores.
	RAD-DIS-23	Análisis comparativo de metodologías analíticas para el cálculo de la capacidad de carga de un grupo de pilotes, incluyendo micropilotes como elementos recuperadores de capacidad de carga.	Evaluador 2	2	2	0	1	1	1	1	1	2	0	0	0	0	4	3	1	4	4	2	2	31		En conclusión, considerando que el proyecto presenta serias falencias en su formulación (falta de un marco teórico y conceptual, una inadecuada justificación del problema, la redacción inadecuada de los objetivos y la falta de detalle en metodología), las cuales implican correcciones que demandan bastante tiempo, se recomienda que la propuesta no sea aprobada. De otro lado, considerando que el tema resulta pertinente para el área científica de la geotecnia y el personal científico tiene una formación adecuada para desarrollar un proyecto de esta índole, se recomienda que se mejore la formulación del proyecto en los aspectos relacionados anteriormente y se presente en una convocatoria posterior, pues se considera que es un tema que puede permitir la generación de productos de alto impacto académico.
73	RAD-DIS-24	La internacionalización de Colombia hacia el Gran Caribe a partir de la seguridad multidimensional	Evaluador 1	2	3	2	4	3	3	1	2	3	0	0	0	0	4	3	3	4	4	4	5	50	56,5	Los investigadores debe revisar las recomendaciones previas para fortalecer el proyecto propuesto. Se recomienda financiación, siempre y cuando se haga: una revisión de literatura, ajuste de objetivos, marco analítico sólido con teorías de RRII, método claro con fuentes primarias- y una propuesta de productos de mayor impacto. Asimismo, se debe reducir a 1 o 2 el número de asistentes, tal y como está, presenta un exceso innecesario.
	RAD-DIS-24	La internacionalización de Colombia hacia el Gran Caribe a partir de la seguridad multidimensional	Evaluador 2	5	5	4	5	6	4	2	1	2	0	0	0	0	6	5	3	4	4	2	5	63		Determinación final: recomiendo aprobación del proyecto siempre y cuando se realicen los dos ajustes indicados a lo largo de este informe (sección B), en concreto: 1. Reducir el presupuesto de manera que permita los gastos de viaje, inscripción a eventos y organización de eventos, determinado por la parte financiera de la Universidad, pues el presente es excesivo; 2. Añadir la meta de enviar una publicación a revista indexada ISI o Scopus. Con estos dos ajustes, recomiendo la financiación del proyecto. De hacerse estos ajustes, que a mi juicio se requieren, recomiendo positivamente su financiación por los aportes positivos de la propuesta examinados en este informe. Lo anterior se debe a que considero que la propuesta es buena, aunque poco ambiciosa, pudiéndose al menos añadir el objetivo de publicar en una revista científica, lo que también impactaría positivamente en la hoja de vida de los integrantes del equipo, que puede progresar en este respecto. Adicionalmente, el presupuesto me parece algo excesivo, teniendo en cuenta el período propuesto, las metas y otras características. Dicho esto, el proyecto se refiere a un contexto con problemáticas que merecen ser abordadas, y propongo la adición de un integrante con experiencia en derecho internacional. Considero que la propuesta merece ser aprobada con ajustes a la luz de las sugerencias e ideas expresadas en este párrafo.
74	RAD-DIS-25	Implementación del modelo de paz ambiental y de educación para la paz en zona de frontera. Caso Frontera Colombo-ecuatoriana.	Evaluador 1	3	2	2	2	1	2	0	1	1	0	3	2	0	2	1	1	4	4	3	5	39	44,5	Excelente idea la planteada, pero requiere organizarla debidamente con las condiciones que establece una investigación científica, así como también, establecer una estrategia clara y precisa (metodología) que les permita obtener resultados que puedan ser empleados por las instituciones responsables de las categorías planteadas
	RAD-DIS-25	Implementación del modelo de paz ambiental y de educación para la paz en zona de frontera. Caso Frontera Colombo-ecuatoriana.	Evaluador 2	3	3	3	3	3	4	1	1	4	0	2	0	0	4	3	3	3	4	3	3	50		La propuesta es interesante por el tema, efectivamente es necesario avanzar en la educación para la paz y relacionarlo con el medio ambiente, pues por el contexto el medio ambiente es la herramienta y el fin mismo de algunos grupos armados irregulares, por ello recomiendo el proyecto. Sin embargo, No queda claro en la propuesta la forma de levantar información, se indica que se hará una caracterización de la población, luego unas entrevistas pero no se indica los actores y luego se indica que la sensibilización es en los dos últimos años de una institución educativa pero no se observa la articulación del levantamiento de información y la sensibilización. Sería positivo explicar en más detalle la metodología a usar, si es cualitativa, indicar la técnica a usar y el fin de la información. Pues pude lograrse sensibilizar a una comunidad en derechos, valores, principios, y no por ello ser necesario levantar información. El levantamiento de información, debe tener una utilidad, explicarse que se hará con la
75	RAD-DIS-26	La Gobernanza Ambiental en la Comunidad del Resguardo Ticoya Puerto Nariño Amazonas: La Construcción de una Estrategia de Turismo Sostenible en el Lago Tarapoto	Evaluador 1	4	3	4	2	6	4	1	2	4	5	6	1	2	6	5	3	4	4	4	3	73	72	Es una propuesta interesante. Recomiendo reescribir los objetivos específicos y ajustar la metodología, con enfoque, instrumentos y temas concretos a abordar, para el cumplimiento de cada objetivo.
	RAD-DIS-26	La Gobernanza Ambiental en la Comunidad del Resguardo Ticoya Puerto Nariño Amazonas: La Construcción de una Estrategia de Turismo Sostenible en el Lago Tarapoto	Evaluador 2	5	5	3	3	6	4	3	1	3	5	0	0	0	10	5	5	2	8	0	3	71		El proyecto es relevante, original y coherente. En ese sentido se recomienda su aprobación para financiamiento. Se sugiere que los investigadores se detengan en métodos para trabajar en investigación de manera intercultural, donde se requiere la traducción de aspiraciones que no siempre encuentran asidero en la lógica de la Academia occidental. O, por otro lado, dejar por sentado las limitaciones de los resultados de los trabajos de investigación que involucren conocimientos interculturales. Tal como está propuesto, se destila del proyecto que los investigadores son quienes irán a orientar a los participantes locales sobre como ordenar su gobernanza para lograr con los objetivos propuestos, en un diálogo asimétrico donde una parte (Academia) puede captar las aspiraciones locales. En la realidad casi siempre esos procesos son de doble vía, con conocimientos que se intercambian y esa es una de las riquezas de esos encuentros. Eso no es tratado en la presente propuesta.
76	RAD-DIS-28	Diseño de herramientas TIC para el análisis de los clústeres de emprendimiento de base tecnológica que permita la transición entre el Micro mercadeo y el Macro mercadeo para los emprendimientos de base tecnológica en la ciudad de Bogotá	Evaluador 1	2	2	2	3	1	3	1	1	1	5	5	0	1	6	3	3	4	8	3	5	59	50,5	Es fundamental aclarar el aporte de nuevo conocimiento en función de un problema relevante de investigación en la literatura sobre el tema. La propuesta como está planteada parece más un intento de consultoría para desarrollar una herramienta y aplicar unas encuestas que detecten conglomerados de emprendedores, más que en un trabajo empírico que contribuye al avance de la ciencia, como se espera en publicaciones del WOS. Sugiero que se identifique, por ejemplo, cuáles son las características que definen un conglomerado de emprendimiento TIC y su relación con algunas variables de interés como pueden ser su capacidad de marketing y facturación. Es necesario que un proyecto de investigación atienda, desde una cuidadosa y amplia revisión de la literatura, los vacíos para la contribución teórica, y luego si el trabajo pragmático que puede ser usado por entidades como MINCIT y la secretaría de desarrollo en Bogotá.
	RAD-DIS-28	Diseño de herramientas TIC para el análisis de los clústeres de emprendimiento de base tecnológica que permita la transición entre el Micro mercadeo y el Macro mercadeo para los emprendimientos de base tecnológica en la ciudad de Bogotá	Evaluador 2	1	1	1	1	3	1	1	2	3	5	4	1	1	4	1	1	3	4	4	0	42		Se recomienda no apoyar la propuesta debido a las debilidades identificadas. Sería recomendable que realizaran varias fases de investigación de forma que primero realicen una investigación a fondo de las dinámicas de las empresas de base tecnológicas, delimitando el alcance de la investigación, antes de pretender desarrollar una herramienta que no se base en un conocimiento profundo de dichas dinámicas.

No.	Código	Proyecto	Evaluador	A. Calidad Científico Técnica de la propuesta						B. Viabilidad del Proyecto			C. Articulación Insti	D. Colaboración externa (alianzas externas o colaboración con otras instituciones)			E. Impacto social y científico			F. Capacidad del equipo de investigación			G. Consideraciones éticas	Puntaje Total	Promedio	Comentario del evaluador
				1. Descripción del problema	2. Objetivos	2.2 Marco Conceptual /referencial	3. Metodología	4. Originalidad	4.1 Relevancia y originalidad	1. Actividades	1.2. Tiempo	2. Presupuesto	Grado articulación	Pregunta A	Pregunta B	Pregunta C	1. Impacto comunidad	2. Impacto en la solución de problem	3. Impacto ODS	1. Proyectos anteriores	2. Resultados previos	3. Participación de equipos	Consideraciones éticas			
77	RAD-ECO-01	Innovación abierta: retos para la gestión del conocimiento en los Centros de Investigación y Desarrollo en Colombia	Evaluador 1	4	4	3	4	3	4	1	1	3	0	0	0	0	4	1	1	3	4	2	5	47	63	1-Se sugiere a los investigadores explorar los contenidos de las siguientes referencias bibliográficas, con el fin de tener más certezas sobre la innovación abierta y mejorar la propuesta, el detalle de las mismas se relaciona en la evaluación. 2- Con respecto a los tiempos que deben dedicar los investigadores, sugerimos los siguientes: Los investigadores principales (3), presentan tiempos que están por debajo del 50% del tiempo total de la semana (40 horas). Se sugiere incrementar las horas por semana así. -Profesora Morales: 20 horas/semana. -Profesora Ortiz: 15 horas/semana. Profesora Oviedo: 15 horas/semana. -Se sugiere eliminar el rubro de la revisión de estilo. Se supone que las investigadoras tienen las competencias para la redacción del documento final. -Se sugiere indicar cuáles son las responsabilidades de cada uno de los colaboradores del equipo, con el fin de valorar su impacto frente a los rubros asignados y el tiempo de dedicación. -Una vez analizados los CVLac de las investigadoras, encontramos que las profesoras Morales y Ortiz, tienen experiencias previas en temas relacionados con la propuesta. En este sentido invitamos al equipo a analizar quienes deberían estar, partiendo de lo mencionado. 3-En relación a los productos, se sugiere plantear la socialización de los resultados a través de estrategias para que los directivos de los Ci&D puedan apropiar y mejorar la gestión. Esta sugerencia parte del valor que tendría la investigación si los resultados son transferidos y apropiados por los Ci&D.
	RAD-ECO-01	Innovación abierta: retos para la gestión del conocimiento en los Centros de Investigación y Desarrollo en Colombia	Evaluador 2	5	4	4	4	6	4	3	2	5	5	0	0	0	6	3	3	5	10	5	5	79		La propuesta es sólida. Plantea aportes significativos a los estudios sobre la innovación abierta. La entrada por los centros de investigación y desarrollo puede contribuir a la comprensión del rol de este tipo de organizaciones en las dinámicas de innovación. Aborda preguntas que son de interés para el campo de conocimiento y que han sido poco trabajadas. El proyecto puede aportar elementos conceptuales y empíricos a los estudios sobre innovación en Colombia y nutrir los enfoques de innovación abierta con contribuciones sobre los cambios en las prácticas de gestión de conocimiento. Con el fin de profundizar en el eje de análisis propuesto, se sugiere asumir una postura simétrica entre bondades y limitaciones de la innovación abierta, y considerar las diferencias entre los tipos de centros. Considerando la solidez conceptual y los aportes planteados, se recomienda el desarrollo de la propuesta.
78	RAD-ECO-02	Emprendimientos sociales en dos regiones de Colombia: gobernanza del agua y gestión del conocimiento en los acueductos comunitarios de Cundinamarca y Boyacá	Evaluador 1	5	4	3	5	6	3	3	2	4	5	0	0	0	2	5	3	3	4	4	4	65	69,5	El proyecto, genera expectativas importantes suceptibles de producir valores agregados cuando se propone integrar espacios geograficos distintos y rastrear formas organizativas de autogestión que podrían ser divresos y únicos. En este sentido, las caractrizaciones de los actores, sus funciones, tipo de interacción augurarían nuevos elementos para la discusión de la acción colectiva en desmedro de las formas estatizantes o mercantiles. Desde el punto de vista metodológico, su aporte podría contrastar métodos de indagación cuantitativos como la teoría de grafos y el analisis de redes sociales, que viene nutriendo el analisis clasico de la "tragedia de los comunes"
	RAD-ECO-02	Emprendimientos sociales en dos regiones de Colombia: gobernanza del agua y gestión del conocimiento en los acueductos comunitarios de Cundinamarca y Boyacá	Evaluador 2	3	3	3	3	3	4	2	2	4	5	0	0	0	10	5	5	5	8	4	5	74		El conjunto de la propuesta presenta argumentación de relevancia y de originalidad. El impacto social y científico es relevante, y, se identifican capacidades del personal prometido en la misma. La promesa de la primera parte del título de la propuesta, "Emprendimientos sociales en dos regiones de Colombia", podría desbordar el real alcance, dado el sector específico dentro del universo de emprendimientos sociales, incluso a nivel de dichas regiones, solamente. Convienen ajustes a la propuesta dado el interesante tema y la masa crítica detrás de la misma, lo que permitiría aumentar las posibilidades de generación de nuevo conocimiento de alta calidad y pertinencia, para lo cual, especialmente, se sugiere revisar las consideraciones en esta evaluación, sobre: título, justificación, metodología, marco conceptual y el horizonte temporal en función del número y funciones del talento humano involucrado en la propuesta y su relación de coautoría en la generación de productos.
79	RAD-ECO-03	Liderazgo Político en Candidatas Presidenciales: Cuatro Mujeres de Países de la Alianza del Pacífico	Evaluador 1	3	3	3	3	3	3	1	2	3	5	3	2	1	4	3	1	4	4	4	3	58	56	La propuesta requiere enfocarse en estos elementos: 1. El liderazgo político como concepto relacionado habitualmente con otras nociones como autoridad, poder o dominación (Weber; Rost). 2. El enfoque de trabajo es desde el plano de la ciencia política, el rastreo bibliográfico debe ser desde ese marco epistemológico, sin desconocer los aportes de disciplinas como la sociología, la teoría de las organizaciones, la psicología. 3. Analizar la relación liderazgo político y género, implica: Estudiar el liderazgo para solventar una anomalía: (Los estudios generales sobre el liderazgo suelen olvidar, o dedicar un espacio residual al estudio de la influencia de la variable género en el mismo (Ruiloba) implica analizar un nuevo fenómeno social, a mujeres de poder. (García de León, 2002) 4. Adecuar la intencionalidad de rastrear el contexto histórico y las realidades biográficas como un elemento conducente a identificar causas explicativas que favorecen el surgimiento de liderazgos femeninos en la región. Recomiendo la siguiente bibliografía para adecuar la propuesta: Cáceres Ortega, T. (2010). ¿Tengo que mandar como hombre o puedo hacerlo como yo quiera? Phillips, A. (1996). Género y teoría democrática. … Román Marugán, P. & Ferri Durá, J. (2013). El liderazgo político femenino: la dificultad de una explicación. Revista de Estudios de las Mujeres Ruiz Seisdedos, S., & Grande Gascón, M. (2015). Participación política y liderazgo de género: las presidentas latinoamericanas.
	RAD-ECO-03	Liderazgo Político en Candidatas Presidenciales: Cuatro Mujeres de Países de la Alianza del Pacífico	Evaluador 2	3	4	3	4	3	3	3	2	4	0	0	0	0	6	3	3	2	4	2	5	54		Considero que el tema propuesto es muy relevante y creo que los productos de una investigación de este tipo serían muy útiles para el debate público sobre nuestra democracia y la construcción de una sociedad más justa y con igualdad, sin embargo, la propuesta debería ser fortalecida con colaboraciones externas de investigadoras de otras áreas disciplinares como la ciencia política o la sociología que refuercen el marco teórico y las estrategias metodológicas para lograr productos muchos más potentes. La propuesta también debería profundizar la revisión bibliográfica para que incluya la producción nacional en el tema de mujeres y política.
80	RAD-ECO-05	Evaluación de efectividad de las estrategias e incentivos institucionales para el fomento del emprendimiento verde en Colombia	Evaluador 1	2	2	2	2	3	2	1	1	3	0	2	0	0	2	1	1	2	8	0	1	35	38,5	La propuesta de proyecto es interesante, especialmente en evaluar los factores (incentivos) y las acciones que desarrollan ventajas sostenibles (estrategia) en el emprendimiento verde. Sin embargo, hay que mejorar: 1. La coherencia entre título, problema, objetivos, metodología y resultados esperados 2. Incluir cuál es la pregunta de investigación y delimitar la investigación espacio-temporalmente con claridad, para que la propuesta no quede muy etérea y pueda definir un marco referencial más claro. 3. Registrar con claridad el tipo de investigación (cuantitativa o mixta), en caso de ser cualitativa reformula mucho del contenido de la propuesta presentada 4. Definir el tipo de investigación, se sugería la correlacional o la longitudinal, pero es decisión del investigador principal indicar el método que permita evaluar estrategias e incentivos 5. Los entregables deben revisarse en el tiempo, los 12 meses pueden ser muy apretados para toda la investigación como la tiene definida, debería hacer fases por ciudades 6. El presupuesto puede optimizarse, no solo para gastos de honorarios de personal, que es el 75% del presupuesto 7. Tener claridad de la herramienta de tabulación y de análisis 8. Establecer a que ODS apunta la investigación, la propuesta presenta errores en diferentes páginas que hace mención a ODM cuando institucionalmente se está trabajando en proyectos alineados a los ODS, y a las metas y programas definidas por el Compact Global desde el 2016. 9. Las referencias bibliográficas deben ser más recientes, están muy lejos en temas que en los últimos años han avanzado desde la referencia más actualizada en el 2014 del GEM y de artículos con casos empíricos, que en emprendimiento verde hay mucho que explorar desde el 2015 hasta el presente año 2018
	RAD-ECO-05	Evaluación de efectividad de las estrategias e incentivos institucionales para el fomento del emprendimiento verde en Colombia	Evaluador 2	1	1	2	2	3	2	1	1	2	5	0	0	0	4	3	3	2	4	4	2	42		Es una propuesta que muestra desde la introducción, unos objetivos diferentes a los de la propuesta propiamente dicha, con un marco teórico básico, casi que elemental, con referencias bibliográficas publicadas en 2015 hacia abajo, en unos temas tan dinámicos como los del proyecto, en el cual va a usar un instrumento cualitativo, dando surgimiento a la pregunta¿Cómo van a describir cuantitativamente?, en el que plantea como objetivo en la introducción: "Permitir a la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Militar, participar discusión sobre desarrollo de empresa en temas de sostenibilidad y sustentabilidad, tema sobre el cual con base en Rodríguez Lacherre, M.(2013) no existe diferencia entre los adjetivos sostenible y sustentable. Que no establecen el proceso a desarrollar para logra confiabilidad y validez al instrumento: entrevista semiestructurada. No establece cuantas instituciones de fomento del emprendimiento verde en Colombia va a antrevistar y propone realizar cinco productos o entregables en dos meses.
81	RAD-ECO-06	Integración del Mercado Integrado Latinoamericano (MILA) con la inclusión de México. Un análisis a través de una versión condicional del CAPM.	Evaluador 1	5	5	3	5	6	4	3	2	3	0	3	0	0	6	3	5	4	8	4	4	73	67	Recomiendo el desarrollo de la investigación, lo considero un tema interesante y original que aporta al desarrollo y fortalecimiento de la línea de investigación en finanzas en un tema poco explorado y que se aborda con una metodología muy clara y que fortalece la calidad en la educación del área, le recomiendo mejorar los antecedentes o marco conceptual y complementar las consideraciones éticas, se evidencia que aporta a un grupo de investigación categorizado en B, pero no una alianza que fortalezca mas el desarrollo del mismo entre investigadores, también se vinculara un profesional y auxiliares de investigación lo que mejora competencias.

				A. Calidad Científico Técnica de la propuesta						B. Viabilidad del Proyecto			C. Articulación Insti	D. Colaboración externa (alianzas externas o colaboración con otras instituciones)			E. Impacto social y científico			F. Capacidad del equipo de investigación			G. Consideraciones éticas			
No.	Código	Proyecto	Evaluador	1. Descripción del problema	2. Objetivos	2.2 Marco Conceptual /referencial	3. Metodología	4. Originalidad	4.1 Relevancia y originalidad	1. Actividades	1.2. Tiempo	2. Presupuesto	Grado articulación	Pregunta A	Pregunta B	Pregunta C	1. Impacto comunidad	2. Impacto en la solución de problem	3. Impacto ODS	1. Proyectos anteriores	2. Resultados previos	3. Participación de equipos	Consideraciones éticas	Puntaje Total	Promedio	Comentario del evaluador
81	RAD-ECO-06	Integración del Mercado Integrado Latinoamericano (MILA) con la inclusión de México. Un análisis a través de una versión condicional del CAPM.	Evaluador 2	4	4	4	4	3	3	3	2	4	5	0	0	0	6	3	1	3	4	3	5	61	67	El proyecto es solido en su contenido, objetivos y resultados esperados.Preocupa de manera importante que los investigadores no tengan la suficiente experiencia en la redacción, presentación y publicación de articulo de indexacion A1 de Colciencias, siendo esta la principal barrera e incoveniente para el desarrollo del proyecto y su entregable final. Se recomienda vincular al proyecto un investigador o investigadores con amplia experiencia de investigación, del mismo modo con vincular grupo o investigadores externos a la universidad para aumentar el grado de cohesión del producto de investigación. Se recomiendo a la universidad crear un formato que sea más fácil de leer y comprender para el evaluador externo.
82	RAD-ECO-07	Generación de un índice de impacto de patentes para Latinoamérica	Evaluador 1	5	4	4	4	6	4	3	2	4	5	3	0	1	10	3	3	3	4	4	5	77	79	La propuesta es altamente pertinente, en lo académico y en lo relacionado con la política nacional de ciencia, tecnología e innovación. Sin embargo, el objetivo planteado con las recomendaciones de política no presenta sustentación en los demás aspectos de la propuesta. Además, los compromisos de publicaciones pueden ser un poco elevados en virtud del tiempo disponible para el desarrollo de la propuesta (dependiendo de cuándo deben presentarse). Además, como se ha mencionado, habría sido deseable incluir un experto en manejo de bases de datos y minería de datos, para fortalecer el trabajo de la propuesta, pues este es un aspecto central de la metodología.
	RAD-ECO-07	Generación de un índice de impacto de patentes para Latinoamérica	Evaluador 2	5	4	4	3	3	4	2	1	5	5	5	0	2	6	5	5	5	8	5	4	81		La propuesta es muy interesante y de máximo interés, sugeriría identificar en el registro de patentes aquellas que tengan una anotación de licencia o aquellas que hayan cambiado de titular, ya que este indicador más que todos los propuestos muestran el impacto en el mercado que puede llegar a tener una invención protegida por una patente.
83	RAD-ECO-08	La relación entre las redes de conocimiento y el desempeño innovador: Un análisis para la industria manufacturera colombiana	Evaluador 1	3	4	3	4	3	3	2	1	3	0	0	0	0	2	1	1	3	4	2	5	44	59	1-Se debe mejorar la descripción del problema, debido a que las afirmaciones que mencionan en la justificación no son suficientes y están muy generalizadas. Citamos las afirmaciones que encontramos en la propuesta: a)"Aún desconocemos la forma en que ciertas características y comportamientos empresariales son las que permiten generar innovación al interior de las compañías". b) "La tendencia mundial de generación de sistemas de innovación y ecosistemas de innovación y emprendimiento, ha llevado a los economistas y directivos empresariales a replantear sus modelos de gestión y las políticas desarrolladas a nivel central para fomentar la innovación y el crecimiento económico". c) "En Colombia, aún no contamos con análisis empíricos sistemáticos de este fenómeno, aunque si se han realizado estudios de caso particulares sobre el mismo". El investigador principal tiene producción intelectual relacionada con el sector de la manufactura, con lo cual, se supone que conoce el perfil, la gestión y las brechas de conocimiento que tiene en los procesos de innovación. 2-Aunque la intención de hacer visibles los resultados de la investigación se encaminan a dar recomendaciones de Política para la industria manufacturera en el desempeño innovador es valiosa, pero se debe ser más humilde en la aplicación de los resultados. Por ejemplo: Se llevarán a cabo seminarios-taller con los empresarios del sector de la manufactura, para que conozcan cuáles son los problemas de no tener en su estrategia las redes de conocimiento que ayudan y apoyan la innovación. Se apoyarán a los empresarios a establecer redes de conocimiento que se encaminen a fortalecer las redes de conocimiento y así mejorar los resultados en el desempeño innovador.
	RAD-ECO-08	La relación entre las redes de conocimiento y el desempeño innovador: Un análisis para la industria manufacturera colombiana	Evaluador 2	5	5	5	4	6	3	3	2	5	0	0	0	0	10	5	3	5	4	4	5	74		Recomiendo el desarrollo de este proyecto por considerarlo de alta relevancia para el sector de la manufactura en Colombia y en otros países, la calidad de los investigadores es alta y eso asegura una producción intelectual muy interesante para el país y los resultados que se generen de este proyectos serán recomendaciones de Política para la industria manufacturera en desempeño innovador, se podrá generar proyectos de consultoría con el sector y se podrá generar líneas de investigación nuevas para futuros investigadores.
84	RAD-ECO-09	Fecundidad y migración internacional en Colombia	Evaluador 1	3	3	0	5	6	4	3	2	5	0	6	2	2	10	5	5	5	10	5	5	86	79	El proyecto aporta a la construcción de conocimiento sobre las migraciones internacionales en Colombia, y específicamente la interrelación entre fecundidad, ciclo de vida y migración internacional, nutriendo no sólo los estudios demográficos, sino también a los estudios de familia. Como sugerencia para fortalecer la propuesta, recomiendo incorporar bibliografía y análisis que se han hecho desde los estudios de familia en contextos migratorios. Así mismo, es importante incorporar los análisis de género, en tanto se pone en discusión los procesos de reproducción y cuidado de niños, niñas y adolescentes, así como de las maternidades y paternidades, donde se definen deberes y responsabilidades parentales que motivan a la migración internacional. Finalmente es importante profundizar en el concepto de ciclo de vida familiar, con el fin de visibilizar matices y variables que pueden interconectarse con la fecundidad.
	RAD-ECO-09	Fecundidad y migración internacional en Colombia	Evaluador 2	4	4	4	3	6	3	2	2	5	0	6	2	2	6	1	1	4	10	2	5	72		El proyecto me parece interesante, aborda un tema importante y considero que es viable por cuanto ya dispone de una fuente de información especializada. No tiene el riesgo de salir a hacer encuestas sino que ya dispone de ellas. Como dije en varias partes, el documento que revisé no es explícito en la metodología por lo que deja cabos sueltos. Tampoco aclara el rol de cada investigador o asesor externo. Es difícil, con la premura del tiempo revisar el CV de cada uno de ellos para imaginar el aporte que va a hacer. Considerando la experiencia de los investigadores, recomiendo la realizacion del proyecto completando el equipo con la participación de un demógrafo.
85	RAD-ECO-10	Un indicador dinámico de responsabilidad social basado en reportes (GRI)	Evaluador 1	5	5	4	4	6	4	3	2	5	0	6	0	2	10	3	3	4	8	3	5	82	85	La propuesta de investigación es muy valiosa y bien estructurada. Sin embargo, dado el objetivo planteado, es necesario no circunscribir la investigación empírica con los informes GRI de empresas colombianas. Es fundamental tener una muestra amplia, con el fin de descubrir tendencias y regularidades a partir de clasificaciones previas como puede ser el sector, el tamaño, el país etc. Es importante incluir en la metodología una propuesta de exploración de cálculos, así como opciones de simulación. Es importante contar en el grupo de trabajo con especialistas en analítica de datos y estadística, así como investigadores expertos en el campo laboral
	RAD-ECO-10	Un indicador dinámico de responsabilidad social basado en reportes (GRI)	Evaluador 2	5	5	5	5	6	4	3	2	5	5	3	1	1	10	5	5	4	4	5	5	88		Es un proyecto bien estructurad, coherente y que busca una resultados originales en nuestro contexto y que pude aportar al desarrollo de la sostenibilidad en el país, con un socio internacional que facilita la difusión en otros contextos
86	RAD-ECO-11	El sistema de control interno frente a la lucha contra la corrupción en las empresas del Estado colombiano	Evaluador 1	5	5	4	4	3	4	3	2	5	0	2	0	0	4	5	5	2	8	2	5	68	75	Es un tema importante y de actualidad que genera impacto basado en los informes de Control Interno, los controles y auditorias que tanto aportan a mitigar la corrupción en las entidades del Estado.
	RAD-ECO-11	El sistema de control interno frente a la lucha contra la corrupción en las empresas del Estado colombiano	Evaluador 2	5	5	4	4	6	4	3	2	5	5	0	0	0	6	5	5	5	8	5	5	82		Recomiendo la propuesta, ya que es de originalidad, y responde a la necesidad sentida de establecer las razones por las cuales los sistemas de control interno de las empresas estatales están generando desconfianza en la población, en el sentido de que es posible que no estén respondiendo adecuadamente a posibles actos de corrupción, lo cual se podría estar materializando en los distintos escándalos que día con día se conocen en el ámbito nacional e internacional.
87	RAD-ECO-12	Elementos de base para un programa de investigación en Estudios Organizacionales para la realidad colombiana	Evaluador 1	3	3	4	3	1	3	2	2	3	5	4	0	0	4	1	3	5	8	0	5	59	72	En general falta claridad del problema de investigación. El objetivo esta claro pero no responde al problema porque no esta claro. La metodologia para la revision no es clara ni especifica. En general el proyecto requiere ajustes y claridad de su alcance.
	RAD-ECO-12	Elementos de base para un programa de investigación en Estudios Organizacionales para la realidad colombiana	Evaluador 2	5	4	5	5	6	4	3	2	5	5	6	1	2	6	5	5	4	4	3	5	85		El proyecto es sumamente interesante y contribuirá al desarrollo de los EO en Colombia. El campo de los EO es novedoso y se encuentra en un proceso de firme expansión y se comienza a convertir en un referente para otras regiones de Latinoamérica. En ese sentido, es importante la investigación porque aportará a su desarrollo y existen muchas oportunidades para publicar en revistas de alto impacto.
88	RAD-ECO-13	Representaciones sociales que influyen en las prácticas de los docentes que favorecen el intercambio de conocimiento	Evaluador 1	3	3	3	4	3	2	3	2	5	0	4	1	1	2	3	3	1	4	4	5	56	54,5	La propuesta realiza el abordaje de un interesante tema, el cual podría develar aspectos importantes para el mejoramiento de la práctica docente en un campo específico del conocimiento. Sin embargo, debido a la insuficiente profundización en aspectos de orden pedagógico y específicamente respecto al concepto de práctica pedagógica, no alcanza a proponer alternativas conducentes al mejoramiento de la enseñanza en un campo particular.
	RAD-ECO-13	Representaciones sociales que influyen en las prácticas de los docentes que favorecen el intercambio de conocimiento	Evaluador 2	3	5	4	4	3	4	2	2	5	0	0	0	1	4	1	3	2	4	3	3	53		En términos generales la propuesta de investigación es pertinente y actualidad permanente, por esto, no requiere una mayor justificación. No obstante, hace falta que se articule a+un más los momentos de desarrollo, las categorías de análisis para la RS y PD. de igual manera, que se realice una caracterización de la población de docentes.
	RAD-EES-04	Las violencias del preacuerdo en Colombia ¿se profundiza el oligopolio de la violencia?	Evaluador 1	4	5	5	5	6	4	2	2	5	0	4	1	2	6	5	5	5	4	4	5	79		se recomienda la financiación del proyecto, hay un interés sustancial por indagar por la forma como se han consolidad oligopolio, formas de violencia y estructuras de poder con posterioridad a los acuerdos de paz con las FARC, lo que presenta el proyecto como innovador

				A. Calidad Científico Técnica de la propuesta						B. Viabilidad del Proyecto			C. Articulación Insti	D. Colaboración externa (alianzas externas o colaboración con otras instituciones)			E. Impacto social y científico			F. Capacidad del equipo de investigación			G. Consideraciones éticas			
No.	Código	Proyecto	Evaluador	1. Descripción del problema	2. Objetivos	2.2 Marco Conceptual /referencial	3. Metodología	4. Originalidad	4.1 Relevancia y originalidad	1. Actividades	1.2. Tiempo	2. Presupuesto	Grado articulación	Pregunta A	Pregunta B	Pregunta C	1. Impacto comunidad	2. Impacto en la solución de problem	3. Impacto ODS	1. Proyectos anteriores	2. Resultados previos	3. Participación de equipos	Consideraciones éticas	Puntaje Total	Promedio	Comentario del evaluador
89	RAD-EES-04	Las violencias del preacuerdo en Colombia ¿se profundiza el oligopolio de la violencia?	Evaluador 2	4	3	5	3	3	3	3	2	5	5	5	1	2	4	1	1	5	4	2	5	66	72,5	Como investigación teórico-documental, el proyecto presentado es coherente, claro y pertinente. Sin embargo, su potencial innovador y de creación de nuevo conocimiento eslimitado. Se recomienda incorporar un enfoque regional/territorial que favorezca la introducción de metodologías de campo para comprender de mejor manera y con matices las lógicas de violencia emergente en Colombia en el marco del posacuerdo. La introducción de estos ajustes requerirá replanteamientos en los cronogramas, el presupuesto y los resultados e impactos esperados.
90	RAD-EES-05	La Estrategia global de Política Exterior y de Seguridad Europea	Evaluador 1	2	3	2	2	1	3	3	2	4	5	0	0	0	4	1	1	4	8	2	5	52	41,5	Los investigadores debe revisar las recomendaciones previas para fortalecer el proyecto propuesto. Son necesarios una revisión de literatura, ajuste de objetivos, marco analítico sólido con teorías de RRII, método sólido -con fuentes primarias- y una propuesta de productos de mayor impacto.
	RAD-EES-05	La Estrategia global de Política Exterior y de Seguridad Europea	Evaluador 2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	0	2	1	0	2	1	1	3	4	1	5	31		El tema de esta propuesta de investigación es interesante y actual; sin embargo, no está suficientemente bien descrito, ni tiene un claro enfoque. Por esta razón se recomienda que los investigadores revisen el trabajo definiendo claramente el contexto, el enfoque y la metodología para alcanzar los objetivos propuestos.
91	RAD-EES-06	Mercado y Regulación Energética en los Estados Unidos de América	Evaluador 1	4	4	4	3	3	3	3	2	5	0	0	0	0	6	3	3	5	8	4	4	64	64,5	El proyecto de investigación es viable solamente si subsana los graves problemas en cuanto a la nula articulación institucional y la nula colaboración externa. Adicionalmente, se debería subsanar dos elementos: a) en el problema no se encuentra una declaración explícita de pregunta de investigación, b) la propuesta metodológica es inacabada debido a que se propone ejecutar en la primera parte de la investigación, la identificación de algunas herramientas que recojan el trío institucionalismo-regulación-organizaciones (esto en mi opinión debería estar definido en la propuesta metodológica).
	RAD-EES-06	Mercado y Regulación Energética en los Estados Unidos de América	Evaluador 2	4	5	4	4	6	4	3	2	5	0	0	0	0	6	1	1	5	8	3	4	65		Considero que la propuesta es sumamente innovadora e idónea para el momento que vive el país y la región y su impacto en la academia puede ser muy alto. Sin embargo, creo que puede mejorar en algunos asuntos: - La definición de la metodología puede ser mas precisa, ya que hasta el momento se plantea el orden de la investigación nada mas. - Considero necesario explicar la escogencia del caso de estudio de un Estado en particular. - Esta área del conocimiento es multidiscplinar y puede ser analizada desde distintos ámbitos. Por lo tanto vale la pena incorporar otras áreas del saber, para complementar a la ciencia política. - Esta propuesta puede ser complementada por otros centros de investigación del país, que tienen docentes con experiencia en estos asuntos y relaciones con universidades especialistas en los Estados Unidos.
92	RAD-EES-07	La amenaza del crimen organizado a la seguridad latinoamericana: factores facilitadores y propuestas para su prevención y combate.	Evaluador 1	4	5	4	5	3	2	3	2	5	5	3	2	2	6	3	3	3	8	3	5	76	58	Es un buen proyecto de investigación, aun cuando carece de la fundamental pregunta de investigación. Es importante consultar trabajos precedentes sobre el tema y generar un aporte adicional a lo alli contenido.
	RAD-EES-07	La amenaza del crimen organizado a la seguridad latinoamericana: factores facilitadores y propuestas para su prevención y combate.	Evaluador 2	1	1	2	2	1	1	1	2	1	0	6	2	0	2	1	1	4	4	3	5	40		El proyecto tiene graves deficiencias desde el comienzo pues la redacción es muy pobre. El resumen del proyecto no limita ninguna problemática, sino que confunde. La metodología no especifica la manera en que se va a trabajar. Aunque se trata de dos investigadores con un recorrido importante en el tema de la seguridad, el proyecto debe someterse a una revisión a fondo por parte de sus autores. Se debe delimitar el tema, especificar la forma en que se abordará la comparación, detallar el trabajo de campo, y finalmente, inscribir el mismo dentro de la agenda de trabajo de la Universidad o del grupo de investigación en cuestión. Por el contenido del proyecto es indispensable pensar en alianzas internacionales para abordar el tema.
93	RAD-EES-08	Seguridad, desarrollo y postconflicto colombiano: retos e internacionalización jurídico-política	Evaluador 1	4	4	3	3	3	3	2	1	3	5	4	0	0	4	1	1	4	8	2	5	60	54,5	El proyecto aborda de forma original un tema de la mayor relevancia para Colombia. Los retos que se desprenden de la aplicación de la justicia transicional le otorgan relevancia a esta propuesta. No obstante, se sugiere corregir las deficiencias metodológicas, especificando la forma en que se recurrirá a fuentes primarias, y la manera en que se procederá al trabajo de campo. También se sugiere revisar si es viable que una persona sin equipo, desarrolle una tarea como la propuesta en el documento.
	RAD-EES-08	Seguridad, desarrollo y postconflicto colombiano: retos e internacionalización jurídico-política	Evaluador 2	1	2	2	3	1	2	3	1	3	0	4	2	2	2	1	1	4	8	4	3	49		En su estado actual el proyecto es inaceptable. Demasiado impreciso y ambicioso. Es recomendable reducir el ámbito de lo propuesto, plantear una pregunta de investigación que permita contar con una hipótesis y unas variables susceptibles de ser contastadas con indicadores claros y no esperar que el método se defina en el proceso. Si la seguridad depende de la JEP y de los derechos humanos como se expone en la propuesta, debe quedar claramente explícito, así como su relación con el desarrollo y la necesidad de reformular las políticas públcas de seguridad en el marco del posconflicto.
94	RAD-EES-09	Nuevos discursos y propuestas políticas en la ciudad de Bogotá 2017-2019	Evaluador 1	4	5	4	4	3	4	3	2	5	5	3	2	0	6	1	1	4	4	2	4	66	53,5	El proyecto es relevante además de bien planteado. Se sugiere mejorar la justificación y asociarla con el caso específico de Bogotá. También se sugiere un análisis de literatura acerca de las razones de los votantes para tomar una decisión que sea distinta a las filiaciones partidistas tradicionales o que cambia según los discursos y candidatos. Se sugirió una literatura en la evaluación sobre marco conceptual.
	RAD-EES-09	Nuevos discursos y propuestas políticas en la ciudad de Bogotá 2017-2019	Evaluador 2	1	1	2	1	1	1	1	1	3	0	3	1	1	0	1	1	5	10	4	3	41		Es un proyecto de investigación que requiere ajustes profundos en materia de diseño, metodología y alcance. Sus debilidades en estos aspectos hace que sea muy difícil de evaluar. De otra parte, no son claros los aportes de los grupos investigativos involucrados. Se recomienda reajustar el documento en un proceso de diálogo entre los grupos de investigación articulados para generar sinergias que permitan producir un proyecto de investigación más sólido, pertinente e innovador.
95	RAD-EES-10	Las reformas políticas al financiamiento electoral. ¿Qué se debe hacer para que el sistema electoral sea más competitivo y menos personalista en Colombia?	Evaluador 1	5	5	2	4	3	4	3	2	5	5	0	0	0	6	5	5	2	4	3	5	68	56	La propuesta es viable, interesante y de alto potencial. Considero importante que el investigado profundice aspectos asociados al marco teórico y conceptual y al estado de la cuestión que son básicos y desactualizados. La metodología debería ser presentada con mayor precisión.
	RAD-EES-10	Las reformas políticas al financiamiento electoral. ¿Qué se debe hacer para que el sistema electoral sea más competitivo y menos personalista en Colombia?	Evaluador 2	3	4	5	5	3	4	3	2	5	0	0	0	0	2	1	1	2	0	0	4	44		En lineas generales el proyecto de investigación cumple con las expectativas mínimas para ser aprobado. Se espera que los productos contribuyan a enriquecer la doctrina que sobre la materia hace falta en Colombia, además de servir de insumos a los distintos actores políticos encargados del diseño legislativo sobre estas materias, especialmente cuando se anuncian reformas constitucionales y legales sobre el régimen de los partidos políticos y el sistema electoral.
96	RAD-EES-11	Identificación de factores competitivos claves para potenciar como destino turístico de naturaleza las áreas libres de sospecha de minas antipersona del oriente antioqueño en el posconflicto. La situación del municipio de San Francisco.	Evaluador 1	2	2	2	2	3	2	1	1	4	5	0	0	0	6	3	1	2	4	2	2	44	66,5	Es un proyecto que tiene un importante potencial, pero que requiere ser fortalecido en aspectos metodológicos y teóricos. Se considera imprescindible involucrar personal experto en turismo y en caso de ello no ser posible, considerar otro tipo de profesional que haya tenido aproximaciones similares con la comunidad y que tenga conocimiento del sector turismo. Se requiere enfocar mejor los objetivos planteados y aterrizar las metas de manera más concreta en virtud del tiempo y recursos disponibles.
	RAD-EES-11	Identificación de factores competitivos claves para potenciar como destino turístico de naturaleza las áreas libres de sospecha de minas antipersona del oriente antioqueño en el posconflicto. La situación del municipio de San Francisco.	Evaluador 2	5	5	5	5	6	4	3	2	5	5	3	1	1	6	5	5	5	8	5	5	89		El proyecto aborda un tema de vital importancia económica y social para Colombia. el Turismo por su parte en una actividad con crecimiento significativo y más en el contexto del postconflicto. Plantea generar conocimiento básico y aplicado con aportes locales y mundiales porque el objeto problemático "desminado" , se constituye en casos únicos pero de importancia global. El equipo de trabajo demuestra experiencia, formación, y producción que garantiza la idoneidad y la confianza de alcanzar los objetivos propuesto, la metodología es apropiada y cumple con los protocolos científicos. El presupuesto es acertado y austero. teniendo en cuenta lo anterior se recomienda su aprobación.
	RAD-EES-12	Cultura Política e índices de Competitividad regional en Colombia	Evaluador 1	3	4	4	5	6	4	3	2	5	5	0	0	0	4	5	3	3	4	3	4	67		Este es un proyecto interesante que tiene claro lo que pretende alcanzar. Si bien presenta algunos problemas en su redacción, el texto es claro en lo que plantea, en las diversas etapas de trabajo y en la manera como se desarrollarán las actividades, a partir de un cronograma de trabajo que presentan para los doce meses que durará el mismo. Aunque la bibliografía luce algo reducida, sí soporta el contenido del proyecto. Finalmente, queda la duda sobre porqué los investigadores no expusieron claramente una pregunta de investigación. Al parecer, no lo consideraron vital, pero recomendaría fortalecer la propuesta en ese aspecto. Finalmente, dado su carácter innovador, y el potencial que presenta el proyecto para la comunidad académica nacional, recomendaría que se apoye su desarrollo.

				A. Calidad Científico Técnica de la propuesta						B. Viabilidad del Proyecto			C. Articulación Insti	D. Colaboración externa (alianzas externas o colaboración con otras instituciones)			E. Impacto social y científico			F. Capacidad del equipo de investigación			G. Consideraciones éticas	Puntaje Total	Promedio	Comentario del evaluador
No.	Código	Proyecto	Evaluador	1. Descripción del problema	2. Objetivos	2.2 Marco Conceptual /referencial	3. Metodología	4. Originalidad	4.1 Relevancia y originalidad	1. Actividades	1.2. Tiempo	2. Presupuesto	Grado articulación	Pregunta A	Pregunta B	Pregunta C	1. Impacto comunidad	2. Impacto en la solución de problem	3. Impacto ODS	1. Proyectos anteriores	2. Resultados previos	3. Participación de equipos	Consideraciones éticas			
97	RAD-EES-12	Cultura Política e índices de Competitividad regional en Colombia	Evaluador 2	2	4	3	3	1	2	3	1	3	0	3	1	1	2	1	1	3	8	2	4	48	57,5	Es un proyecto al que aún falta elaborarle con claridad la problemática y justificación ya sea en el marco de una discusión teórica reconociendo la abundante literatura o frente a una realidad de región o del país. La ausencia de un problema hace espúreo el análisis de correlación entre variables. Un buen análisis inicial puede llevar a una propuesta interesante a la luz de los retos de competitividad del país o de la región. Preguntarse hasta donde, elementos políticos, sociales o culturales pueden estar bloqueando o podrían fomentar la copetititividad.. o hasta donde, la misma definición se limita a un tipo de sociedad y desconoce otros matices? Este tipo de interrogantes son amplios en la literatura tanto económica como política y sociológica. Es una de las grandes preguntas, ya sea que la cultura política sea un obstáculo o que, dada la diversidad, haya ciertas sociedades que están siendo medidas sin un criterio aterrizado. Creo que la propuesta debe fortalecer el marco conceptual y el estado del arte que, a su vez dará posibles metodologías de análisis (otro elemento faltante en la propuesta). Una vez se integre, será más claro establecer el qué, por qué y cómo se quiere hacer.
98	RAD-EES-15	El desminado humanitario y la cooperación internacional . Análisis de los casos de Nicaragua, El Salvador y Colombia	Evaluador 1	3	3	1	2	3	1	3	2	4	5	0	0	0	2	1	1	5	4	2	5	47	40,5	El tema presentado es interesante y tiene potencial de aportar de manera importante al debate general sobre condiciones en las que se puede dar el desarrollo socioeconómico de comunidades afectadas por el conflicto armado. Sin embargo, sugiero ajustar la forma como se establece y se problematiza la relación entre DH-CI-DSE. Esto debe incluir una revisión extensa de la literatura nacional e internacional en la materia y la delimitación de un marco teórico que permite entender de forma clara y evidente en qué consiste el problema de investigación. En este punto es fundamental plantear una hipótesis de investigación, independientemente que el enfoque metodológico sea cualitativo. En la parte metodológica, sugiero exponer de manera clara el tipo de diseño, los criterios de selección de los casos la forma como se integrará el análisis las distintas variables seleccionadas. La selección de estas variables y del enfoque de análisis debe ser consecuente con los baches identificados en el estado del arte, de tal forma que se garantice el aporte al conocimiento y el impacto de los productos académicos derivados de la investigación. Con estas revisiones, creo que el proyecto puede entrar al banco de elegibles.
	RAD-EES-15	El desminado humanitario y la cooperación internacional . Análisis de los casos de Nicaragua, El Salvador y Colombia	Evaluador 2	2	2	2	2	3	2	2	1	2	5	0	0	0	2	1	1	2	0	0	5	34		En mi concepto la propuesta, en su formulación actual, no se recomienda para aprobación. Aunque la temática, el problema, la pregunta de investigación, así como la intencionalidad de un ejercicio comparado son importantes, pertinentes, oportunos, hay problemas entre lo que habría que hacer para responder la pregunta y lo que se propone. A todas luces, hay un desconocimiento de los componentes, características, complejidades de la afectación por minas y, en concreto, de la relación establecida entre cooperación internacional y desminado humanitario, y de cómo se llega a atender la problemática de las comunidades. Se sugiere, por tanto, la formulación de un ejercicio exploratorio previo que permita, por un lado, una formulación adecuada de un proyecto para la importante pregunta formulada y de otro en relación con las comunidades beneficiadas por el desminado humanitario y sus condiciones de desarrollo previo, durante y posterior a la afectación por minas antipersonal.
99	RAD-EES-16	Políticas públicas y promoción de la salud en el trabajo: Análisis comparado Brasil, Argentina y Colombia	Evaluador 1	4	5	3	4	6	3	2	2	3	5	2	0	2	6	5	5	5	8	5	4	79	74	El proyecto es relevante y original, además de incorporar elementos de diversas disciplinas. La temática de la promoción de salud en los lugares de trabajo es muy importante en el marco de los ODS, además que el abordaje metodológico desde el análisis del ciclo de la política lo hace muy valioso para tomadores de decisiones en Latinoamérica. La propuesta es clara en el planteamiento de la pregunta de investigación, los objetivos y la metodología. Sin embargo, sugiero una revisión detallada de las actividades de campo para que los recursos previstos (tiempo y dinero) sean suficientes para la culminación exitosa del proyecto.
	RAD-EES-16	Políticas públicas y promoción de la salud en el trabajo: Análisis comparado Brasil, Argentina y Colombia	Evaluador 2	4	3	3	3	3	3	3	2	5	5	5	1	1	6	3	3	4	4	4	4	69		La salud y seguridad en el trabajo tiene gran relación con la administración de riesgos laborales y la seguridad social integral, aunque hicieron falta elementos como los anteriores, es de apreciar que existe una gran intencionalidad investigativa la cual permite comparar políticas públicas, dando una perspectiva inclusiva cognitiva, haciendo usos de metodología, marcos teóricos, cronogramas y actividades, todo permeado por r objetivos y esquemas de acciones productivas y aportaciones al nuevos conocimiento científico. La presente propuesta investigativa debería seguir madurando en el transcurso de ejecución, por todo esto es viable y oportuna seguir adelante.
100	RAD-EES-17	Aporte metodológico para la reconstrucción de la memoria histórica militar	Evaluador 1	4	3	4	3	6	4	2	2	5	5	3	2	0	6	5	5	5	8	2	5	79	55,5	Revisar los objetivos y la metodología. Estos aspectos garantizarán el éxito de la investigación. se recomienda financiar el proyecto y a los investigadores ajustar el proyecto en concordancia con la naturaleza del proyecto de investigación
	RAD-EES-17	Aporte metodológico para la reconstrucción de la memoria histórica militar	Evaluador 2	2	2	2	2	3	4	1	2	3	0	0	0	0	6	1	1	2	0	0	1	32		No se recomienda la financiación de la propuesta y se recomienda su fortalecimiento en los términos y referencias planteados a lo largo de la evaluación.
101	RAD-EES-18	Evaluación de estrés oxidativo y factores de riesgo asociados al desarrollo de dermatitis de contacto por exposición ocupacional a glutaraldehi?Do, en una población del sector sanitario en la Región Sabana Centro	Evaluador 1	1	2	1	2	1	1	1	1	0	5	6	2	2	2	5	5	3	8	2	3	53	70,5	Marco teórico: se hace necesario detallar las variables de los objetivos específicos #2 y #3 , así como bien se hizo para el #1 Metodología: es pertinente señalar los referentes estandarizados o normalizados, ademas de anexar el instrumento metodológico. Referencias bibliográficas: es de mucha importancia utilizar literatura de corriente principal que brinde la vigencia de la temática de investigación y demuestre su pertinencia. Trayectoria del grupo de investigación: se sugiere colocar una lista de publicaciones afines al área de la propuesta, donde se evidencie los artículos científicos publicados por los miembros del grupo; no se nota dentro de la lista de referentes alguna publicación de los investigadores del proyecto. Las citas a la literatura documentan los argumentos, ideas, conceptos, teorías y datos usados y expuestos en el escrito. Las citas permiten poner el trabajo en una perspectiva global respecto a lo que otros investigadores(as) realizan o han realizado en otras partes del mundo. Por lo tanto, las citas y referencias de trabajos de la literatura constituyen elementos esenciales e insustituibles en una buena publicación internacional. En este contexto no se debe confundir las "citas", las "referencias", la "bibliografía" y la "literatura". La cita es la mención que se hace a un documento, a un artículo o libro publicado; la sección de referencias es la lista en la que se detallan los documentos (artículos, libros, sitios en Internet, software), citados en el escrito; la bibliografía es un conjunto de documentos donde un lector puede consultar o ampliar la información del artículo, pero que no han sido citados en el texto; la literatura es todo el conjunto de publicaciones existentes, sin distinción.
	RAD-EES-18	Evaluación de estrés oxidativo y factores de riesgo asociados al desarrollo de dermatitis de contacto por exposición ocupacional a glutaraldehi?Do, en una población del sector sanitario en la Región Sabana Centro	Evaluador 2	3	3	5	5	6	4	3	2	4	5	6	2	2	6	3	5	5	10	5	4	88		La propuesta sometida a evaluación cumple con los criterios de calidad que se esperan para un proyecto de investigación en esta temática. El proyecto plantea claramente la problemática y los objetivos de investigación, realiza una detallada descripción de la metodología y una juiciosa revisión de antecedentes. Recomiendo revisar cuidadosamente los tiempos previstos para la ejecución de todo el proyecto, ya que si bien en la metodología está claramente detallado el proceso tanto del trabajo de campo como del análisis de la información. Aspectos como: conseguir el aval del comité de ética, la sensibilización a los participantes, tener el acceso a los mismos, así como el proceso de toma de muestras puede generar retrasos que afecten la finalización del proyecto, por tal razón es importante que se establezcan medidas para mitigar dichos riesgos.
102	RAD-EES-19	Evaluación de estrés oxidativo y factores de riesgo cardiovascular en entrenadores de la Liga de Atletismo de Bogotá D.C.	Evaluador 1	3	3	2	3	3	2	2	2	3	0	5	1	2	4	1	1	4	10	3	5	59	52	La propuesta evaluada puede ser fortalecida si se identifican claramente aspectos fundamentales del grupo de estudio (nivel de actividad física, exposición a otros factores de riesgo cardiovascular, interpretación de biomarcadores de estrés oxidativo y su asociación al potencial riesgo cardiovascular, capacidad de intervención basado en que parámetro). De igual forma, una parte relevante es el procesamiento de la muestra para los análisis bioquímicos de estrés oxidativo, ya que no queda claro si serán enviados para su procesamiento en el extranjero o realizados en la UMNG. Los tiempos de procesamiento para este tipo de análisis son fundamentales para la interpretación correcta de las pruebas. En este sentido, NO recomiendo la propuesta tal cual como está planteada; de hacerse las modificaciones pertinentes pudiera ser nuevamente considerada para su aprobación.
	RAD-EES-19	Evaluación de estrés oxidativo y factores de riesgo cardiovascular en entrenadores de la Liga de Atletismo de Bogotá D.C.	Evaluador 2	1	1	2	1	3	1	2	2	5	5	4	0	2	2	1	1	3	4	3	2	45		La metodología es fundamental para establecer con claridad los objetivos propuestos, al no tener claro este aspecto el contexto de la investigación parece bizarro y desaparece el objetivo final de la investigación. Da la percepción de querer abarcar muchos aspectos sin la claridad de un objetivo delimitado que conlleve a un impacto social y científico.

				A. Calidad Científico Técnica de la propuesta						B. Viabilidad del Proyecto			C. Articulación Insti	D. Colaboración externa (alianzas externas o colaboración con otras instituciones)			E. Impacto social y científico			F. Capacidad del equipo de investigación			G. Consideraciones éticas			
No.	**Código**	**Proyecto**	**Evaluador**	1. Descripción del problema	2. Objetivos	2.2 Marco Conceptual /referencial	3. Metodología	4. Originalidad	4.1 Relevancia y originalidad	1. Actividades	1.2. Tiempo	2. Presupuesto	Grado articulación	Pregunta A	Pregunta B	Pregunta C	1. Impacto comunidad	2. Impacto en la solución de problem	3. Impacto ODS	1. Proyectos anteriores	2. Resultados previos	3. Participación de equipos	Consideraciones éticas	**Puntaje Total**	**Promedio**	**Comentario del evaluador**
103	**RAD-EES-20**	Análisis de la sintomatología Músculo-Esquelética, alteraciones auditivas y de la voz por el uso de equipos móviles de comunicación en los estudiantes del Programa ASSO de la UMNG sede Bogotá. 2019	**Evaluador 1**	1	2	1	0	3	2	2	1	1	0	1	0	0	2	1	1	1	0	0	4	23	**20,5**	La temática que se pretende abordar es de actualidad y relevancia. Sin embargo, falta más detalle en el planteamiento del problema y pregunta de investigación. Recomiendo revisar los objetivos de investigación en la medida que se defina mejor el problema. El proyecto requiere mayor precisión en el alcance y el abordaje metodológico, ya que este último se presenta de forma incipiente y no permite ver si puede se alcanzado en el tiempo previsto.
	RAD-EES-20	Análisis de la sintomatología Músculo-Esquelética, alteraciones auditivas y de la voz por el uso de equipos móviles de comunicación en los estudiantes del Programa ASSO de la UMNG sede Bogotá. 2019	**Evaluador 2**	3	1	0	1	3	1	1	1	1	0	0	0	0	2	1	1	1	0	0	1	18		Este es un proyecto en un tema importante pero lamentablemente la propuesta que está muy poco desarrollada. Incluso, existen múltiples errores de ortografía y tipográficos injustificables.
104	**RAD-EES-21**	Análisis integral del uso de suelo en el Municipio de Pasca Región del Sumapaz, mediante la metodología Livelihood Assets	**Evaluador 1**	2	2	1	2	1	1	1	1	2	0	3	1	1	2	1	1	4	8	3	3	40	**58**	La propuesta es bastante débil en términos de marco conceptual, objetivos y métodos. Le recomiendo a los investigadores versarse mejor del sustainable livelihoods framework y su evolución. A lo largo de los años este marco conceptual ha sido modificado y criticado de manera sustancial. Según lo escrito, se sugiere que no tienen un entendimiento claro de qué es un asset (o capital) y que más allá del pentágono de capitales hay elementos para entender el contexto que permiten que estos configuren un modo de vida sostenible a traves de estrategias diversas de modos de vida (livelihood strategies). Les recomiendo establecer vínculos más explicitos entre objetivos, marco conceptual y métodos. No es claro cómo van a lograr cada objetivo. La parte de métodos se puede fortalecer al ubicarla dentro de un diseño metodológico más coherente que haga explícita la estrategia de investigación, la selección de métodos, la selección de participantes en la investigación y la estrategia para el análisis de datos. Recomiendo no financiar la propuesta.
	RAD-EES-21	Análisis integral del uso de suelo en el Municipio de Pasca Región del Sumapaz, mediante la metodología Livelihood Assets	**Evaluador 2**	4	4	4	4	6	3	3	1	4	5	4	1	2	6	5	3	4	4	4	5	76		El proyecto es viable técnica y científicamente, aporta un modelo novedoso de análisis e interpretación de los usos del suelo para un modelo de OT futuro teniendo en cuenta las particularidades de conflicto del área de estudio propuesta. Se sugiere: Ampliar y dar mayor relevancia a situar teórica y conceptualmente la necesidad del proyecto desde todos los ámbitos local e internacional. Ajustar los objetivos propuestos. Dar mayor claridad a la metodología propuesta y a la finalidad del proyecto en relación al momento actual de país. Fortalecer uno de los perfiles de los investigadores.
105	**RAD-EES-22**	Análisis del crimen Organizado Transnacional en zonas de conflicto y posconflicto. Una mirada a los casos de Nicaragua, El Salvador y Guatemala - lecciones para el contexto colombiano.	**Evaluador 1**	4	4	4	3	3	4	2	1	2	5	6	0	2	6	1	1	5	8	4	5	70	**60,5**	Es una investigación interesante y pertinente para el caso colombiano. Se recomienda acotar la investigación a una actividad criminal específica, de acuerdo con sus posibilidades de impacto en el marco del posconflicto en nuestro país. Esto permitirá acotar de mejor forma la problemática y hacer manejable el trabajo de campo propuesto en los tres países seleccionados, de acuerdo con la metodología planteada. Importante explorar la posibilidad de incluir metodologías de estudios comparados en el desarrollo de la investigación.
	RAD-EES-22	Análisis del crimen Organizado Transnacional en zonas de conflicto y posconflicto. Una mirada a los casos de Nicaragua, El Salvador y Guatemala - lecciones para el contexto colombiano.	**Evaluador 2**	2	2	2	2	1	2	1	2	3	5	3	1	1	0	1	1	5	8	4	5	51		El proyecto trata de un tema de suma relevancia para la seguridad de Colombia con una perspectiva internacional interesante. No obstante, no existe claridad respecto del objetivo general, ni sobre la metodología, ni sobre el marco conceptual. Estos se han desarrollado con demasiadas generalidades, sin que sea posible determinar cuál es el alcance de la investigación -si se trata de una comparación o de lecciones para el caso colombiano-. Se recomienda una fuerte reestructuración desde el punto de vista teórico y metodológico.
106	**RAD-EES-26**	Seguridad hemisférica. Una mirada desde el caso Brasil como potencia militar	**Evaluador 1**	2	2	2	1	1	1	2	1	3	5	0	0	0	0	1	1	2	4	2	5	35	**28,5**	Los investigadores debe revisar las recomendaciones previas para fortalecer el proyecto propuesto. Son necesarios una revisión de literatura, ajuste de objetivos, marco analítico sólido con teorías de RRII, método sólido -con fuentes primarias- y una propuesta de productos de mayor impacto.
	RAD-EES-26	Seguridad hemisférica. Una mirada desde el caso Brasil como potencia militar	**Evaluador 2**	0	1	1	0	1	1	1	0	4	0	0	0	0	2	1	1	1	4	1	3	22		No es recomendable la propuesta. Los autores no evidencian previos desarrollos asociados a los temas específicos. Desde el título se constata imprecisión en el tema, inicia aludiendo a "Seguridad hemisférica" sin que nunca lo conceptualicen o evidencien suficiencia en un estado del arte sobre este tema; igual sobre "Amenaza militar", de hecho confunden ¿o juegan? con los conceptos "Potencia militar" y "Potencial militar". Soslayan el contexto previo de Brasil sobre desarrollo de capacidades militares asociados al periodo de los gobiernos militares, incluso desde antes con su participación en la IIGM; menos enfocan críticamente la condición de "gobiernos socialistas" (Cardoso o Lula) con el supuesto proyecto militar de Brasil, lo que supondría una contradicción sobre los proyectos de partidos tales y su relación con los militares brasileros. Los miembros del equipo deben mejorar su habilidad para escribir proyectos, o sobre cómo plantear una buena investigación desde las RR.II. de un país que si interesa mucho a Colombia.
107	**RAD-EES-27**	Diseño y desarrollo de un modelo de negocio de exportación y su presentación en realidad virtual Fase 1	**Evaluador 1**	4	3	3	3	3	3	2	2	5	0	0	0	0	10	3	3	3	4	5	5	61	**60,5**	El proyecto tiene un buen objetivo que puede contribuir positivamente a la comunidad académica. Sin embargo, sus principales debilidades son la forma de escritura y la forma de presentar el planteamiento del problema. Por otra parte, se asume como fortaleza el equipo multidisciplinario pero tiene como principal riesgo futuro el aspecto relacionado con el desarrollo de una herramientac de realidad virtual para nuestro campo de estudio y la limitación del tiempo.
	RAD-EES-27	Diseño y desarrollo de un modelo de negocio de exportación y su presentación en realidad virtual Fase 1	**Evaluador 2**	2	3	3	4	3	3	3	2	5	5	0	0	0	4	1	3	5	4	5	5	60		El proyecto es importante para verificar la usabilidad de las herramientas y sobre todo cuando se quiere demostrar que unas pueden ser más eficientes que otras, se recomiendo en los procesos de formación hacer uso de métodos pedagógicos y didácticos que no se explicitan así como posibles diseño instruccionales para la aplicacion del prototipo. Se recomienda en los términos en los que está planteado el presupuesto la financiación del proyecto.
108	**RAD-EES-28**	Integración económica a través del dinero virtual: La revolución Fintech.	**Evaluador 1**	2	2	2	2	1	2	2	2	3	0	0	0	0	2	1	1	2	0	0	5	29	**28,5**	Aunque el tema es bastante interesante, considero que la propuesta de investigación es muy débil. No se identifica claramente qué es lo que el investigador quiere hacer ya que el objeto de estudio no está claramente delimitado por la ausencia de una apropiada revisión de la literatura y de la definición de la frontera del conocimiento. Mi sugerencia se orienta fundamentalmente a una minuciosa revisión de la literatura sobre el tema. Esto le permitirá definir de manera más precisa el objeto de estudio. Luego, debe abordarse nuevamente la pregunta de investigación y definir apropiadamente la metodología para alcanzar los objetivos de investigación que se derivan del problema a resolver.
	RAD-EES-28	Integración económica a través del dinero virtual: La revolución Fintech.	**Evaluador 2**	2	2	2	2	1	4	3	1	2	0	0	0	0	2	1	1	0	0	0	5	28		Aunque la propuesta parece una buena idea, no hay un planteamiento específico de qué pretende hacer el autor. Más allá de proponer un modelo para el movimiento de capitales virtuales, las motivaciones cientificas detrás de esta propuesta no están claras, mucho menos la relación de los resultados / impacto esperados con los ODS (p. ej.. mejorar la cultura financiera). No existe una propuesta científica adecuada (p. ej. revisión exhaustiva de la literatura, análisis comparativo, relación pregunta -- método de investigación, hipótesis causales, resultados esperados de los estudios, etc.). De hecho, la revisión bibliográfica / estado del arte están planteados como parte del trabajo del proyecto; no están ejecutados dentro del marco de la propuesta misma. De esa forma es difícil saber cuáles son las brechas en el tema de investigación. El proyecto pretende formular un modelo para el flujo de capitales que "promueva la protección del consumidor, preservación de la estabilidad financiera, promoción de sana competencia y la prevención de delitos como lavado de activos y terrorismo en Colombia". Esas son cuatro direcciones distintas donde cada una podría ser el foco de una propuesta diferente. Las pocas referencias citadas no guardan formatos de citación estándar (p. ej. APA). La revisión de literatura es incompleta y no hay ningún esquema comparativo de los artículos citados. Hay una literatura creciente en el tema de fintech / blockchain que no ha sido abordada en la propuesta. Realmente no observo cuál pueda ser la contribución científica del proyecto. En algunos fragmentos el proyecto parece más una propuesta de regulación que una propuesta científica. El tema es absolutamente relevante; sin embargo, nuevos modelos están siendo planteados y discutidos en el momento (cf. Wang, H., Chen, K., & Xu, D. (2016). A maturity model for blockchain adoption. Financial Innovation, 2(1), 12; ; Guo, Y., & Liang, C. (2016). Blockchain application and outlook in the banking industry. Financial Innovation, 2(1), 24.). La novedad / originalidad de la propuesta del autor no es discutida en la propuesta, y no está colocada en un marco comparativo con respecto a otros modelos propuestos en la literatura. Mi decisión personal es no recomendar la propuesta, pero invito al (a los) autor(es) a hacer una revisión más detallada de la literatura y a elaborar planteamientos más específicos.

				A. Calidad Científico Técnica de la propuesta						B. Viabilidad del Proyecto			C. Articulación Insti	D. Colaboración externa (alianzas externas o colaboración con otras instituciones)			E. Impacto social y científico			F. Capacidad del equipo de investigación			G. Consideraciones éticas	Puntaje Total	Promedio	Comentario del evaluador
No.	**Código**	**Proyecto**	**Evaluador**	1. Descripción del problema	2. Objetivos	2.2 Marco Conceptual /referencial	3. Metodología	4. Originalidad	4.1 Relevancia y originalidad	1. Actividades	1.2. Tiempo	2. Presupuesto	Grado articulación	Pregunta A	Pregunta B	Pregunta C	1. Impacto comunidad	2. Impacto en la solución de problem	3. Impacto ODS	1. Proyectos anteriores	2. Resultados previos	3. Participación de equipos	Consideraciones éticas			
109	**RAD-EES-29**	El panorama del post conflicto en Colombia: un acercamiento desde la gobernanza y la reforma del sector seguridad	**Evaluador 1**	3	3	3	3	3	3	1	1	3	5	6	1	2	4	5	3	2	8	4	5	68	**71,5**	Como ya se ha señalado, se trata de un trabajo original, pertinente y bien fundamentado. Le falta mayor profundidad en la explicación de objetvos y de la metodología y sus resultados son bastante tímidos en términos de impacto y visibilidad académica. De otro lado, el perfil de los investigadores no muestra una amplia trayectoria investigadora si bien, se adecuá perfectamente a lo que busca el proyecto. No obstante, hay mucha diferencia con relación al investigador externo que, por otro lado, se trata de obligada referencia en el tema de estudio, tanto en Colombia como fuera del país.
	RAD-EES-29	El panorama del post conflicto en Colombia: un acercamiento desde la gobernanza y la reforma del sector seguridad	**Evaluador 2**	5	4	5	2	3	4	3	2	5	5	3	0	2	6	3	3	3	8	4	5	75		Es una propuesta de investigación que RECOMIENDO entre otros aspectos por novedosa en la medida que busca repensar elementos de gran relevancia para la convivencia social pacífica, buscando, a su vez, generar propuestas teóricas que sirvan para la comprensión y revisión de aspectos clave para el fortalecimiento de la seguridad humana y el fortalecimiento institucional en gobernanza dentro de un contexto muy particular; a saber, el pos conflicto en Colombia. Ahora bien, la propuesta requiere una definición y clarificación de asuntos metodológicos clave para su desarrollo; tales como los criterios para un rediseño del sector seguridad de acuerdo a la gobernanza. Otro asunto es la definición, aclaración y concreción de lo que en la propuesta se buscará revisar como "situaciones" frente al posconflicto en Colombia.
110	**RAD-EES-30**	Las migraciones en la política internacional en América Latina	**Evaluador 1**	3	3	3	3	6	3	2	2	4	5	0	0	0	10	1	1	5	8	5	5	69	**75,5**	La propuesta de investigación aborda un tema interesante y con bastante vigencia teniendo en cuenta las particularidades de los recientes movimientos migratorios en América. Sin embargo, la propuesta debe ajustarse en varios aspectos que fueron señalados en los diversos ítems de evaluación. Recomiendo su aceptación pero una vez se hayan incorporado los ajustes sugeridos. En el apartado correspondiente a revisión de antecedentes es importante incluir el referente del caso de la migración Colombia-Ecuador. Ya que el formato del proyecto NO cuenta con un apartado denominado marco conceptual pero el aplicativo de evaluación si pregunta por dicho marco, es importante incluir algunos elementos teóricos en la revisión de antecedentes, por ejemplo, una idea de la definición de seguridad que va a ser tenida en cuenta, así como la perspectiva migratoria y los autores más destacados. Hay que precisar mucho mejor la metodología precisando las técnicas y cómo se van a cumplir los objetivos. También es recomendable ajustar la redacción de la pregunta de investigación y del objetivo general como se especifica en los primeros ítems de la evaluación (primer módulo)
	RAD-EES-30	Las migraciones en la política internacional en América Latina	**Evaluador 2**	5	5	3	3	6	4	2	1	5	5	0	0	0	10	5	5	5	8	5	5	82		Recomiendo la aprobación de la propuesta debido a la relevancia que alcanza la temática a nivel internacional, considerando que las migraciones humanas es uno de los fenómenos contemporáneos de mayor importancia, el cual debe ser analizado desde múltiples ópticas. En este sentido la consideración central del proyecto queda bien definida y es muy apropiada a un debate muy poco desarrollado en Colombia y con un amplio margen de discusión a nivel mundial. Es un proyecto que tiene muchas fortalezas, con un equipo conformado por profesores que sin duda pueden realizar un valioso aporte desde sus disciplinas. Conviene revisar con más detalle la metodología, fortalecer el diseño antes de dar inicio al mismo. Es un proyecto con gran proyección para las ciencias sociales y para el debate socio-político actual.
111	**RAD-HUM-01**	Neurociencias, educación y emociones. Fase 2: Prácticas de educación emocional en el ámbito educativo universitario	**Evaluador 1**	3	2	4	3	6	4	2	2	5	5	0	0	0	10	3	3	5	8	4	4	73	**61,5**	Tal y como se ha manifestado, la propuesta es relevante y pertinente, pero es necesario revisar la pregunta de investigación, los objetivos y la metodología. Por lo tanto, se puede señalar que la propuesta es viable con ajustes.
	RAD-HUM-01	Neurociencias, educación y emociones. Fase 2: Prácticas de educación emocional en el ámbito educativo universitario	**Evaluador 2**	3	3	2	2	1	2	2	1	3	5	0	0	0	2	5	1	3	8	3	4	50		Aunque la temática propuesta es interesante y contribuiría a objetivos de desarrollo específicamente asociados con la calidad de la educación, su contenido es confuso e insuficiente y no logra establecer un puente claro entre la perspectiva de la neurociencias y la educación. La idea de proponer prácticas educativas que tengan en cuenta el componente emocional como elemento importante en el desarrollo integral del alumno es realmente necesaria, pero no logra desarrollarse apropiadamente en el marco conceptual ni en la metodología.
112	**RAD-HUM-04**	Inteligencia artificial y Bioética	**Evaluador 1**	3	3	2	3	1	2	2	1	3	5	4	1	0	2	1	3	5	4	5	0	50	**63,5**	La propuesta no solo es importante sino que toca un campo vital para la vida humana actual y posible, por ello creo que con las excelentes condiciones de los proponentes, se pueda afinar y profundizar este proyecto, en lo que respecta al problema, el marco teórico, y conceptual y metodológico,
	RAD-HUM-04	Inteligencia artificial y Bioética	**Evaluador 2**	5	5	4	5	3	4	3	2	4	5	0	0	0	10	5	5	5	4	4	4	77		Se recomienda la propuesta en tanto que plantea la revisión de un tema de frontera en el conocimiento y fortalece las discusiones y los debates nacionales e internacionales relacionados con el desarrollo de la inteligencia artificial desde la perspectiva de la bioética. Adicionalmente, se resalta el carácter interdisciplinario tanto de la propuesta como del equipo a participar.
113	**RAD-HUM-09**	Método de aprendizaje basado en problemas para caracterizar las diferentes formas de los glóbulos rojos en el contexto de la geometría fractal y euclidiana	**Evaluador 1**	2	2	2	2	1	2	2	2	1	0	2	2	2	2	1	1	4	4	3	5	42	**66**	A pesar que el perfil del investigador pueda aportar al proyecto y que exista una pregunta de investigación, ésta no es clara y concreta. Es necesario ampliar las citas del estado del arte para darle mayor profundidad, pues aborda el tema central de manera tangencial, dejando el Aprendizaje Basado en Problemas en un segundo plano. Los objetivos no dan respuesta a lo planteado en el estado del arte y mucho menos al título del proyecto. Los objetivos parecen ser más actividades a desarrollar durante el proyecto. La metodología del proyecto está dispuesta para dar respuesta a los objetivos planteados, pero cabe resaltar que dichos objetivos son actividades del proyecto y si la metodología fuera la indicada, los tiempos planteados para llevar a cabo la investigación serían prudentes. Se sugiere que el investigador ajuste el presupuesto de la propuesta según lo indica los términos de referencia de la convocatoria. El investigador propone que un proyecto que solo generará impacto en una comunidad específica, esto ocurre por no tener alianzas estrategias con Redes de Investigación e IES. Finamente se puede concluir, que el proyecto no generará nuevo conocimiento.
	RAD-HUM-09	Método de aprendizaje basado en problemas para caracterizar las diferentes formas de los glóbulos rojos en el contexto de la geometría fractal y euclidiana	**Evaluador 2**	4	5	4	5	6	4	3	2	5	5	2	2	2	10	5	3	5	8	5	5	90		La propuesta tiene coherencia en su formulación, los elementos que la conforman están en correspondencia con el tema a desarrollar y los antecedentes que la originan. Como uno de sus puntos más relevantes está el trabajo de cooperación entre dos facultades (Humanidades y Medicina), el equipo de interdisciplinar de investigadores y el diseño metodológico. Como elementos a fortalecer están: la discusión sobre el problema que motiva la propuesta y la ampliación de un estado del arte con un mayor número de referentes internacionales, que a futuro les permita a los autores identificar las fortalezas del trabajo desarrollado e insertar sus resultados en el estado del arte internacional.
114	**RAD-HUM-10**	Producción discursiva del acuerdo de paz entre el gobierno y las Farc en el referente ambiental	**Evaluador 1**	5	5	5	5	3	4	3	2	5	5	0	0	0	6	3	3	5	8	2	5	74	**78**	El proyecto de investigación es pertinente y útil en el contexto actual, pues aporta una visión diferente y necesaria de la problemática ambiental en los acuerdos de paz. Este tipo de productos pueden generar un impacto relevante en la divulgación crítica de la forma en la que las consideraciones ambientales fueron incluidas en los acuerdos, con el fin de generar discusiones académicas sobre la mejor forma de incorporar dichas consideraciones en la implementación a futuro. Si recomiendo la financiación del proyecto.
	RAD-HUM-10	Producción discursiva del acuerdo de paz entre el gobierno y las Farc en el referente ambiental	**Evaluador 2**	4	4	4	5	6	4	3	2	4	5	5	1	0	4	5	3	5	8	5	5	82		El proyecto de investigación es ordenado, estructurado y suficiente. Los productos que se esperan obtener son posibles y pueden lograr aportar al conocimiento desde su perspectiva particular, por tanto se recomienda la financiación del proyecto.
	RAD-HUM-11	Metodología de toma de decisiones en bioética global	**Evaluador 1**	5	5	4	5	3	4	3	2	5	5	6	2	0	6	5	5	5	8	5	5	88		De acuerdo con la exposición de motivos para la justificación de la investigación, su metodología, la necesidad de ofrecer elementos de bioética en las investigaciones, pues en los temas propuestos a investigar, la metodología y la calidad de las investigaciones y el impacto que pueda tener se aconseja la ejecución de la investigación.

				A. Calidad Científico Técnica de la propuesta						B. Viabilidad del Proyecto			C. Articulación Insti	D. Colaboración externa (alianzas externas o colaboración con otras instituciones)			E. Impacto social y científico			F. Capacidad del equipo de investigación			G. Consideraciones éticas	Puntaje Total	Promedio	Comentario del evaluador
No.	Código	Proyecto	Evaluador	1. Descripción del problema	2. Objetivos	2.2 Marco Conceptual /referencial	3. Metodología	4. Originalidad	4.1 Relevancia y originalidad	1. Actividades	1.2. Tiempo	2. Presupuesto	Grado articulación	Pregunta A	Pregunta B	Pregunta C	1. Impacto comunidad	2. Impacto en la solución de problem	3. Impacto ODS	1. Proyectos anteriores	2. Resultados previos	3. Participación de equipos	Consideraciones éticas			
115	RAD-HUM-11	Metodología de toma de decisiones en bioética global	Evaluador 2	4	4	4	4	6	4	3	2	5	5	6	2	2	10	5	5	5	10	4	5	95	91,5	Hay líneas de la redacción del proyecto en el se encuentran descuidos de escritura, por ejemplo donde se dice: "Para los problemas microbioéticos se ha desarrollado estrategias de toma de decisiones, como modelos y metodologías de análisis en ética clínica implementados por los Comités de ética asistencial u hospitalaria. Mientras que el mundo de la macrobioética no es fácil encontrar en la literatura investigaciones que desarrollen modelos, matrices o metodologías de toma de decisiones en problemas éticos. La presente investigación tiene como objetivo elaborar una matriz matemática que sirva de guía para análisis ético de los eventos macrobioéticos que se presentan en el mundo moderno". En la segunda oración "Mientras..." la proposición no llega a ningún consecuente, no está conectada y parece que hace falta un "en" en donde se escribe "Mientras que [en] el mundo...". Este tipo de detalles no son superfluos, consolidan o debilitan la consistencia de la teoría. Por otro lado, y como se mencionó, tener cuidado con el reduccionismo al que pueda haber lugar a la hora de modelizar o matematizar. Reduccionismo es retrotraer de manera muy acotada un problema a una sola esfera de descripción, cuando el problema más bien necesita de una reconstrucción más universal o conjuntiva. Por último, el proyecto es bueno y debe ser apoyado.
116	RAD-HUM-12	Antecedentes políticos del homeschooling	Evaluador 1	3	4	4	4	3	3	3	2	4	0	0	0	0	10	1	3	4	4	4	5	61	67,5	El proyecto es relevante y pertinente. Se recomienda algunas sugerencias, para fortalecer la propuesta. Ante la ausencia de pregunta, se recomienda la siguiente: ¿La educación en casa o homeschooling, con el origen de movimiento social con perfil político, ha incidido en transformaciones de modelos educativos-pedagógicos con impacto en la educación del siglo XXI?. Igualmente, revisar desde la historia social de la educación las variables e indicadores de comparación con la bibliografía de trabajos en Colombia, donde este modelo educativo se presenta en el marco de un movimiento socio-educativo. Sería relevante establecer, (desde el segundo objetivo) el nivel socio-económico-cultural de los padres que deciden aplicar a sus hijos este modelo educativo quizá, como soluciones posibles, a los problemas contemporáneos en la educación, como es el de la creatividad y la formación de sujetos sociales con valores éticos. Traspasar las fronteras con estudios que clarifiquen los orígenes, trayectoria y prospectiva de estas nuevas formas educativas y la supervivencia de los mismos en el mundo globalizado. Utilizar la metodología de estudios comparados, no sólo en los tres textos para lograr los objetivos 2, en las experiencias educativas, con el 4 de la línea de investigación para Colombia, incluyendo las representaciones sociales.
	RAD-HUM-12	Antecedentes políticos del homeschooling	Evaluador 2	4	5	5	4	3	4	3	2	5	5	0	0	0	6	3	5	5	10	0	5	74		El tema de estudio es de importancia para ampliar la base de conocimiento sobre nuevas alternativas pedagógicas de formación básica de individuos que tengan dificultades para su escolaridad formal y que en Colombia no tiene mucho reconocimiento y que en otras sociedades más avanzadas tienen el mismo prestigio y reconocimiento nacional. Si bien es cierto que va a ser una investigación documental de corte cualitativa, es necesario que consideren el uso de herramientas digitales para la organización categorial de los textos revisados y que muestren contribuciones nuevas para organizar la alternativa pedagógica propuesta.
117	RAD-HUM-13	Violencia armada y dolor humano: una mirada biopolítica desde la obra de Fernando Soto Aparicio. Fase II	Evaluador 1	5	5	3	5	3	4	3	2	5	0	0	0	0	2	1	3	4	8	5	5	63	51,5	Es un proyecto modesto, el cual es realizable y coherente con los recursos solicitados, sin embargo su impacto es bajo al no contar con una articulación clara o alianza estratégica con otras instituciones o investigadores. A pesar de ser un tema tan concreto, al ampliar el análisis desde los mismos marcos teóricos a la obra literaria de otros autores, podrían ampliar su impacto en términos de producción académica, así como de aporte a la comprensión de los fenómenos biopolíticos de la violencia. Dado que metodológicamente es un proyecto bien propuesto, la decisión de financiarlo o no, dependerá de la disponibilidad presupuestal para lo mismo.
	RAD-HUM-13	Violencia armada y dolor humano: una mirada biopolítica desde la obra de Fernando Soto Aparicio. Fase II	Evaluador 2	2	1	0	2	3	2	3	2	3	0	0	0	0	4	3	1	2	8	4	0	40		El proyecto de investigación carece de estructura, orden y metodología coherentes con los objetivos planteados. Por estas razones se recomienda reconstruir la propuesta para otra convocatoria de investigación. Es muy interesante la relación entre filosofía política y literatura, pero se sugiere dejar el tono de idolatría hacia el autor Soto Aparicio y reescribir el proyecto en un tono más analítico y reduciendo las categorías de análisis que serán trabajadas en la obra del autor. Se insta a construir un marco conceptual completo y sólido.
118	RAD-ING.C-INV-001	Procesos biotecnológicos para la reducción de contaminantes recalcitrantes en lixiviados de rellenos sanitarios por medio de aireación extendida y adsorción con carbono.	Evaluador 1	1	2	4	3	6	2	3	2	5	5	0	0	0	10	1	1	4	4	3	5	61	60,5	El tema de la propuesta es interesante y sería relevante para dar solución a los vertimientos de lixiviados de los rellenos sanitarios y más empleando tratamientos mixtos y acoplados que lo hace innovador. Se sugiere realizar nuevamente el planteamiento del problema, así como el resumen y ajustar los objetivos y con ellos la metodología de trabajo. Además, identificar con claridad la función de cada uno de los investigadores en las actividades de la metodología para el cumplimiento de los objetivos. Tener claridad del tema para cada artículo y el alcance de la tesis de maestría.
	RAD-ING.C-INV-001	Procesos biotecnológicos para la reducción de contaminantes recalcitrantes en lixiviados de rellenos sanitarios por medio de aireación extendida y adsorción con carbono.	Evaluador 2	3	4	3	2	3	3	2	2	2	5	0	0	0	4	5	3	4	8	2	5	60		La propuesta tiene un impacto técnico y social pertinente. Sin embargo, la descripción del proyecto no es apropiada. Los objetivos requieren revisión y hay aspectos metodológicos que no son claros. Desde un punto de vista biotecnológico y fisicoquímico hay muchas variables y consideraciones que no son claras desde la propuesta. Igualmente, no se muestra la articulación con otras áreas de conocimiento. Sugiero que esta propuesta se reformule.
119	RAD-ING.C-INV-002	Modelo de gestión organizacional, basado en creación de valor y procesos adaptados a la concepción de sustentabilidad, para la Pequeña y Mediana Empresa Colombo – Venezolana.	Evaluador 1	5	4	5	4	6	4	3	1	5	5	3	2	2	6	5	3	5	8	4	5	85	72,5	La temática, las características del equipo investigador, la revisión documental y la forma como los investigadores abordaron la formulación de este proyecto, me lleva a recomendar su apoyo. El aporte del trabajo es evidente y de actualidad por el entorno geografico y politico en el que está inmerso. Las sugerencias de mejora las oriento al ajuste de los objetivos que señalé en el punto respectivo. Les deseo EXITOS!
	RAD-ING.C-INV-002	Modelo de gestión organizacional, basado en creación de valor y procesos adaptados a la concepción de sustentabilidad, para la Pequeña y Mediana Empresa Colombo – Venezolana.	Evaluador 2	3	2	4	3	3	2	1	2	3	5	6	2	0	6	3	1	3	4	3	4	60		El presente proyecto de investigación tiene un interesante tema a tratar, sin embargo no se recomienda desarrollarlo hasta tanto se replantee mejor el alcance y la población y se analice la situación actual de Venezuela para definir si es pertinente el investigar estas empresas en el contexto económico actual, versus el contexto de las empresas colombianas
120	RAD-ING.C-INV-003	Estrategias lean para la creación de valor y sostenibilidad de la cadena de suministro de hortalizas, integrando la logística de primera y última milla del departamento de Cundinamarca.	Evaluador 1	0	1	3	1	3	2	1	1	2	0	3	0	1	4	1	1	1	0	1	4	30	59,5	El proyecto podría llegar a ser interesante, pero adolece de varios aspectos que es importante revisar y reestructurar, tales como son: - Fortalecer el planteamiento del problema. - Establecer la pregunta de investigación y relacionarla con los objetivos así como con la metodología. - P,rofundizar en la metodología, las actividades y roles a desarrollar por cada uno de los investigadores. - Detallar a más detalle el presupuesto, especialmente en relación al cumplimiento de las actividades estrictamente necesarias para el cumplimiento de los objetivos.
	RAD-ING.C-INV-003	Estrategias lean para la creación de valor y sostenibilidad de la cadena de suministro de hortalizas, integrando la logística de primera y última milla del departamento de Cundinamarca.	Evaluador 2	5	4	5	4	6	4	3	2	5	0	4	0	2	10	5	5	5	10	5	5	89		Es un proyecto de investigación pertinente y necesario para la sociedad colombiana. El objeto de estudio está claramente definido y seguramente servirá como base a otros proyectos de investigación. Se podría mejorar en la metodología la selección e complementación de las herramientas Lean.
121	RAD-ING.C-INV-004	Determinación de la concentración letal 50 - 96h del herbicida Roundup Activo® en dos especies de peces nativos de interés comercial (Piaractus brachypomus y Prochilodus magdalenae)	Evaluador 1	5	5	4	5	3	4	3	2	5	5	4	2	1	6	5	5	5	8	5	5	87	84	En general es una propuesta bien hecha, la cual aborda una problemática ambiental actual, la cual es de gran importancia para conocer los efectos de los contaminantes en los organismos acuáticos y la implicaciones no solo para los organismos sino también en la seguridad alimentaria de las regiones y los países donde todavía se utilizan estos herbicidas
	RAD-ING.C-INV-004	Determinación de la concentración letal 50 - 96h del herbicida Roundup Activo® en dos especies de peces nativos de interés comercial (Piaractus brachypomus y Prochilodus magdalenae)	Evaluador 2	3	5	4	5	6	4	3	2	5	5	0	0	0	4	5	5	5	10	5	5	81		Se trata de una propuesta interesante dado que aborda una problemática actual y de gran importancia en el contexto nacional. Además, en un país con una actividad agrícola elevada es importante conocer los efectos de los productos agroquímicos empleados. Cabe resaltar que en el proyecto se busca determinar los efectos del uso de glifosato en la fauna del país, específicamente dos especies de peces nativos de interés comercial (Piaractus brachypomus y Prochilodus magdalenae). Este tema de investigación además es pertinente dado el momento coyuntural por el que atraviesa Colombia, donde se está considerando volver a emplear la aspersión aérea de glifosato.

				A. Calidad Científico Técnica de la propuesta						B. Viabilidad del Proyecto			C. Articulación Insti	D. Colaboración externa (alianzas externas o colaboración con otras instituciones)			E. Impacto social y científico			F. Capacidad del equipo de investigación			G. Consideraciones éticas	Puntaje Total	Promedio	Comentario del evaluador
No.	Código	Proyecto	Evaluador	1. Descripción del problema	2. Objetivos	2.2 Marco Conceptual /referencial	3. Metodología	4. Originalidad	4.1 Relevancia y originalidad	1. Actividades	1.2. Tiempo	2. Presupuesto	Grado articulación	Pregunta A	Pregunta B	Pregunta C	1. Impacto comunidad	2. Impacto en la solución de problem	3. Impacto ODS	1. Proyectos anteriores	2. Resultados previos	3. Participación de equipos	Consideraciones éticas			
122	RAD-ING.C-INV-005	Implementación y evaluación de un sistema acuapónico sustentable bajo condiciones de huella ambiental	Evaluador 1	4	3	4	3	6	3	3	2	5	5	0	0	0	4	5	5	4	4	4	5	69	61,5	El proyecto es coherente, se encuentra bien estructurado y considero que busca desarrollar una técnica de producción que al menos en nuestro medio no ha despegado. Mas aun, la propuesta busca el desarrollo de un sistema acuapónico incorporando de una vez elementos que buscan mejorar la sustentabilidad de los actuales sistemas productivos. El grupo formulador de la propuesta es competente y cuenta con los conocimientos requeridos para el desarrollo de la misma y, de otro lado, las actividades y el presupuesto planteado es coherente con la pregunta de investigación a responder. La principal y tal vez única falencia del proyecto consiste en la realización del análisis comparativo de sustentabilidad. La metodología no expone cómo se alcanzará este objetivo, qué indicadores o qué metodología se va a utilizar para realizar este análisis. Si la propuesta es susceptible de revisión y mejora por parte de los investigadores considero necesario que desarrollen este aspecto desde lo metodológico para poder alcanzar el logro del objetivo final.
	RAD-ING.C-INV-005	Implementación y evaluación de un sistema acuapónico sustentable bajo condiciones de huella ambiental	Evaluador 2	3	2	3	2	3	3	2	2	4	5	0	0	0	2	3	3	5	4	4	4	54		Aunque la propuesta trata un tema actual y posee elementos que vale la pena resaltar como son análisis de calidad de aguas, incorporación de energía solar y la mineralización de efluentes, posee debilidades metodológicas que requieren ser revisadas por el grupo proponente, principalmente en lo que se refiere a la biomasa de peces a utilizar, su alimentación y parámetros zootécnicos a evaluar. Se sugiere, para futuras propuestas incluir un esquema del sistema propuesto, así como más claridad en la presentación de los tratamientos a estudiar y diseño experimental.
123	RAD-ING.C-INV-006	Diálogos de saberes en la creación de interfaces físicas artesanales para la interacción con dispositivos móviles	Evaluador 1	5	4	5	5	3	4	3	2	4	0	6	2	2	4	5	5	5	10	5	5	84	86,5	Mi concepto general sobre la propuesta es que debe ser aprobada para su ejecución dada la importancia para el fortalecimiento de las áreas de estudio de género y de HCI. Se destaca la propuesta en el sentido de que la integración de estas áreas contribuye a procesos de innovación en tecnologías de la información para una comunidad en específico. Es importante resaltar también la trayectoria del equipo investigador y su experticia en las áreas fuertes del proyecto. La propuesta en general está muy bien planteada y promete resultados interesantes para ser publicados en revistas indexadas y de impacto tanto a nivel nacional como internacional.
	RAD-ING.C-INV-006	Diálogos de saberes en la creación de interfaces físicas artesanales para la interacción con dispositivos móviles	Evaluador 2	3	5	5	4	6	4	3	2	5	5	6	2	2	6	3	3	5	10	5	5	89		La propuesta es de gran valor científico y de actualidad social y se recomienda su aprobación, esta plantea métodos contemporáneos para abordar problemas multidimensionales más allá de la búsqueda de respuestas técnicas. Solamente se recomienda ampliar en el marco conceptual los aspectos del diseño industrial anteriormente expuestos.
124	RAD-ING.C-INV-007	Diseño y evaluación de un aislador sísmico con soportes rodantes para la protección de edificios sometidos a excitaciones bidireccionales.	Evaluador 1	4	4	3	4	3	3	3	2	4	5	6	2	2	10	5	1	5	10	4	5	85	78,5	La propuesta propone el diseño, la construcción y la evaluación del desempeño de un aislador sísmico con soportes rodantes para la protección sísmica de edificios sometidos a excitaciones bidireccionales. En Colombia la aplicabilidad del sistema de aislamiento actualmente es escasa debido a su alto costo, la falta de confianza en el sistema, y el desconocimiento en el análisis y diseño de estructuras con aisladores sísmicos. La investigación y desarrollo de nuevos dispositivos de mitigación del impacto sísmico en estructuras es de gran importancia para el país y la comunidad científica internacional. Se recomienda la aprobación de esta propuesta para ampliar el conocimiento sobre los sistemas de aislamiento en la base y fortalecer las capacidades de los grupos de investigación y la UMNG. Se recomienda considerarla un paso adelante para el desarrollo y validación del mismo sistema en escala real, cuya evaluación experimental puede realizarse empleando simulaciones híbridas.
	RAD-ING.C-INV-007	Diseño y evaluación de un aislador sísmico con soportes rodantes para la protección de edificios sometidos a excitaciones bidireccionales.	Evaluador 2	4	4	4	3	3	4	2	2	3	5	6	2	2	4	1	1	5	10	2	5	72		La propuesta presenta una revision simplificada del estado del arte y plantea una necesidad de investigación. Los objetivos son claros y la metodologia intenta responder la pregunta de investigación; sin embargo, la propuesta tiene las siguientes debilidades: - Uso de modelos experimentales a escala sin tener una idea clara del aporte cientifico de los resultados esperados. El modelo experimental planteado parece no tener rigurosidad científica, sino ser mas una maqueta demostrativa. - Desconocimiento de las capacidades en fuerza y frecuencia de la mesa vibratoria que se va a utilizar. Por lo que se aprecia en la fotografia aportada en la propuesta, parece que tratara mas de un simulador con propositos academicos que de una mesa vibratoria bi-direccional diseñada con fines científicos. - Se desconoce el nivel de detalle que tendran las simulaciones computacionales y el modelo análitico que se usara para representar el aislador. No se presenta información sobre el tratamiento de las aceleraciones verticales, los fenomenos de impacto, fricción, generación de calor, desgaste, etc.
125	RAD-ING.C-INV-008	Implementación del circuito caótico chua para aplicaciones de ingeniería	Evaluador 1	1	1	1	2	1	0	0	2	2	5	0	0	0	0	1	1	5	10	4	5	41	37	No recomiendo la financiación de esta propuesta. La razón principal es que el proyecto que se plantea tiene dos partes. La primera, realización del circuito de Chua ya está superada. Y la segunda, carece de valor científico.
	RAD-ING.C-INV-008	Implementación del circuito caótico chua para aplicaciones de ingeniería	Evaluador 2	2	3	1	1	3	2	2	2	3	0	0	0	0	4	1	1	1	0	3	4	33		No recomiendo la prpuesta para su financiación. Hay serias falencias en cuanto a la pregunta de investigación, estado del arte y metodología, con lo que el impacto esperado es bajo, y más hacia la investigación básica que a la aplicada.
126	RAD-ING.C-INV-009	Diseño y simulación de controles fraccionales para sistema no lineales	Evaluador 1	1	3	2	2	3	3	2	1	3	0	0	0	0	4	3	1	2	4	0	5	39	36,5	No recomiendo la financiación de la propuesta. El proyecto está escrito de manera muy global sin apreciar realmente en qué va a incidir. Tampoco los productos esperados parecen acordes con la propuesta.
	RAD-ING.C-INV-009	Diseño y simulación de controles fraccionales para sistema no lineales	Evaluador 2	1	1	2	1	1	1	1	2	2	0	0	0	0	2	1	1	3	10	2	3	34		A juicio del evaluador, la propuesta NO debería ser considerada para su ejecución. En cuestión de forma, está pobremente escrita, con una gran cantidad de errores de escritura y de bajo nivel en su redacción. En cuando a cuestiones de fondo, la propuesta es limitada, el proyecto no involucra investigación ni innovación, más allá de una apropiación de conocimiento ya existente. Para fortalecerla deberían empezar por la elaboración de un estado del arte de tal forma que se identifique plenamente un problema de investigación. Por otro lado, para abordar problemas de control reales, éstos deberían provenir de la necesidad del medio.
127	RAD-ING.C-INV-010	Efecto de la glicerina sobre el tiempo del fraguado en morteros elaborados con cuatro marcas de cemento.	Evaluador 1	4	3	3	3	3	2	3	2	4	5	0	0	0	4	3	3	5	8	3	5	63	65	Esta es una propuesta que se puede apoyar económicamente. Está bien presentada y es fácil de leer. La metodología es clara y bien conocida a nivel nacional e internacional, lo cual incrementa las probabilidades de éxito. Mi principal recomendación es pensar y declarar explícitamente en la propuesta cuál es su diferencia con proyectos similares ya realizados en el mundo, cuál creen que será su principal aporte científico, es decir, que será lo nuevo que nos dirán a los investigadores que trabajamos en estos temas. Me permitiría enfocar el proyecto hacía la relación entre la mineralogía (especialmente el contenido y tipo de C3A y sulfatos) en el cemento con el desempeño de la glicerina como aditivo o el tipo de adición mineral del cemento cómo incide en el desempeño de la glicerina.
	RAD-ING.C-INV-010	Efecto de la glicerina sobre el tiempo del fraguado en morteros elaborados con cuatro marcas de cemento.	Evaluador 2	4	4	4	4	3	3	2	2	5	0	2	0	0	6	5	5	3	8	3	4	67		La propuesta presenta una temática interesante y que puede representar una contribución importante en la tecnología del concreto, aunque se considera que esta hubiera podido ser un poco más detallada de acuerdo con los diferentes ítems evaluados.
128	RAD-ING.C-INV-011	Diseño e implementación de un prototipo de modelo INBOUND para museos universitarios de Colombia.	Evaluador 1	2	3	2	2	3	2	1	1	2	0	0	0	0	4	1	1	3	4	0	0	31	35	Este proyecto ya se había presentado el año pasado pero con un título similar. En esta nueva propuesta se adicionó la palabra prototipo, tanto en el título como en el objetivo general. Toda la propuesta es idéntica a la presentada anteriormente. Cambia el líder del proyecto, en esta ocasión, el investigador que lo presenta tiene perfil para abordar el tema, aunque no cuenta con productividad relacionada con el tema. A pesar las condiciones anteriormente descritas, se realizó nuevamente la evaluación, conservando en la mayoría de los casos, los conceptos previamente evaluados. La propuesta es interesante y de gran aplicabilidad al contexto colombiano, pero considerando la información disponible, se pueden identificar diversas fallas relevantes en la formulación de la misma, que van desde el planteamiento del problema, el marco conceptual y el manejo de conceptos en temáticas como marketing, cultura y gestión, y principalmente, en la metodología, ya que la descrita, solo se limita a la división por fases y detalle de los objetivos específicos, no aclara el tipo de metodología a utilizar. No hay información que permita identificar con claridad las responsabilidades de cada uno de los investigadores que participan en el proyecto. No tiene alianzas con otros grupos de investigación.
	RAD-ING.C-INV-011	Diseño e implementación de un prototipo de modelo INBOUND para museos universitarios de Colombia.	Evaluador 2	3	3	3	3	3	3	2	1	3	0	0	0	0	4	1	1	3	4	0	2	39		La propuesta es interesante en cuanto a aplicar un modelo inbound para museos universitarios, aunque la idea es algo que en el contexto internacional está tomando fuerza, no es claro el enfoque de la propuesta en cuanto al alcance de lo denominado prototipo. No hay una pregunta clara central que permita focalizar esfuerzo y enfoque lo que lleva a que los demás elementos de formulación no sean muy visibles. Se enfoca mucho en los temas de públicos y deja poco margen para lo que sería el prototipo como producto puntual ofrecido. No es claro que se piense en las alternativas tecnológicas para ello y parece centrarse más en lo conceptual de la propuesta. El alcance prometido abarca los museos universitarios, pero no se ve la forma de colaboración efectiva al menos con un museo más o una estructura de red clara que permita el éxito o validación del mismo.

No.	Código	Proyecto	Evaluador	A. Calidad Científico Técnica de la propuesta						B. Viabilidad del Proyecto			C. Articulación Insti	D. Colaboración externa (alianzas externas o colaboración con otras instituciones)			E. Impacto social y científico			F. Capacidad del equipo de investigación			G. Consideraciones éticas	Puntaje Total	Promedio	Comentario del evaluador
				1. Descripción del problema	2. Objetivos	2.2 Marco Conceptual /referencial	3. Metodología	4. Originalidad	4.1 Relevancia y originalidad	1. Actividades	1.2. Tiempo	2. Presupuesto	Grado articulación	Pregunta A	Pregunta B	Pregunta C	1. Impacto comunidad	2. Impacto en la solución de problem	3. Impacto ODS	1. Proyectos anteriores	2. Resultados previos	3. Participación de equipos	Consideraciones éticas			
129	RAD-ING.C-INV-012	Análisis de contextos para el diseño de un Estudio prospectivo a 2028 del Sector Cultural Colombiano.	Evaluador 1	2	2	3	5	6	2	2	1	4	0	0	0	0	4	1	1	3	4	3	0	43	48	La propuesta establece un panorama de los aportes de estudios prospectivos centrados en el fenómeno de estudio dentro de los contextos del sector cultural colombiano. Se sugiere integrar en ella los siguientes aspectos: Relacionar los ejes problemáticos y pregunta problematizadora Determinar las categorías conceptuales del estudio prospectivo en sus relaciones con los diferentes sectores y actores del ámbito museal. Como estado del arte evidenciar el entrecruzamiento de las diferentes categorías conceptuales y determinar sus relaciones, contradicciones, vacíos, tendencias y pronósticos. Es importante resaltar integrar las experiencias novedosas en el sector museal desde lo prospectivo como alimento a los lineamientos estratégicos
	RAD-ING.C-INV-012	Análisis de contextos para el diseño de un Estudio prospectivo a 2028 del Sector Cultural Colombiano.	Evaluador 2	3	4	3	5	3	3	3	1	3	5	0	0	0	6	3	3	4	0	2	2	53		El proyecto de investigación es pertinente, en la medida en que apunta al mejoramiento y la transformación del campo cultural en Colombia, y particularmente de los museos, un terreno relativamente marginal en la investigación nacional. La teoría y metodología prospectiva es una herramienta adecuada para ello. Sin embargo, sugeriría a la investigadora principal y su equipo que partieran de una perspectiva más crítica y reflexiva, que tuviera en cuenta las dimensiones políticas y éticas del campo cultural, y no únicamente la dimensión económica, cimentada en conceptos de subdesarrollo/desarrollo que están naturalizados y no se cuestionan. Si bien la ingeniería de software es clave para el proyecto y sus resultados esperados, invitaría a abrir la propuesta a una perspectiva más transversal y multidisciplinaria, teniendo en cuenta en especial la museología y gestión del patrimonio y los estudios culturales.
130	RAD-ING.C-INV-013	Diseño de un sistema multimedia como estrategia para la apropiación del patrimonio basada en los procesos de conservación del Museo Nacional de las Telecomunicaciones de Universidad Militar Nueva Granada.	Evaluador 1	4	4	3	5	3	3	3	2	5	0	0	0	0	2	3	3	5	4	0	4	53	43	Recomiendo el apoyo a esta propuesta. La temática es relevante: integración de sistemas multimedia para acercar el público a los museos; la metodología, presupuesto actividades y objetivos son viables y coherentes. Recomiendo que se reemplacen los objetivos específicos 3 y 4 que más que objetivos son actividades por un objetivo tendiente a la generación de nuevo conocimiento de este trabajo y que se incluyan actividades y tiempos de los investigadores para cumplir este objetivo específico con miras a generar un primer impacto científico más allá de las fornteras de la universidad y la divulgación en ámbitos académicos.
	RAD-ING.C-INV-013	Diseño de un sistema multimedia como estrategia para la apropiación del patrimonio basada en los procesos de conservación del Museo Nacional de las Telecomunicaciones de Universidad Militar Nueva Granada.	Evaluador 2	3	4	3	3	3	1	3	0	2	0	0	0	0	4	1	1	2	0	0	3	33		La idea de desarrollar una sistema multimedia para la divulgación de los procesos de conservación del Museo Nacional de las Telecomunicaciones es interesante, aunque no es novedoso dado que desde hace años se han desarrollado iniciativas similares. Se presenta una coherencia entre los objetivos, la metodología y el marco conceptual. La propuesta debería ser reformulada para ser aceptada. Las sugerencias para fortalecerla son: - Identificar la pregunta de investigación a la cual se espera contribuir - Mejorar la redacción y la ortografía - La metodología propuesta debería ser revisada para incluir las fases de implementación y mantenimiento. Dado que se va a diseñar un sistema multimedia es muy importante en la fase de análisis, primero identificar cuál es la necesidad y contexto para determinar el tipo de sistema multimedia a utilizar. El análisis y selección de la plataforma tecnológica a utilizar debería ser parte de la fase del diseño - Indicar el aporte del equipo de trabajo en donde se recomienda incluir diseñadores y productores de recursos multimedia - El marco conceptual debería ser ampliado e incluir referencias más recientes - Presentar un presupuesto acorde con los objetivos planteados - Las referencias deberían ser presentadas y organizadas en un formato (p.e. APA).
131	RAD-ING.C-INV-014	Diseñó una Metodología para que Museos Colombianos fidelicen públicos a partir de la experiencia con el prototipo de juego interactivo web para los públicos no presenciales del Museo Nacional de las Telecomunicaciones de la Universidad Militar Nueva Granada.	Evaluador 1	3	5	3	3	3	3	2	1	1	0	0	0	0	10	1	1	5	4	0	5	50	35,5	Consideraciones generales: 1.El problema planteado parece pertinente a pesar de que el marco conceptual es un poco pobre para demostrar que no se haya resuelto ya ni dar indicios de qué tanto se ha avanzado en la solución. 2.La metodología no es clara en cuanto a si se va a trabajar con el museo de telecomunicaciónes como caso único y a partir de ahí se propondrá la metodología o si se va a diseñar una metodología con una mirada más amplia desde el principio 3.El presupuesto, recursos humanos, dedicación en tiempo y tareas asignadas no parece corresponder con la complejidad de la tarea y el plan de actividades. Dado lo anterior, en el estado actual no recomiendo la propuesta
	RAD-ING.C-INV-014	Diseñó una Metodología para que Museos Colombianos fidelicen públicos a partir de la experiencia con el prototipo de juego interactivo web para los públicos no presenciales del Museo Nacional de las Telecomunicaciones de la Universidad Militar Nueva Granada.	Evaluador 2	2	1	1	1	3	1	0	0	1	0	0	0	0	4	1	1	2	0	0	3	21		Dado que no hay una pregunta de investigación concreta, no se puede determinar si los objetivos están alineados. El objetivo del proyecto no es coherente con las actividades propuestas. La calidad de la propuesta es baja. La idea de desarrollar una metodología para diseñar juegos en museos colombianos tiene potencial para generar nuevo conocimiento. Sin embargo, la propuesta enviada tendría que ser reformulada. Las sugerencias para fortalecerla son: - Identificar la pregunta de investigación a la cual se espera contribuir - Formular unos objetivos que estén alineados con la pregunta de investigación formulada - Realizar una revisión del marco conceptual relacionado - Mejorar la redacción y la ortografía - Indicar el aporte del equipo de trabajo - Presentar un presupuesto acorde a los objetivos planetados
132	RAD-ING-CIV-01	Identificación de características asociadas a procesos de remoción en masa a través de análisis de percepción remota empleando imágenes sentinel	Evaluador 1	4	3	3	4	3	3	2	1	3	0	0	0	0	4	3	3	4	8	3	5	56	58	El tema de estudio que aborda la propuesta es pertinente y promisorio para el país. Con ciertas modificaciones relacionadas específicamente con el robustecimiento científico de antecedentes, las aclaraciones solicitadas en la metodología y la aclaración de la participación del equipo interdisciplinario, la propuesta tendrá un valor agregado importante para la generación de nuevo conocimiento y la aplicabilidad de los resultados en el contexto nacional.
	RAD-ING-CIV-01	Identificación de características asociadas a procesos de remoción en masa a través de análisis de percepción remota empleando imágenes sentinel	Evaluador 2	5	4	5	4	3	4	3	2	4	0	0	0	0	4	3	1	4	4	5	5	60		La propuesta está claramente presentada, el objetivo es claro y su cumplimiento generará un impacto importante en el desarrollo del territorio. Adicionalmente se involucran herramientas geo-tecnólogicas para la solución del problema como son la Percepción Remota y los Sistemas de Información Geográfica. Finalmente aporta al desarrollo de los ODS en el territorio colombiano. Por estas razones se recomienda la propuesta. Para fortalecer la propuesta se sugiere incorporar una alianza con las entidades a nivel nacional relacionadas con el tema, para que se pueda utilizar todo este conocimiento en otros municipios del país con problemas semejantes.
133	RAD-ING-CIV-03	Modelación numérica de estructuras geotécnicas on-shore/off-shore en situaciones de alta complejidad usando modelos constitutivos modernos del comportamiento del suelo	Evaluador 1	1	0	1	1	3	0	1	0	2	0	5	2	0	6	1	1	5	10	2	5	46	57,5	La propuesta presenta un tema general de gran interés para la comunidad científica en el área de la geotecnia. Sin embargo, no recomiendo la propuesta debido a que no se evidencia un planteamiento del problema claro en donde se encuentre alineado con los objetivos y la metodología. La revisión bibliográfica no es completa y la metodología necesita detallar las características de las modelaciones numéricas (numero de modelos, variables, condiciones "complejas" entre otras). La colaboración de los investigadores puede ser efectiva si se plantea correctamente la propuesta. Adicionalmente, se presenta a lo largo de todo el documento errores de redacción y de ortografía. La calidad de figuras y ecuaciones no es buena. Se recomienda mejorar la calidad del trabajo para la próxima evaluación.
	RAD-ING-CIV-03	Modelación numérica de estructuras geotécnicas on-shore/off-shore en situaciones de alta complejidad usando modelos constitutivos modernos del comportamiento del suelo	Evaluador 2	3	4	2	3	3	2	2	1	4	0	5	2	2	10	3	3	5	8	2	5	69		La propuesta debe ser más clara. El objetivo y preguntas de investigación están muy generales y no puntualizan el tema específico que se va a tratar.
134	RAD-ING-CIV-04	Desarrollo de la primera turbina eólica offshore en Colombia: Prefactibilidad y Diseño.	Evaluador 1	0	3	5	4	6	3	1	0	2	5	2	1	1	4	3	1	5	10	3	5	64	73	La propuesta es muy interesante pero hay que aclarar y justificar muy bien la cantidad de personal en la propuesta, el tiempo de ejecución y las actividades que va a desarrollar cada investigador de acuerdo a su experticia. Así miso una metodología que integré el cumplimiento de los objetivos específicos.
	RAD-ING-CIV-04	Desarrollo de la primera turbina eólica offshore en Colombia: Prefactibilidad y Diseño.	Evaluador 2	5	5	4	5	3	4	2	2	4	5	6	2	2	6	3	3	4	8	4	5	82		En general el proyecto es interesante y creo que debería ser financiado. Es una oportunidad de crecimiento para el grupo de investigación. La temática es novedosa en el contexto nacional, aunque la implementación de generación eólica en altamar es aún lejana para el caso Colombiano debido a los costos y a que se debe primero aprovechar el recurso de generación eólica convencional. Sin embargo, es proyecto es valioso como investigación preliminar. Se recomienda al grupo de investigación, que en caso de continuar con esta linea de investigación, incluya mas grupos en áreas como ingeniería eléctrica, ingeniería mecánica y medio ambiente (todas estas áreas tienen impacto en la aplicabilidad y justificación del uso de la tecnología offshore en Colombia).

				A. Calidad Científico Técnica de la propuesta						B. Viabilidad del Proyecto			C. Articulación Insti	D. Colaboración externa (alianzas externas o colaboración con otras instituciones)			E. Impacto social y científico			F. Capacidad del equipo de investigación			G. Consideraciones éticas	Puntaje Total	Promedio	Comentario del evaluador
No.	Código	Proyecto	Evaluador	1. Descripción del problema	2. Objetivos	2.2 Marco Conceptual /referencial	3. Metodología	4. Originalidad	4.1 Relevancia y originalidad	1. Actividades	1.2. Tiempo	2. Presupuesto	Grado articulación	Pregunta A	Pregunta B	Pregunta C	1. Impacto comunidad	2. Impacto en la solución de problem	3. Impacto ODS	1. Proyectos anteriores	2. Resultados previos	3. Participación de equipos	Consideraciones éticas			
135	RAD-ING-CIV-05	Efecto de humus de biosólidos obtenido de la PTAR de la UMNG Cajica sobre las primeras fases del desarrollo de dos especies de palmas.	Evaluador 1	3	3	3	2	3	4	1	2	3	0	4	2	2	4	5	5	5	8	4	4	67	72	Se observa una propuesta bien fundamentada en el área de biología y el crecimiento de plantas (palmas) a través del uso de nuevos sustratos, sin embargo me parece que el tiempo es muy corto y hace falta que se profundice en el área de la calidad del lodo generado y sus atributos para la agricultura, teniendo en cuenta que se deben tener metodologías y tipos de lodos que se puedan replicar en otro tipo de instituciones o plantas de tratamiento. También veo con preocupación que no hay ningún tipo de ensayos de laboratorio ni a los lodos, ni al resultado final denominado Humus, lo que genera incertidumbre en los resultados finales y que puede o no influenciar en el crecimiento de las plantulas. Recomiendo que se realicen analisis de componentes básicos o se realice ensayos que analicen los componentes del humus en sus diferentes etapas, al momento de salir de las camas de las lombrices, y luego de esto se analicen también los humus maduros, que son luego de un post-tratamiento de secado y maduración en pilas de compostaje. Esto para dar una mejor integración o generación de los elementos necesarios por las plantas y en especial por los cultivos en los que se va a utilizar. También se recomienda involucrar a un ingeniero que explique inicialmente si el lodo es optimo para ser usado como material no contaminado desde un punto de vista de contaminación ambiental.
	RAD-ING-CIV-05	Efecto de humus de biosólidos obtenido de la PTAR de la UMNG Cajica sobre las primeras fases del desarrollo de dos especies de palmas.	Evaluador 2	3	4	3	4	3	3	3	2	5	5	6	1	2	6	3	3	4	8	4	5	77		La propuesta presenta una temática viable y de interés en el campo de la ingeniería sanitaria y ambiental y la biología, sin embargo, la redacción de apartados relevantes como el problema, justificación y marco conceptual, dejan ver vacíos conceptuales del grupo investigador en torno al aprovechamiento de los biosólidos, por lo que recomiendo que en caso de ser aprobada la propuesta se cuente con un asesor adicional o un coinvestigador con formación en ingeniería sanitaria o ambiental que pueda contribuir al desarrollo metodológico de la propuesta; es fundamental definir que parámetros se caracterizarán en el biosólido y vermicompost para poder medir su potencial impacto en caso de aplicación continua en el suelo (ej. movilidad de metales, percolación de nitrógeno, etc.).
136	RAD-ING-CIV-10	Desempeño mecánico de compuestos naturales sometidos a procesos de envejecimiento acelerado	Evaluador 1	5	5	5	5	6	4	3	2	5	0	5	0	2	10	5	5	5	10	5	5	92	93	Creo que es una propuesta muy bien presentada, completamente pertinente para el país y la comunidad científica internacional, por lo cual merece ser financiada.
	RAD-ING-CIV-10	Desempeño mecánico de compuestos naturales sometidos a procesos de envejecimiento acelerado	Evaluador 2	5	5	5	5	3	4	3	2	5	5	5	0	2	10	5	5	5	10	5	5	94		Recomiendo la aprobación de la presente propuesta de investigación, porque es un tema científico de relevancia internacional, en el ámbito nacional es de gran importancia social y académica por los impactos que trae al buscar obtener materiales de construcción alternativos al concreto y al acero que permitan bajar los gases de efecto invernadero, las emisiones de CO2 a la atmósfera y disminuir la explotación de los recursos naturales. Son materiales de bajos costos que permitirían ser más incluyentes para las personas de escasos recursos y se generarán unos conocimientos que aún no se tienen sobre materiales autóctonos disponibles en nuestro país y que podrían promover el desarrollo del sector agrícola.
137	RAD-ING-CIV-12	Producción de biohidrogeno y biometano (Biohythane) en reactores anaerobios de manto de lodos y flujo ascendente híbridos bajo diferentes condiciones operacionales	Evaluador 1	4	4	3	5	3	4	3	2	5	0	6	0	2	4	3	1	5	4	3	3	64	65	Se encuentra gazapos en la escritura de la propuesta, tales como un buen número de palabras no tildadas y algunos párrafos mal redactados. La nomenclatura científica de acuerdo al Sistema Internacional de Unidades, no siempre se cumple y la presentación de las fórmulas químicas es inadecuada, lo cual no es apropiado, considerando la trayectoria académica del investigador. Respecto a la propuesta de investigación, recomiendo su realización, dado que puede generar información valiosa respecto a los parámetros de operación apropiados para realizar el tratamiento de las aguas residuales biodegradables con alta carga orgánica, con la producción de biohythane, lo cual contribuye a encontrar un equilibrio económico en el tratamiento de las aguas, dado que el recurso económico invertido en una planta de tratamiento puede ser recuperado total o parcialmente a través de la energía generada, por tal motivo considero que la propuesta de investigación se fortalecería si se incluye el tema del saneamiento básico, determinando que tipo de aguas residuales serían las apropiadas para implementar los resultados de la investigación, con los consecuentes beneficios para el país: protección de los recursos naturales y generación de energías limpias.
	RAD-ING-CIV-12	Producción de biohidrogeno y biometano (Biohythane) en reactores anaerobios de manto de lodos y flujo ascendente híbridos bajo diferentes condiciones operacionales	Evaluador 2	3	3	3	3	3	2	3	1	2	0	6	1	1	6	5	3	5	10	3	3	66		La propuesta de investigación se centra en temas de gran importancia como la consolidación de fuentes renovables de menor impacto al entorno, sin embargo debería contemplar el estudio de más variables a fin responder a los interrogantes planteados, tal es el caso de incluir mas sustratos y analizar los microorganismos y hacer pruebas con el inóculo de dichos microorganismos. El monto solicitado y el recurso humano involucrado, permitiría que ello se hiciera. Con ello la investigación estaría realizando un mayor aporte al conocimiento.
138	RAD-ING-CIV-13	Estudio de sensibilidad de las curvas de gasto al número de aforos (caso de estudio: cuenca del río Suárez - Sogamoso)	Evaluador 1	4	5	1	3	3	2	3	2	3	0	0	2	0	6	5	5	5	10	5	5	69	60	Es una propuesta interesante, la cual podría generar resultados publicables de interés no solo para Colombia. Los potenciales resultados podrían contribuir a disminuir los costos de mantener la vigencia de curvas de gasto y potencialmente evaluar su incertidumbre, lo que resulta importante en proyectos que involucran modelación hidrológica o hidráulica. La propuesta presenta un estado del arte incipiente, el cual debe requiere involucrar el estado y contexto de la investigación en el área basado en artículos de revistas indexadas internacionales. No se describen los métodos a utilizar, ni las técnicas de medición de caudales y evaluación de incertidumbre, lo cual es importante dada la naturaleza del proyecto. Importante incluir en el presupuesto los costos de las mediciones de campo, ya que dicho ítem podría resultar en un porcentaje predominante en el presupuesto y claramente, el proyecto se basa en información de campo.
	RAD-ING-CIV-13	Estudio de sensibilidad de las curvas de gasto al número de aforos (caso de estudio: cuenca del río Suárez - Sogamoso)	Evaluador 2	1	2	0	2	3	2	2	2	4	0	0	0	0	4	3	3	5	8	5	5	51		El tema propuesto es de interés en la ciencia Hidrológica, ya que la incertidumbre en la estimación del caudal se propaga y puede amplificar errores en modelos matemáticos o análisis de sistemas de recursos hídricos, por ello el tema es de interés y tiene potencial de generar aportes al conocimiento cientifico. sin embargo, la propuesta se encuentra débilmente formulada en su versión actual, sus principales debilidades son: 1. No plantea una hipótesis a contrastar o preguntas de investigación a resolver y justificadas con antecedentes específicos 2. No desarrolla un estado del arte del tema 3. La metodología describe actividades generales sin especificar métodos para alcanzar los objetivos planteados Por lo anterior recomiendo que la propuesta sea revisada y ajustada por los autores, y luego re-sometida en una futura convocatoria.
139	RAD-ING-IND-01	Identificación de las innovaciones tecnológicas requeridas por las fuerzas armadas colombianas en el contexto del pos acuerdo como parte del cumplimiento de su Responsabilidad social desde la teoría de los stakeholders y el bien común	Evaluador 1	4	4	3	4	3	4	3	2	5	5	3	1	2	4	5	3	4	8	4	5	76	72,5	La propuesta es clara y evidente. el problema de investigación debe estar articulado con los stakeholders. el estado del arte es un poco pobre a nivel de la literatura especializada. Los objetivos están bien planteados pero se recomienda mejorar el numero 2. la metodología debe tener más rigurosidad en cuanto al o los métodos utilizados para indagar los criterios de evaluación. Se recomienda buscar revistas de alto impacto a nivel internacional de cuarteles superiores o iguales a Q3. A pesar de que la propuesta es clara y pertinente, se recomienda desarrollar una herramienta o instrumento que le aporte al objetivo especifico número 2 "Identificar las expectativas frente a las innovaciones tecnológicas requeridas por las fuerzas armadas colombianas en el postacuerdo usando teoría de los stakeholders y del bien común para proponer criterios que permitan su priorización" que permita priorizar por medio de DEA, AHP, FUZZY etc... las innovaciones TPP a través de expertos, para que no solo le aporten a la estrategia de nuestras fuerzas, sino también, a lo que ocurriría (realizar prospectiva como estudio futuro) en el pos conflicto. Se recomienda más rigurosidad de la literatura especializada acerca de trabajos realizados con fuerzas militares y stakeholders en países que hayan tenido posconflictos.
	RAD-ING-IND-01	Identificación de las innovaciones tecnológicas requeridas por las fuerzas armadas colombianas en el contexto del pos acuerdo como parte del cumplimiento de su Responsabilidad social desde la teoría de los stakeholders y el bien común	Evaluador 2	4	4	3	4	3	4	3	1	4	5	3	1	2	4	3	3	3	8	3	4	69		Considero que la propuesta es pertinente, los investigadores plantean una potencial solución a una necesidad tangible en nuestro país. Existe oportunidad de fortalecer la propuesta utilizando las tres fases claves de un diseño estratégico para la solución de retos desde la perspectiva de innovación: 1. inteligencia competitiva, herramientas de análisis de contexto de FAC y actores internos y externos involucrados y enfoque estratégico de priorización de alternativas.

				A. Calidad Científico Técnica de la propuesta						B. Viabilidad del Proyecto			C. Articulación Insti	D. Colaboración externa (alianzas externas o colaboración con otras instituciones)			E. Impacto social y científico			F. Capacidad del equipo de investigación			G. Consideraciones éticas	Puntaje Total	Promedio	Comentario del evaluador
No.	**Código**	**Proyecto**	**Evaluador**	1. Descripción del problema	2. Objetivos	2.2 Marco Conceptual /referencial	3. Metodología	4. Originalidad	4.1 Relevancia y originalidad	1. Actividades	1.2. Tiempo	2. Presupuesto	Grado articulación	Pregunta A	Pregunta B	Pregunta C	1. Impacto comunidad	2. Impacto en la solución de problem	3. Impacto ODS	1. Proyectos anteriores	2. Resultados previos	3. Participación de equipos	Consideraciones éticas			
140	**RAD-ING-IND-02**	Evaluación del uso de mezclas de biodiesel de attalea maripa y acpm en motores de combustión interna y su aporte a la responsabilidad social	**Evaluador 1**	2	2	2	2	3	1	2	1	3	0	0	0	0	10	5	3	3	4	0	5	48	**44,5**	La propuesta es interesante desde el punto de vista de usar aceites autóctonos para producir biodiesel. No obstante, es importante conocer sus propiedades y disponibilidad antes de formular una propuesta de investigación ya que eso determinará si el proceso se puede escalar. Esta información no se suministró en el planteamiento o parte teórica del problema. Otro aspecto importante tiene que ver con la experiencia del equipo de investigación en la temática del proyecto y se observa que no tiene muchas publicaciones ni proyectos en el tema; asimismo no se plantearon alianzas con otros grupos externos. También, dentro del proyecto se planteó evaluar la responsabilidad social del mismo; pero no se observó ni una metodologia, ni actividades ni un presupuesto suficientes para lograr este objetivo. En razón a lo anterior, no se recomienda la propuesta. Asimismo se sugiere mejorar los aspectos mencionados para fortalecer la propuesta hacia futuras convocatorias.
	RAD-ING-IND-02	Evaluación del uso de mezclas de biodiesel de attalea maripa y acpm en motores de combustión interna y su aporte a la responsabilidad social	**Evaluador 2**	3	3	3	3	1	3	3	2	3	0	0	0	0	2	5	1	4	0	0	5	41		De acuerdo con la evaluación anterior, el proyecto requiere cambios sustanciales para su aprobación en todos los componentes del mismo, pero en especial en el planteamiento de la metodología. Se recomiendo profundizar en los aspectos básicos de la producción de biodiésel, sus propiedades, las propiedades de las mezclas y la evaluación de su sostenibilidad, temas estudiados con profundidad en los últimos 15 años.
141	**RAD-ING-IND-04**	Utilización de funciones continuas no lineales para la solución de problemas de Programación Lineal	**Evaluador 1**	4	4	4	4	6	4	3	2	5	5	0	0	0	10	5	5	5	8	5	4	83	**85**	En síntesis, se recomienda la aprobación de la propuesta de investigación por las siguientes razones: Es una propuesta de investigación relativamente novedosa que trata de formular e implementar una metodología de solución de problemas grandes de Programación Lineal, alternativa al Método Simplex, que traería ventajas como la reducción en los tiempos de cómputo. Sería conveniente profundizar en aspectos como una mejor y más clara definición del problema de investigación y una explicación de la utilidad y forma de uso de la función continua no lineal utilizada para la solución del problema así como de la metodología usada en el proceso de investigación
	RAD-ING-IND-04	Utilización de funciones continuas no lineales para la solución de problemas de Programación Lineal	**Evaluador 2**	4	5	5	5	3	4	3	2	5	5	5	1	1	10	3	3	5	8	5	5	87		La presente es una propuesta muy buena dirigida a explorar posibilidades de solución de problemas de programación lineal que están en la frontera del desarrollo del área, lo cual podría producir resultados muy interesantes.
142	**RAD-ING-IND-05**	Finding the optimal level of resilience in supply chains	**Evaluador 1**	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	2	12	**36,5**	El tema de investigación es interesante. El proyecto carece sin embargo de un posicionamiento claros ante la literatura sobre cuál es el vacío que deseen abordar, y cuál es su contribución metodológica. Es necesario revisar el planteamiento de los objetivos. Revisar la coherencia interna del documento.
	RAD-ING-IND-05	Finding the optimal level of resilience in supply chains	**Evaluador 2**	3	3	4	3	3	4	3	2	4	0	4	0	0	4	3	5	4	8	0	4	61		La propuesta es interesante para el caso de cadenas de suministro y la recomiendo porque la resiliencia es un concepto pertinente para valorar el desempeño de las cadenas de suministro que están sujetas a riesgos e incertidumbres. . Se debe organizar y presentar mejor la información para que no queden dudas acerca del alcance, los propósitos de los objetivos y la calidad de la metodología
143	**RAD-ING-IND-06**	Agent-based modeling for food supply chains	**Evaluador 1**	1	1	0	1	1	1	1	1	2	0	2	1	1	0	1	1	2	0	3	1	21	**38,5**	En términos generales el tema es interesante. Hace falta sin embargo una revisión de la literatura sobre los sistemas de agentes aplicados al análisis de cadenas logísticas, la identificación de un problema concreto para resolver y de ahí un posicionamiento del problema de investigación ante los vacíos de la literatura. La redacción de los objetivos se debe mejorar, y no expresarlos como actividades. Para fortalecer el proyecto, se recomienda una alianza con investigadores experimentados en el uso de sistemas de agentes, puesto que es claramente una falencia del equipo de investigación actualmente propuesto. Con la mejora de estos aspectos, se podría inferir mejor sobre el impacto que tendrían las publicaciones propuestas como resultados de la investigación, así como los demás aspectos del proyecto.
	RAD-ING-IND-06	Agent-based modeling for food supply chains	**Evaluador 2**	3	3	4	4	3	3	3	2	4	0	0	0	0	4	1	1	4	10	2	5	56		La propuesta se debe fortalecer en aspectos como el problema, justificación y objetivos. Considerar las justificaciones de las valoraciones aportadas en cada sesión. El equipo investigador debe dirigir los esfuerzos hacia ofrecer información como el papel de cada unos de ellos en la propuesta y ofrecer una metodología que pueda ser reproducible. La propuesta se debe ajustar antes de ser aprobada.
144	**RAD-ING-IND-07**	Diseño de un proceso para la extracción selectiva de terpenos a partir de Cannabis cultivado en Colombia.	**Evaluador 1**	3	4	4	3	3	4	3	2	4	0	0	0	0	4	3	3	4	8	3	5	60	**65,5**	La propuesta plantea una investigación de actualidad para Colombia, como alternativa al uso del Cannabis. Se sugieren revisar los procesos de extracción convencionales para la obtención de terpenos a partir de material vegetal, definir claramente el observable a medir, para tenerlo en cuenta en el diseño del proceso y el monitoreo de la composición química de los extractos mediante técnicas analíticas confirmatorias como GC-MS, LC-MS, ya que la definición de Cannabis recreacional o medicinal, de acuerdo con la Ley depende de la relación de los metabolitos extraídos y bien identificados. Los resultados esperados de la investigación fortalecen la capacidad científica nacional y, traslada el conocimiento a nivel internacional.
	RAD-ING-IND-07	Diseño de un proceso para la extracción selectiva de terpenos a partir de Cannabis cultivado en Colombia.	**Evaluador 2**	5	5	4	4	3	4	2	2	5	0	0	0	0	4	5	5	5	8	5	5	71		Considero que la propuesta de investigación es interesante y pertinente ya que la presencia de cultivos ilícitos, entre los que se cuenta el de cannabis, ha generado diversos problemas sociales en Colombia. Debido a la reciente reglamentación que el estado colombiano adoptó para regular el cultivo y transformación de Cannabis con fines medicinales y científicos es necesario desarrollar cadenas productivas que sean útiles para la industria colombiana; y esto se logra principalmente con el ejercicio de la investigación científica. Aunque la propuesta de investigación es bastante completa, y contiene la mayoría de la información necesaria para entender el problema de investigación y el desarrollo de la metodología; es necesario incluir más detalles sobre la metodología e información relacionada con el alcance del diseño del proceso. Si el alcance del diseño del proceso el solamente conceptual es pertinente definir la metodología se empleará para llevar a cabo el diseño del proceso a escala industrial, además es importante incluir en la propuesta el estudio de la viabilidad técnica y económica del proceso.
145	**RAD-ING-IND-08**	Factibilidad técnica para el desarrollo de espumas plásticas obtenidas a partir de bolsas de polietileno recicladas y aserrín	**Evaluador 1**	2	1	3	1	3	2	1	1	2	0	0	0	0	4	5	1	3	4	3	5	41	**42,5**	No recomiendo la propuesta, ya que no existe claridad en como se resolverá la pregunta de investigación. La metodología planteada no es coherente y con lo que se plantea es difícil que se puedan cumplir los objetivos. En el documento adjunto pueden encontrar preguntas puntuales que le recomiendo a los proponentes que las resuelvan para que mejoren la propuesta.
	RAD-ING-IND-08	Factibilidad técnica para el desarrollo de espumas plásticas obtenidas a partir de bolsas de polietileno recicladas y aserrín	**Evaluador 2**	2	3	2	3	3	2	2	1	5	0	0	0	0	6	5	3	2	0	0	5	44		Yo pienso que la propuesta debe ser mejorada teniendo en cuenta las diferentes observaciones que realicé en esta evaluación, sería muy bueno que se incluyera una persona con experiencia en el área de polímeros.
	RAD-ING-MEC-01	Estudio de viabilidad de técnicas de micro mecanizado electroquímico (ECM) y micro mecanizado por descarga (uEDM) enfocadas a la fabricación de elementos médico quirúrgicos.	**Evaluador 1**	1	2	2	2	1	2	1	1	1	0	4	0	0	2	1	1	4	8	4	0	37		Este proyecto tiene un interés científico, ya que resuelve problemas en varias áreas del conocimiento que van desde la microelectrónica a la medicina, pero no se ha presentado en una forma rigurosa y por lo tanto adolece de coherencia científica. Los proponentes deben hacer una revisión bibliográfica actualizada y determinar qué parámetros de entrada van a utilizar y plantear objetivos muy concretos tales como el desarrollo del equipo y /o el micro maquinado de piezas con aplicación específica.

No.	Código	Proyecto	Evaluador	A. Calidad Científico Técnica de la propuesta						B. Viabilidad del Proyecto			C. Articulación Insti	D. Colaboración externa (alianzas externas o colaboración con otras instituciones)			E. Impacto social y científico			F. Capacidad del equipo de investigación			G. Consideraciones éticas	Puntaje Total	Promedio	Comentario del evaluador
				1. Descripción del problema	2. Objetivos	2.2 Marco Conceptual /referencial	3. Metodología	4. Originalidad	4.1 Relevancia y originalidad	1. Actividades	1.2. Tiempo	2. Presupuesto	Grado articulación	Pregunta A	Pregunta B	Pregunta C	1. Impacto comunidad	2. Impacto en la solución de problem	3. Impacto ODS	1. Proyectos anteriores	2. Resultados previos	3. Participación de equipos	Consideraciones éticas			
146	RAD-ING-MEC-01	Estudio de viabilidad de técnicas de micro mecanizado electroquímico (ECM) y micro mecanizado por descarga (uEDM) enfocadas a la fabricación de elementos médico quirúrgicos.	Evaluador 2	3	3	2	3	3	2	2	2	3	0	0	0	0	4	1	1	4	8	3	3	47	42	Esta propuesta consiste en el estudio de viabilidad de técnicas de micro mecanizado electroquímico y micro mecanizado por descarga con el fin de fabricar elementos quirúrgicos. La propuesta se encuadra en el ámbito de la estrategia de Ciencia y Tecnología que actualmente lleva el país alrededor de materiales biocompatibles y procesos de manufactura. Sin embargo el proyecto presenta puntos débiles que comprometen su viabilidad al proponer unos objetivos particularmente amplios y ambiciosos, por lo que puede resultar difícil su satisfacción debido al reducido número de investigadores con dedicación exclusiva al proyecto (solo el investigador principal). El aspecto formal de la presentación de la memoria e susceptible de mejora. En el apartado “Estado del arte de la propuesta o antecedentes”, el investigador aborda dentro de los tipos de materiales biocompatibles los materiales: cerámicos, poliméricos, metálicos y materiales compuestos. Sin embargo, la principal desventaja del ECM, al igual que el EDM, frente a otras técnicas de mecanizado como la tecnología láser radica precisamente en la necesidad de que los materiales del electrodo y de la pieza sean conductores eléctricos. El investigador propone la implementación de mascaras para maquinar al igual que su uso sobre materiales no conductores; lamentablemente no queda claro como se abordara esto dentro del proyecto. Considero la necesidad de abordar la posible integración de los modelos a mecanizar mediante el empleo de un software de diseño y fabricación asistidos por ordenador (Autodesk CAD/CAM) lo cual permitiría mediante el análisis de piezas complejas la identificación de problemas de vibraciones y la mejora del proceso de mecanizado; mediante la optimización de las condiciones de corte y de las trayectorias de mecanizado es posible la optimización de las trayectorias de mecanizado mediante la integración de los modelos mecanísticos en estas herramientas lo que se traduciría en reducción de tiempos, mejoras de diseño y ahorro de material. En la lectura del proyecto se han detectado numerosas erratas que han dificultado la lectura del mismo Comentario agregado 14/08/2018 - A solicitud del Comité Académico en donde " Se solicita al par evaluador aclarar si la propuesta es aprobada o no, y si la recomienda para financiación" Considero que la propuesta tiene dificultades que pueden ser abordadas por los investigadores y que es aprobada y recomendada para financiación teniendo en cuenta los comentarios dados a lo largo de la revisión.
147	RAD-ING-MEC-02	Obtención y caracterización de recubrimientos de nitruro de Renio, Carburo de Renio y multicapas de nitruro de Renio y carburo de Renio para su aplicación en el campo de biomateriales	Evaluador 1	3	3	2	2	3	3	1	2	2	5	2	1	1	6	3	3	3	10	3	5	63	75,5	Aunque el tema propuesto es de mucha actualidad, los autores debería trabajar en escribirlo de forma clara. Errores de redacción, párrafos repetidos, no es clara la justificación y la metodología no concuerda con los objetivos. El presupuesto no garantiza, de ninguna manera, el feliz término del proyecto. No se justifica la participación de los investigadores ni, por supuesto, el tiempo de dedicación. Justifican el proyecto a partir de una discusión confusa sobre el atraso científico en Colombia. Eso no es una justificación para un trabajo científico.
	RAD-ING-MEC-02	Obtención y caracterización de recubrimientos de nitruro de Renio, Carburo de Renio y multicapas de nitruro de Renio y carburo de Renio para su aplicación en el campo de biomateriales	Evaluador 2	4	4	4	3	3	4	3	2	5	5	6	2	2	10	3	3	5	10	5	5	88		En virtud al objetivo general, que trata sobre el estudio de recubrimientos de nitruro de Renio, Carburo de Renio y multicapas de resulta importante sugerir que se consideren además pruebas de micro/nano indentación en el marco metodológico y procedimental. Por demás, aunque el país no está catalogado como uno de los productores mundiales de Renio, resulta urgente el desarrollo de políticas modernas de desarrollo en clave de ciencia y tecnología para Colombia. Tanto como el beneficio inmediato de minerales (metálicos o no metálicos), la preparación, proyección y luego la comercialización de futuros productos intermedios, habilita a quien dispuso del recurso; o a quien sabe transformarlo y emplearlo (como recubrimientos duros y biocompatibles), a estar siempre presente en los nuevos negocios de elevado impacto y en sectores tan diversos como los demandados actualmente por las tecnologías que utilizan el Renio y otros metales de transición.
148	RAD-ING-MEC-03	Obtención Y Caracterización De Películas Delgadas En Forma De Monocapas Y Multicapas De Hidroxiapatita Y Nanopartículas De Ag Para Aplicaciones En Materiales Implantables Con Propiedades Microbicida	Evaluador 1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	0	2	0	0	2	1	1	2	8	1	3	34	39,5	El proyecto puede resultar de interés científico si se plantean objetivos claros y una metodología rigurosa , en la que se tengan en cuenta los parámetros de deposito de las películas y se identifiquen los estudios biológicos que permitan establecer el crecimiento y proliferación celular.
	RAD-ING-MEC-03	Obtención Y Caracterización De Películas Delgadas En Forma De Monocapas Y Multicapas De Hidroxiapatita Y Nanopartículas De Ag Para Aplicaciones En Materiales Implantables Con Propiedades Microbicida	Evaluador 2	3	4	3	3	3	2	3	2	5	0	0	0	0	4	1	1	2	4	0	5	45		El presente proyecto de investigación no ha sido cuidadoso con el manejo de las referencias, así como tampoco ha ahondado en el estado del arte y la metodología, donde se espera tener las herramientas para poder evaluar como original el resultado o bien el proceso para lograrlo. Sin embargo, puede ser una interesante aproximación para el grupo de investigación y la universidad.
149	RAD-ING-MEC-04	Desarrollo de un aditivo antidesgaste y mejorador de fluidez, de carácter biodegradable, obtenido a partir de glicerina cruda subproducto del biodiesel para aplicación en la industria de lubricantes	Evaluador 1	5	5	5	5	6	3	3	2	5	5	4	0	2	4	5	5	4	10	4	5	87	73	El proyecto plantea la obtención de un aditivo antidesgaste mejorador de la fluidez, partiendo del principal subproducto del proceso de obtención de biodiésel, la glicerina. A través de una serie de transformaciones químicas y físicas, se obtendrán esteres de glicerol adicionados con nanopartículas de diferente índole, los cuales luego serán mezclados en diferente proporción bien sea con aceite vegetal o mineral, para obtener el lubricante aditivado de carácter posiblemente biodegradable. EL seguimiento de todas estas transformaciones se apoyará en normas ASTM apropiadas y en técnicas y métodos de caracterización relevantes. El personal involucrado tiene una formación adecuada, los grupos involucrados pueden aportar desde su experticia para lograr buenos resultados en el proyecto. El cronograma está ajustado al tiempo de ejecución del proyecto de manera articulada según las actividades metodológicas establecidas. Considero que el proyecto aborda una problemática sensible y que la opción propuesta para mitigarla es viable, innovadora y aportará a la generación de nuevo conocimiento. Recomiendo la aprobación del proyecto.
	RAD-ING-MEC-04	Desarrollo de un aditivo antidesgaste y mejorador de fluidez, de carácter biodegradable, obtenido a partir de glicerina cruda subproducto del biodiesel para aplicación en la industria de lubricantes	Evaluador 2	3	4	4	3	1	2	3	2	5	0	0	0	0	4	3	1	4	10	5	5	59		En la propuesta se formula la opción de darle una nueva aplicación a la glicerina cruda del bodiesel como aditivo de lubricantes. Básicamente se plantea purificar la glicerina cruda, esterificarla con ácido acético y luego adicionarle nanopartículas metálicas, disponibles en el mercado. No se observan novedades en la investigación planteada pues alrededor de los temas de purificacion y esterificación de glicerina cruda se han realizado muchas investigaciones y lo que se plantea en el proyecto hace parte de lo que ya se ha reportado. Basado en esto anterior, no se recomienda la propuesta.
150	RAD-ING-MEC-05	Sistema de Identificación y reproducción de grupos silábicos del idioma español, a través del Habla subvocal utilizando algoritmos de Inteligencia Artificial Fase II.	Evaluador 1	3	4	4	3	3	3	3	1	4	0	0	0	0	6	5	1	4	10	2	3	59	59	Desde mi punto de vista la propuesta es muy interesante, como lo es el desarrollo de un Sistema de Identificacio?n y reproduccio?n de grupos sila?bicos del idioma espan?ol usando técnica de procesamiento de señales e inteligencia artificial, de igual modo se observa que es un tema de interés científico. Sin embargo, la propuesta no es clara en la población real que se puede beneficiar del proyecto, lo que indica que se debe especificar mejor la pregunta de investigación. Así mismo, no hay una alianza con investigadores clínicos que apoyen el desarrollo de la propuesta lo que limita el impacto del proyecto.
	RAD-ING-MEC-05	Sistema de Identificación y reproducción de grupos silábicos del idioma español, a través del Habla subvocal utilizando algoritmos de Inteligencia Artificial Fase II.	Evaluador 2	2	2	3	2	3	2	2	2	3	5	4	2	2	4	1	1	5	8	3	3	59		La propuesta puede ser potencialmente viable; máxime, cuando corresponde a una segunda etapa de investigación. Su justificación es amplia y en el estado del arte se referencian varios proyectos similares. Si bien, la redacción de los aspectos de implementación es viable, la sustentación académica es endeble, resultando en una idea un tanto borrosa que puede terminar en una tarea demasiado amplia (excediendo todas las capacidades del equipo), o bien, en un algo suficientemente simple sin un impacto real en la investigación. En resumen, la profundidad y coherencia en la argumentación investigativa del proyecto está por mejorar sustancialmente. Por lo tanto, no recomiendo la aprobación de actual propuesta de investigación.
151	RAD-ING-MEC-06	Sistema de monitoreo de plagas y estado nutricional de cultivos de Spinacia oleracea, apoyado en robótica aérea, procesamiento de imágenes e inteligencia artificial en el departamento de Cundinamarca	Evaluador 1	4	3	3	2	3	3	1	1	3	0	0	0	0	4	1	1	3	4	0	5	41	48	Mis comentarios a la propuesta en general los he consignado en los diferentes ítems evaluados. A continuación enumeraré mis principales recomendaciones para fortalecer la propuesta: 1. El aspecto más importante a fortaleces es la metodología, ella debe ser muy detallada y permitir entender como su seguimiento permitirá cumplir los objetivos. 2. Otro punto importante es que por la naturaleza misma del proyecto el equipo que lo desarrolla debe ser multidisciplinario, por lo que se recomienda asociarse con otro grupo de investigación y/o otro investigador, de preferencia del ciencias agrarias. 3. Finalmente, debería especificarse claramente donde se quiere aportar, y en ese sentido pensar las publicaciones, buscando que ellas estén en un cuartil más elevado que Q3. Un último aspecto que quiero mencionar es que el documento debe revisarse en su estilo. En efecto el presenta múltiples problemas tipográficos, así como de acentuación, puntuación e incluso algunos ortográficos.

				A. Calidad Científico Técnica de la propuesta						B. Viabilidad del Proyecto			C. Articulación Insti	D. Colaboración externa (alianzas externas o colaboración con otras instituciones)			E. Impacto social y científico			F. Capacidad del equipo de investigación			G. Consideraciones éticas	Puntaje Total	Promedio	Comentario del evaluador
No.	Código	Proyecto	Evaluador	1. Descripción del problema	2. Objetivos	2.2 Marco Conceptual /referencial	3. Metodología	4. Originalidad	4.1 Relevancia y originalidad	1. Actividades	1.2. Tiempo	2. Presupuesto	Grado articulación	Pregunta A	Pregunta B	Pregunta C	1. Impacto comunidad	2. Impacto en la solución de problem	3. Impacto ODS	1. Proyectos anteriores	2. Resultados previos	3. Participación de equipos	Consideraciones éticas			
152	RAD-ING-MEC-06	Sistema de monitoreo de plagas y estado nutricional de cultivos de Spinacia oleracea, apoyado en robótica aérea, procesamiento de imágenes e inteligencia artificial en el departamento de Cundinamarca	Evaluador 2	4	4	3	3	3	3	2	1	3	0	0	0	0	6	3	3	4	10	0	3	55	48,5	El proyecto presenta una temática de investigación pertinente y de amplio interés a nivel mundial. El uso de sistemas áreas para capturar información de un cultivo usando sistemas multiespectrales no es novedoso, pero si de amplio estudio en la literatura. El proyecto es ambicioso en las tareas y entregables, pero se recomienda acotarlo a una temática específica y profundizar en su análisis. La revisión y actualización de del estado del arte es esencial, para poder acotar el proyecto y definir con mayor claridad las actividades y metodología a realizar. Se recomienda revisar cronograma, presupuesto vs entregables al igual que ampliar el equipo de investigación y alianzas con instituciones o grupos que ya tengan experiencia en el área.
	RAD-ING-MEC-07	Diseño y desarrollo de algoritmos de control multivariable para el Laboratorio virtual de subprocesos en refinación del petróleo utilizando controladores lógicos programables. Fase IV.	Evaluador 1	5	4	5	2	6	3	3	2	5	0	0	0	0	6	5	5	5	10	5	5	76		La propuesta cumple con requerimientos suficientes para su aprobación. Está alineado con el plan estretegico planteado por la institución para la presente convocatoria. Se recomienda revisar la participación de la instituciones co-ejecutoras, en cuanto aporte a la propuesta. En necesario mejorar en detalle la metodología propuesta. Igualmente, revisar la redacción de los objetivos como se especifica en la seccción correspondiente a ese aspecto.
	RAD-ING-MEC-07	Diseño y desarrollo de algoritmos de control multivariable para el Laboratorio virtual de subprocesos en refinación del petróleo utilizando controladores lógicos programables. Fase IV.	Evaluador 2	1	1	1	1	1	1	1	2	5	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	5	21		No recomiendo la propuesta por múltiples razones: no existe articulación entre TICs, desarrollo de ambientes virtuales y modelos lineales / multivariables de control. Los temas están documentados pero no es claro como estos se "mezclan". Los objetivos se centran en el diseño y desarrollo de modelos lineales / multivariables de control sin embargo, entre los resultados esperados se habla del diseño de algoritmos de comunicación y control, no mencionados en la justificación. Pienso que debe haber un flujo continuo desde que se empieza a leer la propuesta, llevar TICs en Educación Virtual hasta el final de la misma, por ejemplo: ¿cómo soluciona la propuesta el problema de acceso a cursos e información industrial? Algo claramente interesante cuando se empieza a leer la propuesta pero que se desvanece a partir de los objetivos.
153	RAD-ING-MEC-08	Diseño y desarrollo de un prototipo de simulador colaborativo con realidad aumentada para el tratamiento de infarto de miocardio fase 2	Evaluador 1	3	5	5	4	3	4	3	1	3	0	1	2	1	4	1	1	3	4	0	5	53	66,5	El problema de investigación global de la propuesta es interesante; los objetivos y la metodología están bien presentados; el tema de investigación es de bastante interés actualmente, pero debe replantearse si se justifica tener esta cantidad de investigadores, coinvestigadores y asesores para un proyecto cuyas expectativas de producción son bastante modestos. Pienso que faltó bastante trabajo por parte de los autores en este sentido, para que el número de investigadores, junto con el presupuesto, la cantidad de tiempo dedicado por cada uno, el cronograma, y los resultados esperados, sean acordes a lo que se esperaría evaluar en un proyecto de investigación.
	RAD-ING-MEC-08	Diseño y desarrollo de un prototipo de simulador colaborativo con realidad aumentada para el tratamiento de infarto de miocardio fase 2	Evaluador 2	4	4	4	4	6	3	2	2	4	5	5	2	2	6	3	3	4	8	4	5	80		La propuesta es novedosa en cuanto a la utilización de herramientas de realidad aumentada para generar un simulador de patrones cardíacos. Adolece de características reales de simulación de los procesos en el corazón en dicha enfermedad. Se debe corregir algunas consideraciones metodológicas respecto del protocolo de entrenamiento y uso del simulador. Finalmente debe adherirse a normas internacionales del uso de este tipo de herramienta. La propuesta es viable, realizando algunas correcciones sugeridas.
154	RAD-ING-MEC-09	Diseño e implementacion de modulos heterogéneos integrables al sistema MECABOT para ensamble y funcionamiento de sistema en arquitectura 3D	Evaluador 1	3	3	3	3	3	3	2	1	4	0	0	0	0	4	1	1	4	8	3	5	51	52	Es un proyecto que tiene por objeto mejorar un desarrollo anterior previo. Debería el investigador principal por ello indicar con precisión a partir de una evaluación clara lo que se pretende mejorar.
	RAD-ING-MEC-09	Diseño e implementacion de modulos heterogéneos integrables al sistema MECABOT para ensamble y funcionamiento de sistema en arquitectura 3D	Evaluador 2	3	4	3	3	3	3	2	1	5	0	0	0	0	4	1	1	5	10	0	5	53		El proyecto busca complementar con nuevos módulos a la plataforma MECABOT, la cual es un desarrollo previo. En general desde el punto de vista técnico de la plataforma, estos nuevos módulos a desarrollar permitirán ampliar las capacidades técnicas de sistema modular. Esto le permitirá a los robots modulares basados en esta plataforma ampliar sus capacidades de operación a un espació 2D y 3D. En el área de desarrollo la temática es interesante y pertinente dado que se encuentran varios desarrollos similares en la literatura. Una vez desarrollada la plataforma se abren oportunidades para buscar aplicaciones de usos, tales como vigilancia, exploración, búsquedas en diferentes situaciones. Sin embargo ese desarrollo no hace parte del proyecto propuesto y este solo se limita al diseño y desarrollo de los módulos. El presupuesto y cronograma propuesto lucen acordes con los objetivos planteados. El proyecto no incluye colaboración con otros investigadores y/o grupos de investigación de la UMNG o de otras instituciones y solo cuenta con un I.P y el equipo de trabajo a contratar (no definido en el proyecto). Por tanto se recomienda articular la investigación con otros grupos e investigadores, para buscar aplicaciones reales y practicas de la plataforma y limitarse solo a un desarrollo técnico sobre el sistema existente.
155	RAD-ING-MEC-10	Desarrollo de estrategia para ensamble automático de agentes heterogéneos MECABOT para desarrollo de tareas colaborativas de evasión de obstáculos y transporte de elementos	Evaluador 1	4	4	4	4	3	3	3	1	5	0	0	0	0	6	1	1	4	4	3	5	55	51,5	La propuesta de investigación puede ser mejorada tanto en fondo como en forma. Las referencias bibliográficas deberían ser más actualizadas para evidenciar la relevancia de tiene el tema como objeto de investigación. Así mismo se deben recurrir a fuentes de mayor relevancia como revistas indexadas, journals y transactions que tienen un índice de impacto trazable. La descripción de las tareas, roles y responsabilidades de los implicados permite evidenciar la necesidad de la vinculación del recurso humano. No se puede evidenciar la necesidad ni la implicación que tiene la vinculación del segundo grupo de investigación. Los objetivos específicos pueden ser muchos en relación al tiempo estimado para conseguirlos, sobre todo porque no se puede relacionar la experticia que tienen los estudiantes vinculados. Por ejemplo el objetivo específico 4 en sí mismo puede llegar a ser un proyecto, ya que no se delimita el alcance que tiene la configuración de ese sistema de comunicación o protocolo que se desarrollará. La redacción de la propuesta puede ser mejorada para hacer su lectura más fácil. Hay muchos errores gramaticales y ortográficos, mayoritariamente por omisión de acentos y comas. En algunos casos, el sentido de las frases se pierde por la omisión de puntuación.
	RAD-ING-MEC-10	Desarrollo de estrategia para ensamble automático de agentes heterogéneos MECABOT para desarrollo de tareas colaborativas de evasión de obstáculos y transporte de elementos	Evaluador 2	0	2	1	3	3	2	2	2	4	0	1	1	1	2	1	1	3	10	4	5	48		Recomiendo NO aceptar la propuesta para financiación. 1. La justificación y problema debe ser concisamente enmarcado. 2. Los impactos debe estar dentro del alcance de la propuesta es decir que se logren como resultado directo de la ejecución de la misma. 3. La redacción de los objetivos debe responder a: ser medibles y de evaluación directa. 4. El marco conceptual se puede estructurar en mejor forma e incluir citas actualizas. 5. Definir de forma simple y directa la pregunta de investigación. 6. Incluir en el proyecto el desarrollo de tesis de maestría.
156	RAD-ING-MEC-11	Desarrollo de técnica de coordinación entre robots móviles y sistema modular MECABOT para realización de labores colaborativas de recolección y transporte de elementos	Evaluador 1	4	4	4	5	6	3	2	2	5	0	0	0	0	4	3	1	4	4	3	4	58	55	La propuesta es ordenada y clara en los que busca al finalizar su desarrollo, es de fácil lectura aunque con errores de ortografía y gramaticales como la omisión de acentos. Describe un desarrollo algorítmico para la creación de sistemas que basados en los enjambres de robots pueda llevar a cabo tareas colaborativas de identificación y recolección de objetos que puedan posteriormente llegar a se utilizados en el rescate de personas en situación de desastre natural o para la destrucción controlada de minas antipersonas. Sin embargo los alcances descritos en los objetivos y en la metodologia podrían llegar a ser excesivos si el personal que se desea vincular al proyecto no cuenta no la formación y la experiencia previa adecuada. Situación que no se puede corroborar porque no se incluyen los nombre ni experiencias previas de todo el equipo. Las referencias bibliográficas son mayoritariamente congresos y no de revistas especializadas con lo cual se podría refinar mejor el conocimiento de la necesidad de la investigación a nivel mundial, siendo real la necesidad nacional de incrementar el conocimiento en robótica. Hace falta una descripción de los equipos actuales y de las capacidades que se incorporan en el sistema con el nuevo desarrollo.
	RAD-ING-MEC-11	Desarrollo de técnica de coordinación entre robots móviles y sistema modular MECABOT para realización de labores colaborativas de recolección y transporte de elementos	Evaluador 2	3	4	3	3	3	3	3	1	4	0	0	0	0	4	1	1	4	10	0	5	52		El proyecto es una propuesta estructurada desde la robótica pero que contiene para su desarrollo elementos de la inteligencia artificial que son esenciales para su desarrollo. Se debe fortalecer en este tipo de aspectos y de igual forma buscar sinergias con otros investigadores o grupos que estén en los temas relacionados.
157	RAD-ING-MEC-12	Desarrollo de un entorno asistencial supervisor en terapias de rehabilitación de mano.	Evaluador 1	0	3	3	3	3	0	1	2	2	0	3	0	0	2	1	1	3	4	4	2	37	49,5	Se recomienda a los autores solicitar apoyo metodológico para la correcta estructuración de la propuesta, también pueden considerar la participación de expertos en rehabilitación de miembros superior y mano con el fin de poder formular una hipótesis de trabajo adecuada, esto es crucial para poder determinar la complejidad de los algoritmos de aprendizaje, es decir que es lo que la maquina o sistema debe aprender, de otro lado se debe establecer desde el punto de vista etiológico y epidemiológica la magnitud de los problemas a tratar con el fin de establecer un tamaño de muestra que permita conformar una base de datos significativa y que efectivamente permita que algoritmos puedan operar correctamente, al menos respecto a bandas de normalidad. El proyecto requiere entonces modificaciones significativas para que sea viable, especialmente para establecer la correcta relación entre metodología y recursos requeridos.

No.	Código	Proyecto	Evaluador	A. Calidad Científico Técnica de la propuesta						B. Viabilidad del Proyecto			C. Articulación Insti	D. Colaboración externa (alianzas externas o colaboración con otras instituciones)			E. Impacto social y científico			F. Capacidad del equipo de investigación			G. Consideraciones éticas	Puntaje Total	Promedio	Comentario del evaluador
				1. Descripción del problema	2. Objetivos	2.2 Marco Conceptual /referencial	3. Metodología	4. Originalidad	4.1 Relevancia y originalidad	1. Actividades	1.2. Tiempo	2. Presupuesto	Grado articulación	Pregunta A	Pregunta B	Pregunta C	1. Impacto comunidad	2. Impacto en la solución de problem	3. Impacto ODS	1. Proyectos anteriores	2. Resultados previos	3. Participación de equipos	Consideraciones éticas			
	RAD-ING-MEC-12	Desarrollo de un entorno asistencial supervisor en terapias de rehabilitación de mano.	Evaluador 2	3	3	3	3	3	3	2	1	2	0	3	1	1	10	3	1	5	10	0	5	62		El proyecto es pertinente y tiene un impacto social importante sobre todo el sector salud. Catalogo mis sugerencias y recomendaciones a continuación: 1. Mejorar la redacción del documento, objetivos relacionados con lo entregables. Por ejemplo, van a escribir dos artículos y presentar una ponencia y esas actividades no están descritas en los objetivos. 2. Profundizar un poco más en explicar como desarrollarán el prototipo, de por sí, no encontré nada relacionado con el desarrollo de un prototipo 3. Involucrar un terapista, médico o alguien del sector salud que apoye y soporte del desarrollo del proyecto. De por si, el concepto de ellos es el más importante antes de concebir la solución.
158	RAD-ING-MEC-14	Evaluación aerodinámica de modelo de turbina offshore aplicada a las condiciones ambientales y meteorológicas en Colombia	Evaluador 1	0	0	0	2	3	0	2	1	2	5	2	2	1	4	3	3	5	8	1	0	44	55,5	Observación en reserva de tramite administrativo, ver documento completo de evaluación.
	RAD-ING-MEC-14	Evaluación aerodinámica de modelo de turbina offshore aplicada a las condiciones ambientales y meteorológicas en Colombia	Evaluador 2	4	5	3	4	3	3	2	2	4	5	4	1	2	4	3	3	3	4	3	5	67		Cabe anotar que hay dos proyectos de investigación presentados en esta convocatoria orientados a generación eólica en altamar (offshore). Ambos tienen una orientación similar y un equipo de investigación similar. Sin embargo, entre los dos proyectos este es un poco mas débil en la medida en que se tienen menos alianzas internacionales y menos trabajo experimental y de visitas a laboratorios. Aunque los dos proyectos podrían ser financiables, yo recomiendo darle prioridad al otro proyecto.
159	RAD-ING-MEC-15	Auto-conducción en la ejecución de misiones en escenarios externos, dinámicos y poco estructurados para un robot en configuración diferencial - plataforma Ceres-Agrobot	Evaluador 1	5	4	5	5	3	3	2	1	4	5	4	2	2	6	3	3	3	8	4	4	76	82	El concepto esrecomendar la selección de la propuesta. Los resultados y los objetivos son alcanzables, que con el presupuesto solicitado y tiempo definido de 12 meses. Por tanto es viable finalizar exitosamente el mismo. Sin embargo recomiendo analizar el personal y hacer pequeños ajustes al presupuesto. En cuanto contar con un estudiante de maestría tiempo parcial (seria pieza clave del equipo) al igual que un investigador de tiempo completo. Y verificar las actividades vs recursos entre el mes 4 y 7, pues este periodo según lo presentado seria clave.
	RAD-ING-MEC-15	Auto-conducción en la ejecución de misiones en escenarios externos, dinámicos y poco estructurados para un robot en configuración diferencial - plataforma Ceres-Agrobot	Evaluador 2	5	5	5	4	6	4	3	1	4	0	5	2	2	10	3	5	4	10	5	5	88		La propuesta trata del estudio de los algoritmos y técnicas aplicadas a la conducción autónoma de vehículos terrestres. Sin embargo se podría mejorar la propuesta si se ajustara el tipo de análisis y de soluciones planteadas a las necesidades particulares de movilidad de la plataforma ceres en las tareas de agroindustrial. Se asume una conducción similar a la de un auto en la ciudad, porque así lo evidencia el marco teórico y no se puntualiza en ningún apartado del documento algo diferentes. No es lo mismo conducir un auto por las calles de una ciudad a manejar un tractor por un cultivo lo que hace que el sistema pueda llegar a tener diferentes requerimientos que no has sido detallados en la propuesta. Aquí es importante describir cuales son las restricciones al movimiento de la plataforma con finalidades agrícolas y si son o no similares o iguales a las de un vehículo diseñado para calles y carreteras. Así mismo falta definir el tipo de desplazamientos que debe realizar ya sea seguir un surco u otro mecanismo de guiado.
160	RAD-ING-MEC-16	Aproximación a la determinación del estado de los cultivos, una visión desde la tecnología usada en la agricultura de precisión.	Evaluador 1	5	5	4	4	3	4	3	2	5	0	2	1	0	4	5	3	5	8	0	4	67	61,5	La propuesta es bastante interesante y con posibilidad de impacto en la agricultura nacional, el reto tecnológico es interesante por la combinación de robots aéreos y terrestres para la toma de las imágenes, de igual forma el procesamiento dichas imágenes para obtener información relevante relacionado con el estado de los cultivos puede arrojar resultados interesantes para aportar al estado del arte. El grupo cuenta con experiencia para desarrollar la propuesta. Como aspectos a mejorar buscar alianzas con grupos transdisciplinares y buscar publicaciones de mayor impacto (superior a Q4).
	RAD-ING-MEC-16	Aproximación a la determinación del estado de los cultivos, una visión desde la tecnología usada en la agricultura de precisión.	Evaluador 2	2	2	2	2	1	3	2	1	3	5	0	0	0	4	5	1	3	10	5	5	56		En general la propuesta está muy mal escrita, no existe una coherencia lógica entre los párrafos y muchos de ellos deberían hacer parte de explicaciones iniciales. El tema de justificación del trabajo no se debe enfocar ni en los equipos, ni en los índices de vegetación, si no por el contrario en las implicaciones biológicas y agrológicas que el trabajo debe arrojar. Por otra parte, la metodología debe ser lo suficientemente robusta para que en pocos párrafos el lector quede convencido de que se domina el tema. Las fotografías mostradas no reflejan los enunciados que las describen. Entiendo lo que se quiere realizar y creo que esto justifica la importancia del trabajo, sin embargo, llegué a esta conclusión porque soy experto en el tema, no por el contenido del documento. No se entiende exactamente que se realizará en la universidad extranjera, esto deberá quedar muy bien justificado. Bajo los argumentos dados en cada una de las preguntas realizadas, sugiero que la propuesta sea nuevamente escrita y justificada. Bajo estos argumentos rechazaría la ejecución del proyecto.
161	RAD-ING-MEC-17	Realidad virtual aplicada a la terapia física para dolor de espalda baja, como medio para modular la percepción del dolor y el registro de la misma a través de mediciones fisiológicas e interacciones de usuario no invasivas, fase 1.	Evaluador 1	4	4	5	2	3	3	3	2	5	5	6	2	2	6	3	3	4	10	5	4	81	72	El proyecto propuesto busca registrar y disminuir los niveles de dolor lumbar mediante la inmersión en ambientes de realidad virtual, lo cual se hará durante sesiones de terapia controlada. Según lo indicado en el estado del arte, está técnica ha conseguido reducir los niveles de dolor crónico en al menos el 70% de las personas que sufren otro tipo de dolores: como quemaduras y fisioterapia, demostrando así su efectividad. La propuesta es interesante y tiene impactos potenciales en un sector de la sociedad. Se recomienda realzar la motivación de la propuesta, fortaleciendo la pertinencia y viabilidad de la misma. También es recomendable que clarifiquen los métodos que se emplearán en las fases metodológicas y el procedimiento de validación clínica del sistema. Recomendamos si el proyecto es aprobado que se incorpore la siguiente información. Consentimientos informados para los sujetos de prueba. Los protocolos de intervención requeridos para la experimentación en humanos. Aval del comite de ética.
	RAD-ING-MEC-17	Realidad virtual aplicada a la terapia física para dolor de espalda baja, como medio para modular la percepción del dolor y el registro de la misma a través de mediciones fisiológicas e interacciones de usuario no invasivas, fase 1.	Evaluador 2	4	4	3	3	3	3	2	2	4	5	0	0	0	6	3	3	5	4	5	4	63		El proyecto revierte un especial interés en cuanto cohesiona distintos aspectos de la ingeniería y de la medicina con un enfoque interdiscipinar muy interesante. Hay algunos aspectos que falta desarrollar más.
162	RAD-ING-MLT-03	Lo patrimonial y las prácticas culturales en visualizaciones inmersivas e interactivas	Evaluador 1	2	2	3	3	3	3	1	1	4	5	0	0	0	2	1	1	5	8	5	2	51	50	La propuesta establece relaciones entre los fenómenos y prácticas culturales y la necesidad de su puesta en valor y activación a partir de estrategias como las narrativas inmersas y el uso de las TICs. Puede llegar a ser novedosa en su implementación práctica pero demanda, como proceso de investigación-creación, profundizar en los siguientes aspectos: Clarificar los antecedentes, contexto, núcleo problemática y pregunta Determinar las categorías sensibilizadoras en el estado del arte y determinar sus relaciones, contradicciones, vacíos, tendencias y pronósticos. Precisar la ruta metodológica, los enfoques y técnicas empleadas Es importante resaltar el valor de lo local y su contextualización al territorio, mas allá de los preceptos institucionales del discurso oficial
	RAD-ING-MLT-03	Lo patrimonial y las prácticas culturales en visualizaciones inmersivas e interactivas	Evaluador 2	3	3	3	3	3	3	2	1	3	5	0	0	0	4	1	1	3	8	2	1	49		El proyecto planeta la generación de una animación 360 grados de algún elemento del patrimonio cultural de la costa pacífica. Si bien hay elementos claros del propósito y necesidad de la misma, no es claro si el esfuerzo es para reconocimiento, recopilación, recuperación o difusión del patrimonio Adicionalmente puede haber una subvaloración de la población porque se ve simplemente como objetos de estudio a seleccionar, lo que se ve reflejado en que se inicia nombrando "pacifico colombiano", se pasa llamarla "población afro del pacífico", sin embargo se mantiene marginalización de este elemento al encasillar y dar por sentado que es lo mismo los afros de la zona pacífica costera que zona centro departamental. El tratamiento que se le da en la redacción como objeto de estudio va en contravía con la valoración de su importancia como actores del patrimonio cultural.
163	RAD-ING-MLT-04	Resignificación del arte a través de la museografía en la creación de espacios efímeros	Evaluador 1	1	2	1	2	3	2	1	0	1	0	0	0	0	2	1	1	3	4	4	3	31	44,5	Si bien la propuesta plantea escenarios alternativos de museografía a partir de espacios efímeros inmersivos facilitadores de procesos interactivos de apropiación social, es preciso ampliar y clarificar los siguientes aspectos: El contexto espacio temporal Los referentes teóricos y epistemologicos La ruta metodológica acorde con los diferentes momentos del proceso investigativo El manejo detallado y destinación de los recursos y medios Los actores participantes Se recomienda hacer un mayor esfuerzo en la redacción del documento , la sintaxis, coherencia de las ideas expuestas y manejo riguroso de citaciones y referencias según la norma que aplica

				A. Calidad Científico Técnica de la propuesta						B. Viabilidad del Proyecto			C. Articulación Insti	D. Colaboración externa (alianzas externas o colaboración con otras instituciones)			E. Impacto social y científico			F. Capacidad del equipo de investigación			G. Consideraciones éticas	Puntaje Total	Promedio	Comentario del evaluador
No.	Código	Proyecto	Evaluador	1. Descripción del problema	2. Objetivos	2.2 Marco Conceptual /referencial	3. Metodología	4. Originalidad	4.1 Relevancia y originalidad	1. Actividades	1.2. Tiempo	2. Presupuesto	Grado articulación	Pregunta A	Pregunta B	Pregunta C	1. Impacto comunidad	2. Impacto en la solución de problem	3. Impacto ODS	1. Proyectos anteriores	2. Resultados previos	3. Participación de equipos	Consideraciones éticas			
	RAD-ING-MLT-04	Resignificación del arte a través de la museografía en la creación de espacios efímeros	Evaluador 2	3	4	4	4	3	4	3	2	4	0	0	0	0	6	1	1	4	8	3	4	58		El proyecto es muy interesante y específico de una problemática y propuesta enmarcada en el museo de la UMNG. Planeta el desarrollo de un espacio de inmersión para la resignificación. Es puntual en el marco de actuación. Se sugiere revisar el alcance de lo prometido para redistribuir presupuesto para privilegiar el prototipo. Es relevante en el campo de aporte de la investigación en artes.
164	RAD-ING-MLT-05	Implementación de un modelo instruccional apoyado en tecnología para la formación de ingenieros	Evaluador 1	3	3	2	2	1	1	2	2	4	5	0	0	1	2	1	1	3	4	3	5	45	44	No se recomienda aprobar la propuesta. Esta carece de rigurosidad y mayor pertinencia. Los productos que presenta el Proyecto como resultado de su desarrollo aportan formación de recurso humano y divulgación (válidos para GRUPLAC-Colciencias), pero no contribuyen a la solución o mitigación del problema planteado. Buena parte del informe es discursivo, un "deber ser en la educación" y no aporta en nuevas ideas para mejorar la educación en Ingenieria o por lo menos en la contrastación con el planteamiento hecho por otros autores.
	RAD-ING-MLT-05	Implementación de un modelo instruccional apoyado en tecnología para la formación de ingenieros	Evaluador 2	1	1	3	1	3	1	2	1	2	5	4	1	0	2	1	1	3	4	3	4	43		La propuesta tal como se presenta para mi concepto esta muy limitada, a pesar de tener un potencial enorme dentro del área que se pretende probar, quizás los autores deberían contemplar la inclusión de otro tipo de métodos analíticos (machine learning, o data analytics, etc) que se pueda utilizar para validar propuesta. Las validaciones de usabilidad son aspectos que se debieron contemplar en primera fase realizada, lo cual para esta oportunidad le resta rigurosidad el definir estos aspectos dentro de la propuesta.
165	RAD-ING-MLT-07	Generación de mapas 3D a partir del seguimiento de líneas de transmisión	Evaluador 1	4	5	4	4	6	3	3	2	5	5	6	2	2	10	3	3	5	10	5	5	92	88,5	El proyecto es de interés para la comunidad científica. El grupo de investigadores relacionados en el documento del proyecto es un factor de importancia para considerar el cumplimiento de los objetivos, productos e impactos reportados en el documento. Desafortunadamente, el documento posee numerosas faltas ortográficas que deterioran la calidad del escrito y distraen del aspecto técnico que enmarca el desarrollo del proyecto. Se recomienda ser muy cuidadoso con los detalles de redacción, continuidad entre párrafos y argumentación.
	RAD-ING-MLT-07	Generación de mapas 3D a partir del seguimiento de líneas de transmisión	Evaluador 2	5	4	5	4	3	4	3	2	5	0	6	2	2	6	5	5	5	10	4	5	85		La propuesta de tesis es en general clara y coherente en cuanto a los objetivos planteados, la metodología y el impacto esperado. El equipo de investigadores es fuerte y coherente con la propuesta, ya que ha trabajado en el tema y posee un conocimiento amplio de los trabajos de frontera. Sin embargo, debería haberse dado cuenta de la colaboración con los respectivos grupos de investigación. No era un punto a calificar, pero es notoria la falta de una revisión de la propuesta a nivel de gramática y sintaxis. Se recomienda que, en caso de utilizar los contenidos de la propuesta como insumo para las publicaciones planeadas, este se verifique de manera integra a modo de evitar que los errores detectados incidan en la evaluación por otros pares.
166	RAD-ING-MLT-08	Desarrollo de un sistema de visión artificial para el apoyo de personas invidentes	Evaluador 1	5	5	5	5	3	3	2	1	4	0	0	2	0	10	5	5	3	8	0	3	69	55	La propuesta aborda una problemática real en la que la infraestructura actual no accesible para las personas invidentes. Por lo que es necesario que el país avance en estos temas de accesibilidad al igual que otros países para los cuales este tema es prioritario. La propuesta es interesante, sin embargo tiene debilidades en cuanto a el tiempo que se plantea, el cual a mi juicio es muy corto para realmente obtener resultados contundentes. Hace falta también incorporar investigadores de otras disciplinas diferentes a la computación para abordar el problema de una manera más multidisciplinaria.
	RAD-ING-MLT-08	Desarrollo de un sistema de visión artificial para el apoyo de personas invidentes	Evaluador 2	2	3	1	3	1	2	3	1	5	0	0	0	0	2	3	1	4	4	3	3	41		La propuesta apunta a una necesidad importante en nuestra país como es la inclusión de la población ciega. Sin embargo, la calidad científica de la propuesta no se logra comprender de la manera que esta presentada, del mismo modo el nivel de innovación no esta definido dado que ha cientos de desarrollos similares. Del mismo modo el protocolo experimental no esta totalmente definido por lo que se debe clarificar y hacer revisar por un comité de ética. Por esta razones la propuesta no debe ser aceptada para la presente convocatoria.
167	RAD-ING-MLT-09	Planificación de escenarios de uso como estrategia en el diseño de experiencia para la potencialización de capacidades individuales hacia una la vida laboral, caso de estudio: Discapacidad motora en el perfil profesional como ingeniero en multimedia	Evaluador 1	4	4	4	5	1	3	3	2	4	5	4	0	2	4	3	3	5	4	5	3	68	70,5	El proyecto es interesante pero lo catalogo como una investigación exploratoria, debe complementarse con referentes de proyectos, sistemas de información existentes en términos de diversidad para identificar realmente cual es el aporte.
	RAD-ING-MLT-09	Planificación de escenarios de uso como estrategia en el diseño de experiencia para la potencialización de capacidades individuales hacia una la vida laboral, caso de estudio: Discapacidad motora en el perfil profesional como ingeniero en multimedia	Evaluador 2	4	4	3	3	3	4	2	2	5	5	3	2	2	4	5	1	4	8	4	5	73		El título habla de planificación de escenarios y no se incluye ninguna referencia ni ninguna estrategia metodológica al respecto. Hay mucha diversidad de estilos en la redacción, por favor mejorar este aspecto, fundamental en la comunicación y difusión de los resultados. También fortalecer la base conceptual y establecer un hilo conductor que permita operacionalizar y alcanzar los objetivos desde la perspectiva interdisciplinar que poseen los investigadores. Recomiendo que se considere ejecutar esta propuesta de investigación, contemplando previamente las sugerencias planteadas a lo largo de toda la evaluación.
168	RAD-ING-MLT-10	Emotional driver assistance - Primera aproximación	Evaluador 1	5	5	4	4	6	3	3	2	5	5	3	1	2	10	5	5	3	4	1	5	81	78,5	Se concluye que: i) el proyecto está formulado de manera adecuado y es viable. ii) los objetivos específicos se relacionan con las preguntas de investigación. iii) las preguntas de investigación son pertinentes y de interés. Se recomienda dar luz verde a la ejecución del proyecto.
	RAD-ING-MLT-10	Emotional driver assistance - Primera aproximación	Evaluador 2	4	5	4	4	3	3	3	2	4	0	6	2	2	6	1	3	5	10	5	4	76		La propuesta en general esta bien estructurada. La contribucion es valida en tanto su efecto en los temas de seguridad vial, sin embargo posee inherentmente implicaciones eticas cuestionables por el uso de las emociones como insumo tecnologico. El tema de interdisciplanieridad es muy bajo y permite vulnerablilidades de que los resultados sean controvertibles. Ademas, se percibe un riesgo metodologico en tanto que el presente proyecto puede convertirse en una aplicacion validadora de los estudios anteriores sobre los efectos de las emociones en la conduccion localmente en Colombia.
169	RAD-ING-POS-01	Diodos Plásticos Orgánicos Emisores de Luz Basados en Derivados de Chalconas Fabricados por Serigrafía	Evaluador 1	5	5	5	5	6	4	3	1	5	5	3	0	2	10	3	1	4	10	4	5	86	90	En términos generales la propuesta está bien planteada, es clara en cuanto a objetivos y metodología. El personal investigador que realizará la propuesta tiene conocimiento del tema y los resultados esperados son viables de acuerdo a la metodología propuesta para cumplir con los objetivos. Cabe resaltar que se espera la realización de por lo menos un trabajo de grado. Por lo anterior, considero viable el proyecto y lo recomiendo para su aprobación. Recomendaría revisar el tema de tiempos de realización para contrarrestar posibles contratiempos que puedan dilatar la culminación exitosa de la investigación planteada.
	RAD-ING-POS-01	Diodos Plásticos Orgánicos Emisores de Luz Basados en Derivados de Chalconas Fabricados por Serigrafía	Evaluador 2	4	4	4	4	6	4	3	2	4	5	6	2	2	10	5	5	5	10	5	4	94		En general, muy buen proyecto y muy buen equipo de trabajo interdisciplinario. El tema es muy actual y se observa que los investigadores tiene claro como enfrentarlo. Defectos de la propuesta: i) En los objetivos se plantea la síntesis de moléculas derivadas de las chalconas obtenidas a partir de extractos naturales, En la metodología se plantea una síntesis artificial. ii) En el trabajo se hace uso de una gran cantidad de técnicas de caracterización. No es claro si la UMNG cuenta con todas esas técnicas o se recurrirá a la figura de servicios técnicos. iii) En el trabajo se hace uso de una gran cantidad de técnicas de caracterización. No siempre es claro, ni en el marco teórico ni en la metodología, que información esperan obtener de dichas técnicas de caracterización ni como plantean la investigación en función de esos resultados. iv) Hay algunos conceptos que deben ser planteados de forma adecuada. Por ejemplo: "capas de inyección de carga", "cambio en la luz de emisión", "resistencia interna del material", "...Esta capa de emisión está constituida por un material orgánico y un material de emisión, que es el dopante"

No.	Código	Proyecto	Evaluador	A. Calidad Científico Técnica de la propuesta						B. Viabilidad del Proyecto			C. Articulación Insti	D. Colaboración externa (alianzas externas o colaboración con otras instituciones)			E. Impacto social y científico			F. Capacidad del equipo de investigación			G. Consideraciones éticas	Puntaje Total	Promedio	Comentario del evaluador
				1. Descripción del problema	2. Objetivos	2.2 Marco Conceptual /referencial	3. Metodología	4. Originalidad	4.1 Relevancia y originalidad	1. Actividades	1.2. Tiempo	2. Presupuesto	Grado articulación	Pregunta A	Pregunta B	Pregunta C	1. Impacto comunidad	2. Impacto en la solución de problem	3. Impacto ODS	1. Proyectos anteriores	2. Resultados previos	3. Participación de equipos	Consideraciones éticas			
170	RAD-ING-TEC-01	Diseño de una herramienta tecnológica para apoyar el proceso de lecto-escritura en estudiantes sordos de educación básica - Fase 1	Evaluador 1	3	3	4	2	3	3	3	2	3	0	5	0	2	4	5	3	3	4	4	5	61	58	El proyecto inicia la idea de “Diseño de una herramienta tecnológica para apoyar el proceso de lecto-escritura en estudiantes sordos de educación básica” que con los investigadores que se involucraron podría llegar a feliz término. Sin embargo, la idea inicial se diluye cuando está se involucra en un alcance más grande expresado en su objetivo general “Identificar el efecto que tiene una herramienta tecnológica…”. Aquí, en la opinión del evaluador, se desprenden diferentes problemas que involucran los objetivos específicos y las actividades propuestas en la metodología. Algunos aspectos problemas son: • Orden de los objetivos específicos • Algunas actividades documentadas como “Selección de la herramienta tecnológica más adecuada” causan confusión al lector. • No se determinó un objetivo específico para el desarrollo o construcción de la herramienta. • Si se iba aplicar a un grupo de control faltan actividades y más detalle de esta aplicación ante el grupo. Además el tiempo para la consecución de esta actividad es poco. La propuesta con algunos ajustes puede ser aceptada. Se debería trabajar solo el alcance de su título y enfocar los objetivos y actividades del proyecto solo en la construcción de una herramienta para apoyar el proceso planteado. Lo demás se puede plantear como otro proyecto.
	RAD-ING-TEC-01	Diseño de una herramienta tecnológica para apoyar el proceso de lecto-escritura en estudiantes sordos de educación básica - Fase 1	Evaluador 2	3	2	3	2	3	2	2	2	3	5	6	0	1	2	1	1	4	8	2	3	55		El proyecto pretende solucionar una problemática que no cuenta con un proceso descrito del estado del arte que fundamente el requerimiento de este estudio desde el punto de vista del proceso científico, es importante definir la población o la muestra a trabajar en el estudio, planear el tema de la validación, el tipo de validación como la manera en que pretenden lograrlo en el cronograma porque se hace de manera puntual, no se evidencian los desarrolladores, arquitectos de la herramienta y el lenguaje que propiamente tendría dicha estrategia, por lo tanto el impacto o la medición de objetivos no se percibían claramente en el proyecto. Por lo anterior, es una propuesta que requiere varios ajustes para su viabilidad.
171	RAD-ING-TEC-04	Bioimpedancia como método de clasificación entre pacientes sanos e hipertensos, utilizando técnicas no invasivas. Fase II	Evaluador 1	2	2	2	3	3	2	2	1	3	0	0	0	0	4	3	1	3	4	2	3	40	44,5	La propuesta se presenta de una forma muy general. A pesar de ser la continuación de un proceso previo que ya recibió financiación, no se se evidencian claramente los productos obtenidos en la primera fase y cómo se articulan con la segunda. Se encuentran errores ortográficos y de redacción que podrían evitarse con un corrector. La figura 2 no concuerda con el texto que la señala. La justificación no es suficiente para apoyar la propuesta investigativa ni la necesidad de hacerla y continuar una segunda fase. El estado del arte no clarifica cómo se producirá nuevo conocimiento, ni qué ventajas tendría el uso de la bioimpedancia sobre los métodos usados en la consulta médica cotidiana. La bibliografía parece estar incompleta pues solo llega hasta la referencia 14 y hay una citación hacia una referencia 18. Por lo anterior, recomiendo no financiar esta propuesta hasta tanto no se resuelvan todas las dudas planteadas y se mejoren las deficiencias
	RAD-ING-TEC-04	Bioimpedancia como método de clasificación entre pacientes sanos e hipertensos, utilizando técnicas no invasivas. Fase II	Evaluador 2	3	4	4	4	3	4	3	2	4	0	0	0	0	4	1	1	4	0	4	4	49		Reorganizando lo ya incluido en anteriores items como la pregunta de investigación, el alcance los objetivos, la posible inclusión de personal clínico como coinvestigador, se considera que la propuesta es recomendable de realizar, en especial por la formación de talento humano
172	RAD-ING-TEL-01	NÁRTEX: Voice and sms emergency system to confined spaces or infrastructure disasters, based on portable mobile communication technology; Zipaquirá Salt Mine scenario - Colombia.	Evaluador 1	4	3	3	3	3	3	3	1	4	0	1	0	0	6	1	1	3	4	2	4	49	60,5	Bajo mi punto de vista, la propuesta es bastante interesante, pero se queda corta en su sustentación (soporte teórico con un buen estado del arte) y por otro lado sería altamente conveniente que se respalden con grupos de investigación relacionados que garanticen el éxito del proyecto. Hay referencia a un proyecto anterior, pero no se ofrece mayor información al respecto, creo que esto puede darle mayor fuerza a la propuesta. Recomiendo fortalecer y enriquecer la propuesta para su aprobación
	RAD-ING-TEL-01	NÁRTEX: Voice and sms emergency system to confined spaces or infrastructure disasters, based on portable mobile communication technology; Zipaquirá Salt Mine scenario - Colombia.	Evaluador 2	4	4	5	3	6	4	2	2	5	0	0	0	0	10	5	5	4	4	4	5	72		Se recomienda mejorar la metodología, enfocando en la obtención de los modelos de propagación en la mina, para lo cual se debe caracterizar el sitio, identificar las variables que se tendrán en cuenta, la medición de las mismas, la generación de los patrones de radiación, otros, para determinar la validación del modelo y luego se pueda someter a evaluación internacional. El trabajo es relevante en el contexto actual dadas las emergencias y desastres que se están presentado.
173	RAD-ING-TEL-03	Clasificación de imágenes citológicas utilizando aprendizaje automático, como herramienta de apoyo a la interpretación clínica – Fase I	Evaluador 1	1	1	2	1	1	1	2	1	3	5	3	1	2	0	3	1	3	10	3	3	47	46	La revisión del estado del arte es superficial tomando en cuenta que es una de las áreas de mayor investigación en la última década usando tanto métodos de procesamiento de imágenes como métodos de aprendizaje automático. En la propuesta no se describe cuántos casos se esperan tomar y cuantas imágenes, en el cronograma sugieren 3 meses y por tanto depende el número de casos que llegan al laboratorio, tampoco se especifica para las imágenes a que magnificación, con que tinciones, características del microscopio y cámara, etc. Para mucho tipos de métodos de aprendizaje automático la cantidad de ejemplos es fundamental. Tampoco los investigadores plantean como lidiaran con la variación de tinciones ni como se analizará y evaluará la robustez y sensibilidad del método de aprendizaje automático desde un punto de vista estadístico. La validación propuesta se realizará sólo con base un único patólogo y de casos procedentes de un único laboratorio, esto le incorpora sesgo y debe tomarse en cuenta en la validación. De hecho, la valoración de los datos debería incluir al menos dos patólogos. En la etapa 5 el método descrito sugiere que se pueda llegar a que el método de aprendizaje computacional genere un modelo sobreentrenado. De hecho en ninguna de las fases se describe que se vaya a usar un conjunto de datos además del de entrenamiento y validación para evaluar un estimado del desempeño del mismo con un conjunto nunca usado de prueba. En la sección de productos esperados a pesar de seleccionar artículo Q3 y artículo B, el indicador planteado es solo el sometimiento más no la aceptación del mismo, lo cual incide en los puntos.
	RAD-ING-TEL-03	Clasificación de imágenes citológicas utilizando aprendizaje automático, como herramienta de apoyo a la interpretación clínica – Fase I	Evaluador 2	1	2	2	1	1	2	1	1	2	0	2	0	2	2	5	1	2	10	3	5	45		Aunque la propuesta se orienta a contribuir con la solución de un problema altamente relevante, como lo es el aportar en la detección temprana del cáncer de cuello uterino mediante un sistema que mejore la interpretación de muestras de citología, la propuesta como tal no es clara y se queda en ideas vagas, sin concretar la posible contribución real del desarrollo del proyecto. Se observa un tratamiento superficial del estado del arte y de los fundamentos conceptuales requeridos para entender el problema, en consecuencia, los objetivos y metodología son débiles y no muestran claridad sobre cómo se va a abordar el problema. Por lo anterior, considero que la propuesta presenta vacíos importantes que pondrían en riesgo su viabilidad.
174	RAD-ING-TEL-05	MART IoT-GSM: Security vulnerabilities analysis for IoT-GMS nodes with machine Learning techniques and Software Defined Radio Technology.	Evaluador 1	4	3	4	3	6	3	3	2	5	5	3	1	2	4	1	1	4	4	3	4	65	76	Se recomienda de manera positiva la propuesta, siempre y cuando se realicen los ajustes necesarios especialmente en el planteamiento de la metodología, descripción de las actividades de cada una de las fases, y su alineación con los objetivos específicos del proyecto. Definir un objetivo especifico orientado a la validación del proyecto. Mejorar el cronograma de actividades, presentando un diagrama de Gantt.
	RAD-ING-TEL-05	MART IoT-GSM: Security vulnerabilities analysis for IoT-GMS nodes with machine Learning techniques and Software Defined Radio Technology.	Evaluador 2	5	4	4	5	6	3	3	2	5	5	3	2	2	10	5	5	4	4	5	5	87		El proyecto es de relevancia internacional, dado el desarrollo de las ciudades inteligentes con base en IoT. El poryecto permitirá mejorar el conocimiento sobre los retos de ciberseguridad en los dispositivos IoT, estrategias de solución con técnicas machine learnig, y mejorar la detección de vulnerabilidades. Recomiendo la propuesta para su aprobación, y que se busque estrategias de difusión a nivel nacional para el fortalecimiento de la seguridad.
175	RAD-ING-TEL-06	AMPÈRE: Diseño y evaluación de arquitectura para despliegue y mantenimiento de soluciones IoT a gran escala.	Evaluador 1	4	4	4	4	6	4	3	2	4	5	5	2	2	10	5	5	4	10	5	4	92	83	Que el proyecto presentado tiene una connotación de desarrollo alta y compleja, sin embargo, dado el equipo de trabajo y las alianzas internacionales es posible articular bien todo para desarrollar con éxito las actividades. Que se recomienda que articule a la arquitectura propuesta enfoques cloud y apoyo con el enfoque de SNMP por lo que la investigación se decanta por temas de "despliegue y mantenimiento de dispositivos IoT" lo anterior significa que es plausible el enfoque mencionado. Que los Objetivos del proyecto están bien planteados solo se recomienda nuevamente lo referente a enfoques cloud y monitorización y articular la metodología propuesta hacia esto. Que se recomienda articular las referencias asociadas a estos papers ("Challenges of the Internet of Things: IPv6 and Network Management", "Evaluating Management Architectures for Internet of Things Devices" , "Management of Resource Constrained Devices in the Internet of Things" y este último "Scalable Agentless Cloud Network Monitoring") para dar mayor articulación a la propuesta. Que la Metodología y secuencias de actividades están bien abordadas, solo se recomienda incluir lo referente a cloud y a monitorización (SNMP). Que el presupuesto esta adecuado con el alcance de la propuesta. Que el proyecto presentado es de gran beneficio para pasar frontera de conocimiento en temas de IoT. Que la propuesta presentada es importante para los temas de IoT (se sugiere mirar los avances de la Universidad de Berkley en referencia a CoAP e incorporar bases para integración de IpV4 e IpV6 en la propuesta).

				A. Calidad Científico Técnica de la propuesta						B. Viabilidad del Proyecto			C. Articulación Insti	D. Colaboración externa (alianzas externas o colaboración con otras instituciones)			E. Impacto social y científico			F. Capacidad del equipo de investigación			G. Consideraciones éticas	Puntaje Total	Promedio	Comentario del evaluador
No.	Código	Proyecto	Evaluador	1. Descripción del problema	2. Objetivos	2.2 Marco Conceptual /referencial	3. Metodología	4. Originalidad	4.1 Relevancia y originalidad	1. Actividades	1.2. Tiempo	2. Presupuesto	Grado articulación	Pregunta A	Pregunta B	Pregunta C	1. Impacto comunidad	2. Impacto en la solución de problem	3. Impacto ODS	1. Proyectos anteriores	2. Resultados previos	3. Participación de equipos	Consideraciones éticas			
	RAD-ING-TEL-06	AMPÈRE: Diseño y evaluación de arquitectura para despliegue y mantenimiento de soluciones IoT a gran escala.	Evaluador 2	4	3	3	3	3	4	2	2	4	0	5	1	2	10	3	3	3	10	4	5	74		Recomiendo la propuesta de investigación presentada debido a que aborda una línea de investigación de importancia para la comunidad científica relacionada a la gestión de soluciones IoT. Para ello contempla el diseño de una arquitectura IoT con consideraciones de de despliegue, mantenimiento y coordinación de nodos. Dicha propuesta será validada y se generaran productos científicos asociados. Para su desarrollo cuentan con el apoyo del grupo de investigación Citi-LAB de la Universidad INSA-Lyon y con la infraestructura del laboratorio FIT IoT-LAB.
176	RAD-ING-TEL-07	Security vulnerabilities detection for LTE networks implemented in CorteXlab with Software Defined Radio technology	Evaluador 1	3	3	4	3	1	3	3	2	3	5	6	2	2	4	5	3	4	4	4	5	69	67	Al realizar revisión del proyecto, se recomienda ajustarlo de tal forma que se identifique la pregunta problema claramente, y no sea el objetivo principal el montaje de un laboratorio remoto, sino que más bien se diga que se usará y sea una actividad puntual. Aprovechar la experiencia de los investigadores externos para buscar concebir un proyecto que resuelva un problema con una técnica o algoritmo nuevo que solucione en algo las vulnerabilidades de las redes inalámbricas de nueva generación. Se recomienda ajustar el proyecto, por lo cual no apruebo la propuesta.
	RAD-ING-TEL-07	Security vulnerabilities detection for LTE networks implemented in CorteXlab with Software Defined Radio technology	Evaluador 2	4	3	4	4	3	3	3	2	4	5	4	1	2	4	3	3	2	4	3	4	65		El proyecto en términos generales es viable, recomendaría definir una metodología que permita una mejor alineación con los objetivos específicos, y facilite la definición de las actividades de manera mas clara en el cronograma.
177	RAD-MED-01	Búsqueda de nuevos fármacos agentes precursores de monóxido de carbono a través de modelado computacional	Evaluador 1	4	4	2	3	3	3	3	2	5	5	2	2	2	10	1	1	2	0	2	4	60	70	A pesar de que en términos generales la propuesta muestra la importancia científica de realizar el estudio y que su desarrollo conduciría a la publicación de los resultados en una revista indexada B, así como la presentación de estos en un evento científico nacional, presenta importantes debilidades que deben ser consideradas. El principal inconveniente de la propuesta es que la ejecución parece depender de la participación del Asesor, ya que no se evidencian fortalezas en el grupo proponente de la Universidad Militar Nueva Granada, para ejecutar el proyecto de manera independiente. Adicionalmente, es importante tener en cuenta que la temática del proyecto no se corresponde con los objetivos y líneas de investigación de este grupo proponente. Recomendación Final: No recomiendo la financiación de la propuesta tal y como esta presentada.
	RAD-MED-01	Búsqueda de nuevos fármacos agentes precursores de monóxido de carbono a través de modelado computacional	Evaluador 2	4	4	3	5	3	4	3	2	5	5	4	1	2	6	3	3	4	10	4	5	80		Es una propuesta que tiene un gran potencial si se presenta en una forma más impactante que deje entrever con mayor impacto la realidad del problema, hay aspectos que no fueron considerados en su real magnitud, Sin embargo, puede considerarse como el punto de partida para el diseño de fármacos liberadores de monóxido de carbono, de los cuales se tiene muy poca información y prácticamente nulas alternativas terapéuticas, lo cual le confiere a la propuesta gran carácter innovador, para el inicio de una línea de investigación con muchos aspectos aun por develar, consideraciones que me impulsan a solicitar que la propuesta sea considerada como apta para financiación .
178	RAD-MED-04	Cognición social y empatía en estudiantes de medicina como una aproximación a la construcción de la relación médico-paciente	Evaluador 1	2	2	2	1	1	2	2	0	0	5	0	0	0	2	1	1	3	8	3	5	40	55	En general, la propuesta presenta serias limitaciones teóricas y metodológicas y no cubre ningún vacío existente del área de conocimiento. Lo anterior le resta originalidad, relevancia e impacto por lo que se recomienda no financiar.
	RAD-MED-04	Cognición social y empatía en estudiantes de medicina como una aproximación a la construcción de la relación médico-paciente	Evaluador 2	5	3	4	3	3	3	2	2	5	5	6	1	1	4	1	1	5	8	3	5	70		La propuesta abarca una temática interesante y bien justificada. Los investigadores cuentan con un perfil y experiencia acorde al cumplimiento de los objetivos de investigación. La metodología planteada es clara y viable en su ejecución, razones por las cuales se recomienda la financiación de este trabajo. Sin embargo, se sugiere a los investigadores, revisar el alcance de los resultados frente a los objetivos, el tiempo de recolección de la muestra, y quizá la inclusión de al menos otro instrumento evaluativo, que permita ampliar el análisis de la cognición social frente al papel de la relación medico paciente.
179	RAD-MED-07	Factores de riesgo cerebrocardiovascular en una población escolar de la ciudad de Bogotá	Evaluador 1	3	2	2	3	1	3	2	1	1	0	0	0	1	2	1	1	3	8	2	2	38	38,5	LA IDEA DE PROYECTO ES INTERESANTE, HACE FALTA DESARROLLARLA CON EL MAYOR DETALLE DE UN PROYECTO, SE INVITA A QUE SE TRABAJA EN UN GRUPO DE INVESTIGACIÓN CON EXPERIENCIA EN AL TEMÁTICA Y HACER ALIANZAS REGIONALES PARA SU DEBIDA EJECUCIÓN, ES CLARO QUE SIN UN TAMAÑO DE MUESTRA DIFÍCILMENTE SE ESTABLECEN COSTOS Y TIEMPOS PARA LA FACTIBILIDAD DEL PROYECTO.
	RAD-MED-07	Factores de riesgo cerebrocardiovascular en una población escolar de la ciudad de Bogotá	Evaluador 2	3	3	2	4	3	2	3	2	2	0	0	0	0	2	1	1	4	4	0	3	39		Esta propuesta podría con las correcciones y aclaraciones necesarias ser financiada dentro de una convocatoria, sin embargo es necesario que se involucre personas de otras áreas de conocimiento que permitan enriquecer el documento, adicionalmente mejorar el planteamiento del problema, agregar una pregunta clara de investigación, establecer en el estado del arte el conocimiento que la propuesta aportaría a nivel local, aclarar en metodología el tamaño de muestra, la aprobación ética, en presupuesto aclarar las funciones del personal y actividades que realizarían, justificar mejor las necesidades presupuestales (o la falta de ciertos rubros), establecer un impacto y unos resultados más acordes a lo presentado en la propuesta.
180	RAD-MED-08	Estimulación de cultivos de células madre mesenquimales de médula ósea de humano con vibración de baja magnitud y alta frecuencia para diferenciación celular al linaje osteoblástico	Evaluador 1	4	4	3	4	3	4	2	2	4	0	0	0	0	4	1	1	3	4	4	5	52	55,5	En un proyecto cuya ejecución podría aportar al conocimiento sobre la diferenciación de CMM con estímulos mecánicos; sin embargo, no se presenta un trabajo colaborativo con otros grupos con experiencias en CMM ni alianzas multidisciplinarias que puedan enriquecer la ejecución y/o resultados derivados del mismo. Los investigadores no cuentan con publicaciones en revistas de alto impacto sobre el tema presentado en el proyecto. Se sugieren alianzas estratégicas con grupos de mayor experiencia en CMM.
	RAD-MED-08	Estimulación de cultivos de células madre mesenquimales de médula ósea de humano con vibración de baja magnitud y alta frecuencia para diferenciación celular al linaje osteoblástico	Evaluador 2	3	3	3	3	1	2	2	1	4	0	0	0	0	10	3	3	5	8	3	5	59		El proyecto propuesto por dos investigadores junior reconocidos por Colciencias, uno de ellos con más experiencia en el tema específico, es claro y coherente en su estructura. Los objetivos del proyecto están alineados con la propuesta, así como la metodología y resultados esperados. Sin embargo, el proyecto falla en su actualización con respecto a los últimos avances y publicaciones, con lo que pierde calidad. La originalidad del proyecto se ve minada por la presencia de otras publicaciones que abordan el mismo problema con una metodología casi idéntica. Así mismo, la propuesta no subraya adecuadamente los avances de los investigadores en la patente de un dispositivo para la estimulación con frecuencias controladas y desaprovecha la oportunidad de darle un enfoque más innovador involucrando el análisis comparativo de este dispositivo con otros ya reportados. En este sentido sería útil trabajar con pares de otros grupos de investigación nacionales o internacionales que tengan un abordaje de esta metodología. Los investigadores son jóvenes que presentan una trayectoria limitada pero interesante y suficiente para el desarrollo adecuado del proyecto. El proyecto tendría impactos y aplicaciones interesantes que vale la pena apoyar, además de que la propuesta se puede mejorar dándole un enfoque más aplicado al desarrollo tecnológico avanzado en una posible patente, por lo cual mi recomendación sería la financiación del mismo respondiendo a las inquietudes planteadas en la evaluación.