



MATRIZ DE RESULTADOS PROYECTOS INVESTIGACIÓN (INV)

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-CIAS07	Leyes de conservación y la ecuación fraccional de Burgers	4,25	4	3	3	3	3,45	Tener un material, en este caso un libro, en el cual se presente la teoría de las ecuaciones de evolución estocástica, desarrollando los preliminares necesarios de la teoría básica del cálculo fraccional y resumiendo los principales de resultados teóricos hechos hasta el momento, sería de gran utilidad para los investigadores que realizan trabajos en esta área. Falta hacer una revisión más exhaustiva de la bibliografía disponible sobre el tema. El documento entregado para evaluación contiene diversos errores de redacción, presentación y ortografía que dificultan su lectura. Este proyecto coincide en un 90% con el proyecto "Ecuaciones fraccionales de evolución estocástica" presentado por los mismos autores a esta misma convocatoria. Las únicas diferencias radican en los correspondientes soportes del plan de compras financieros y en el hecho de que en el proyecto "Ecuaciones fraccionales de evolución estocástica" se proponen cuatro objetivos adicionales. Todos los demás ítems, con muy pocas modificaciones, son iguales: resumen de la propuesta, planteamiento y justificación, estado del arte, bibliografía.
RAD-CIAS08	Desarrollo e implementación de la técnica fotoacústica diferencial para la caracterización no destructiva de materiales	3,63	2,67	2,92	3	4	3,24	La propuesta debe fortalecerse en la formulación y planteamiento del problema, en el sentido de que debe ser enfocarla a la solución de problemas concretos del ámbito nacional o local o en problemas en el que el grupo de investigación venga desarrollando actividades. El diseño, desarrollo e implementación de la técnica de foto-acústica permite al grupo y a la institución crecer como institución de investigación, formar talento humano que genere y transfiera nuevo conocimiento, así como la creación o fortalecimiento de programas de pregrado y posgrado. Recomiendo hacer los ajustes señalados en el documento de evaluación y que sea reconsiderada por la importancia estratégica que tiene para la formación de investigadores y el avance de la ciencia en Colombia.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-CIAS09	Diseño y síntesis de complejos de cobre con ligandos derivados de isatina con potencial aplicación en el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer.	5	3	3,83	4,33	3	3,83	En estos momentos las enfermedades neurodegenerativas impactan ampliamente a un gran segmento de la población adulta, afectando negativamente la calidad de vida e incrementando los costos en tratamientos paliativos, por esto el desarrollo de este tipo de investigaciones es de suma importancia para el desarrollo del país. La idea central del proyecto es buena, y el proyecto es viable, y se recomienda su aprobación teniendo en cuenta que para validar los resultados, deben implementarse procedimientos experimentales que permitan medir las propiedades de red-ox de las moléculas sintetizadas, y con el presupuesto solicitado se pueden realizar estos estudios. Se debe considerar que los cálculos computacionales deben iniciarse en el mes uno, puesto que ellos pueden orientar sobre cuales son los sustratos más activos en la propiedad en estudio. Se debe incluir el impacto ambiental del proyecto, y como se garantizará la seguridad y salud del personal expuesto a los reactivos a utilizar, puesto que algunos de ellos son bastante tóxicos.
RAD-CIAS10	Estudio computacional de la interacción de diterpenoides en el sitio activo de la enzima ptr1 como potenciales agentes antiparasitarios	4,5	4,5	3,5	5	4	4,3	La propuesta es muy pertinente y ambiciosa, se inserta muy bien en una problemática sanitaria nacional como la Leishmaniasis; podría pecar por defecto en cuanto al alto número de muestras y no tener un sólido soporte de la selección de diterpenos. Recomiendo su financiación pero tendrá en cuenta la posibilidad de que incrementará el tiempo del proyecto a 18 meses.
RAD-CIAS11	Desarrollo de un sistema fotónico para el sensado espectroscópico durante la producción de nanomateriales biocompatibles	4,13	3,7	3,17	4,33	4	3,87	La propuesta debe fortalecerse en la formulación y planteamiento del problema, en el sentido de que debe ser enfocada en el diseño e implementación del sistema para estar en coherencia con el título de la propuesta. El diseño, desarrollo e implementación de un sistema fotónico para el sensado espectroscópico durante la producción de nanomateriales biocompatibles permite al grupo y a la institución crecer como institución de investigación, formar talento humano que genere y transfiera nuevo conocimiento, así como la creación o fortalecimiento de programas de pregrado y posgrado. Recomiendo hacer los ajustes señalados en el documento de evaluación y que la propuesta sea reconsiderada por la importancia estratégica que tiene para la formación de investigadores y el avance de la ciencia en Colombia.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-CIAS13	Mecanismos de respuesta al cambio climático de los productores hortícolas campesinos del altiplano cundiboyacense	4,5	4	3,67	5	5	4,43	El proyecto es pertinente y relevante dada la falta de información sobre posibles mecanismos de adaptación al cambio climático de sistemas productivos agrícolas en Colombia. Sin embargo, el planteamiento del proyecto es vago y extremadamente amplio, lo cual lo hace parecer poco viable. Mis sugerencias para mejorar el proyecto son las siguientes: 1. Especificar cuáles sistemas productivos y cuáles mecanismos de adaptación al cambio climático se van a estudiar-en el proyecto se mencionan varias 2. No es posible hablar del efecto de algo si no se tienen datos iniciales de cómo era un sistema antes de que se aplicara un tratamiento en particular. Creo que el proyecto debería enfocarse inicialmente en describir cuáles son esos sistemas productivos que probablemente van a cambiar con la implementación de mecanismos de adaptación al cambio climático, para luego medir el impacto de la implementación. 3. Revisar los análisis de datos porque no es claro cuál es la variable de respuesta que se trata de explicar ni por qué se van a medir las variables propuestas.
RAD-CIAS14	Síntesis de 1,2-bis[(sustituidofenil)triazeno]etanos y su utilización como ligandos para la formación de complejos de Mercurio (II) presente en medio acuoso.	4,4	4,4	4,47	5	4	4,45	El proyecto es interesante y los autores se esmeraron por justificarlo con base en las aplicaciones potenciales en el área de la química ambiental. No obstante, el proyecto concretamente está enmarcado en el área de la síntesis, y en ese sentido queda incompleta la justificación del mismo en cuanto a los vacíos que el proyecto pretende llenar, en cuanto a la pregunta que desea responder y en cuanto al conocimiento nuevo en el área de la síntesis que pretende generar. No se debe confundir la justificación con el planteamiento del problema, aquí el problema es de índole netamente sintético y como tal, debió quedar mejor justificado el por qué es importante realizarlo. Los autores deben mejorar entonces el planteamiento del problema, la justificación más allá de sus aplicaciones potenciales en el área de química ambiental, el estado del arte mas enfocado hacia los reportes existentes de la síntesis y aplicaciones de los ligandos y de los complejos, mejorar la redacción del objetivo general, para darle mas realce a los complejos en lugar de dárselo a los ligandos y colocar referencias en la sección de la metodología. Es importante también que indiquen claramente si los ligandos y complejos a sintetizar son nuevos y el por qué de colocar grupos metilo y nitro en los triazenos.
RAD-CIAS15	NGS-RTqPCR como estrategia conjunta para detectar genes que se expresan diferencialmente durante la interacción FOX (Fusarium oxysporum f.sp. dianthi) - Clavel (Dianthus cariophyllus).	4,75	5	3,47	3,67	5	4,38	El proyecto puede ser aprobado. Es altamente pertinente este tipo de desarrollos tecnológicos que viabilicen la selección rápida y segura de fuentes de material vegetal resistente a patógenos agresivos y de alta capacidad de mutación.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-CIAS16	Estudio taxonómico y filogenético de formas especiales pertenecientes al complejo de especies de <i>F. oxysporum</i> , utilizando análisis de microsecuencias de ADN de genes ortólogos	5	5	4	5	4	4,6	Las herramientas moleculares generan una gran cantidad de datos que requieren ser analizados adecuadamente para lograr conclusiones adecuadas. La variabilidad de esta información y las inconsistencias que se presentan entre laboratorios plantea la necesidad de crear herramientas y métodos con buen grado de precisión para garantizar resultados que no disten mucho de la realidad. Este proyecto, apunta a mejorar la confiabilidad del diagnóstico de <i>Fusarium</i> utilizando una herramienta bioinformática, que permite analizar con precisión las microsecuencias de ADN del género <i>Fusarium</i> , para generar una clasificación correcta y un avance en la búsqueda de variedades de clavel resistentes a FOX.
RAD-CIAS17	Modelos de conteo cero-inflados con predictores funcionales aplicados a datos clínicos	5	5	4	5	4	4,6	Se sugiere revisar una Tesis de Pregrado titulada "Modelo Matemático para la Toxoplasmosis" de la Universidad del Tolima, donde se plantea una función de Poisson Inflada y se calculan probabilidades de contagio. Ampliar la bibliografía es un factor fundamental para dar solidez académica a la propuesta. Asimismo, es importante involucrar a los estudiantes de pregrado en las investigaciones y generar semilleros de investigación.
RAD-CIAS19	Establecimiento de un esquema de respuesta metabólica en la evaluación para la producción limpia de menta (<i>Mentha x piperita</i> var. <i>peppermint</i>) en sistemas hidropónicos.	5	5	3,67	5	5	4,73	Re formular la redacción de los objetivos, estandarizar protocolos en invernadero. Relacionar las variables ambientales con la expresión de los metabolitos de acuerdo a los tratamientos y el material vegetal. Considerar otras variables en cuanto a los componentes de rendimiento por hoja. Muy buen proyecto, en general.
RAD-CIAS20	Tratamiento teórico-metodológico de las sucesiones y las series numéricas apoyadas con TIC	4,25	3	3	3,67	2	3,18	El Proyecto carece de un problema que justifique el diseño de un Proyecto a este nivel, lo que hace que los objetivos no estén correctamente concebidos y la metodología no se describa con rigor. De otro lado, algunos aspectos de forma deben ser revisados, tales como: Dificultades en la redacción, manejo de puntuación y acento ortográfico, concordancia de género y de número, cías incorrectas y que no aparecen en las referencias bibliográficas. El Proyecto no se considera viable.
RAD-CIAS21	La formación de competencias matemáticas en los programas de economía, administración y contaduría	4,59	4,25	4,33	5	4	4,43	Sugiero 1. Revisar aspectos de forma relacionados con redacción y manejo del acento ortográfico (tilde). 2. Hacer explícitas las consideraciones éticas. 3. Hacer más evidente el marco teórico, pues se encuentra implícito en el estado del arte. 4. La presente propuesta corresponde a un proyecto evaluado el año pasado, con cambios sustanciales que mejoran su desarrollo e impacto local al interior de los Programas de Administración de Empresas, Contaduría Pública y Economía de la UMNG.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-CIAS22	Una propuesta metodológica para Máquinas de Vectores de Soportes de alta dimensionalidad.	5	5	4,17	5	5	4,83	Esta investigación es muy similar a la planteada "Submuestras y vecinos mas cercanos para maquinas de vectores de soportes no lineales" en cuanto a que ambas están basada en investigaciones y resultados previos de la investigadora principal y sus coinvestigadores. Si bien es un problema de relevancia científica y con alta aplicabilidad, la forma en la que ambos proyectos están escritos no permite evaluar la rigurosidad científica con la cual se desarrollarán las investigaciones y se llegará a los resultados esperados. Es recomendable que a este proyecto se sumen y se organicen adecuadamente los objetivos y resultados del proyecto "Submuestras y vecinos mas cercanos para maquinas de vectores de soportes no lineales" y con base en una correcta escritura del estado del arte y formulación de las preguntas de investigación se describan los elementos metodológicos adecuados para la solución del problema, la producción científica asociada y la formación de estudiantes la cual no es clara dentro de la propuesta. Es susceptible de financiación luego de una reformulación que permita a los evaluadores y al ente financiador hacer seguimiento de los avances del proyecto.
RAD-CIAS23	Submuestras y vecinos más cercanos para Máquinas de Vectores de Soporte no lineales.	4,5	5	2,5	3,67	4	3,93	Este proyecto de investigación por si solo no debe ser sujeto de financiamiento a menos que se complemente con el proyecto análogo "Una propuesta metodológica para maquinas de soportes de alta dimensionalidad" que efectivamente dimensiona y ofrece un marco de desarrollo para los análisis numéricos que aquí se proponen. Si bien no desconozco la relevancia científica del tema que se propone trabajar, considero que el proyecto está mal escrito y mal articulado y por tanto no contempla aspectos mínimos necesarios para la sostenibilidad de las invetsigaciones y los grupos como la formación de recurso humano. Se propone invertir una intensidad semanal de 8 horas por una duración de 12 meses en la cual se supone que se desarrollaran ejercicois numericos para validar hipotesis que se plantearon en publicaciones anteriores de los proponentes, sin embargo la propuesta nivedosa no se logra rescatar de este texto. En caso de financiación se recomienda explicitamente la formación de recurso humano.
RAD-CIAS26	Manejo, diversidad de posibles polinizadores y su influencia en la producción de sistemas agroforestales de Cacao en Paicol-Huila Colombia.	4	5	2,67	3	3	3,53	Este proyecto tiene un potencial muy grande para generar un alto impacto en la comunidad con la que piensa trabajar. Sin embargo, para que el proyecto realmente genere un impacto en la comunidad se requiere vincular realmente a la comunidad en el proyecto, no simplemente para encuestarlos sino para implementar los cambios que proponga el proyecto para mejorar la producción del cacao en las fincas seleccionadas. No debería quedarse en un proyecto de ciencia básica sino que debe aplicarse para generar un impacto en la sociedad. El proyecto puede mejorarse.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-CIAS27	Aplicaciones de Geometrotermodinámica en Econofísica	4,5	5	3,67	3,67	3	3,97	La propuesta se presenta sobre unas hipótesis que han sido aparentemente validadas por los autores, pero no revalidadas por pares según las referencias citadas ya que no hay artículos publicados aún o enviados para publicación. De acuerdo con lo anterior es difícil reconocer la importancia que reviste el hecho de clasificar los sistemas económicos como ordinarios o no ordinarios, para predecir la forma en que las variables económicas resultan afectadas y por ende como esto impacta los sistemas económicos. Una vez sea clara la importancia de dicha clasificación podría considerarse la relevancia de la propuesta de forma mas solida. Por otro lado, el presupuesto parece elevado en cuanto a la contratación de dos asistentes de tiempo completo, uno con doctorado, dedicados únicamente a investigación cuya participación en las actividades a desarrollar no son claras en cuanto a las tareas que cada uno cumpliría. Por ejemplo un informe de investigación no se debería entender como formación de recurso humano para el caso del asistente profesional. En conclusión no recomiendo la propuesta para ser financiada en su forma actual.
RAD-CIAS28	Diversidad de microorganismos desnitrificantes en el humedal de Santa María del Lago, Bogotá	4,88	5	4,08	4,33	5	4,66	El proyecto puede ser aprobado. Es necesario establecer las necesidades en infraestructura o equipos y en el componente de metodología, definir cuales servicios van a ser contratados con terceros
RAD-CIAS29	Estudio de las propiedades algebraicas de operadores de aproximación en modelos de clasificación y su relación con la noción de Entropía.	4,75	5	4,33	4,33	4	4,48	La propuesta es pertinente para línea de investigación en la cual se emarca, los autores tienen las credenciales necesarias para llevar hasta el final la propuesta y los resultados esperados parecen razonables. Los comentarios hechos en cuanto el planteamiento del problema, mas claridad en la contribución de la propuesta, y los objetivos están orientados a mejorar el enfoque de la propuesta y tal vez la escritura de los artículos a publicar. Por lo anterior recomiendo la propuesta para financiación.
RAD-CIAS30	Estudio de las propiedades algebraicas de operadores de aproximación obtenidos a partir de funciones submodulares.	3,88	4	3,83	4,33	3	3,81	La propuesta es viable si se toman en cuenta las sugerencias hechas durante la evaluación de la misma. En particular, por un lado se necesita vincular de manera solida el impacto de la propuesta y el planteamiento de la misma ser coherente. Por otro lado relacionar los objetivos con la metodología propuesta es fundamental para determinar la viabilidad de la misma.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-CIAS31	Efecto toxicológico del Glifosato y el Roundup® activo en dos modelos acuáticos Cachama blanca (<i>Piaractus brachypomus</i>) y la Rana sabanera (<i>Dendrosophus labialis</i>)	4,5	4,33	4,17	5	4	4,4	La investigación propuesta brindará nuevo y valioso conocimiento a la comunidad científica, sin embargo, se recomienda revisar la redacción del documento, tener en cuenta el uso de los tiempos de los verbos, llevar una linealidad en los conceptos, ahondar en la información química del glifosato y del Roundup, y mostrar cómo afecta o dispone en el agua y en el sedimento, también mostrar no sólo las afectaciones a nivel histopatológico sino bioquímico o genético. Es importante, dejar claro que se harán análisis a individuos sin la influencia de los compuestos químicos, dado que algunas lesiones pueden estar asociados a stress oxidativo, tal es el caso de las lesiones evidentes en estómago e intestino. Adicionalmente, se recomendaría determinar la concentración del compuesto en el individuo como tal, tal vez musculo y así mismo poder relacionar toda la información obtenida durante el desarrollo del proyecto. No es claro si se va hacer uso de la información de parámetros fisicoquímicos y las concentraciones del compuesto en agua, se podría hacer un análisis multivariado con estas variables y las lesiones histopatológicas. Bernet et al 1999, sugiere la utilización de índices que a su vez son funcionales para análisis estadísticos.
RAD-CIAS32	Dinámica poblacional de tres especies de palmas de sotobosque usadas como ornamentales en Colombia	4,75	4	4	4,33	5	4,42	La propuesta está bien escrita y bien sustentada, y presenta un trabajo de investigación relevante y necesario para un mejor manejo de 3 especies de importancia para la conservación por parte de diferentes comunidades. El tiempo para desarrollar el proyecto está muy justo, ya que un año es corto para hacer todo el trabajo de campo además de sacar los productos propuestos. Mi recomendación es que entendiendo que la financiación del proyecto es para un año, la toma de datos que se propone debe hacerse durante varios años para que éstos sean relevantes. Se requiere justificación en el presupuesto para las publicaciones y la presentación de resultados en eventos nacionales e internacionales.
RAD-CIAS34	Efecto del compost de biosólidos sobre la germinación de algunas especies arbóreas	4,5	4	2,33	3,67	3	3,5	La propuesta de investigación aborda una temática que es importante para el campo científico que viene trabajando en esa áreas y permitirá resultados para el sector de tratamiento de aguas residuales principalmente para los sistemas operados por las empresas de servicio públicos. El documento carece de detalle lo que impide una correcta valoración de los planteado por los investigadores y debe ser mejorado principalmente en la fundamentación teórica y en el detalle de la metodología y los objetivos ya que estos están redactados como actividades.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-CIAS35	Aplicación de la metodología refinada de predicción fundamentada en la teoría de conjuntos y la probabilidad de linfocitos cd4 en pacientes con vih/sida	2,5	4	3,83	4,33	3	3,53	Se sugiere crear alianzas con Grupos de Investigación y Redes de Investigación externos a la Institución de Origen, así, como ampliar la bibliografía propuesta. Se sugiere diseñar un Software que aplique la nueva metodología y optimice los tiempos de conteo de células objetivo y de esta forma la productividad tendrá un amplio impacto en la sociedad y por ende aumentará y el proyecto requiere de más actores, convirtiéndolo en una investigación multidisciplinaria.
RAD-CIAS36	Nueva metodología aplicada a la reducción del tiempo de evaluación de la dinámica cardíaca de 21 a 14 horas y al análisis de las variables hemodinámicas	3,5	3	4	3,67	3	3,43	Se sugiere crear alianzas con Grupos de Investigación y Redes de Investigación externos a la Institución de Origen, así, como ampliar la bibliografía propuesta. El proyecto es explícito y deja al descubierto que van a trabajar con pacientes en UCI pero no mencionan la necesidad de hacer firmar a los pacientes o familiares Consentimientos Informados y la evaluación del Comité de Ética.
RAD-CIAS40	Evaluación de un sistema acuapónico con tilapia roja (<i>Oreochromis sp.</i>) y un sistema de suelo en cama contenida para la producción de dos variedades de albahaca (<i>Ocimum basilicum</i>) y menta (<i>Mentha piperita</i>), como alternativa al postconflicto	4,75	4	4,83	5	4	4,52	Se recomienda la aprobación del proyecto puesto que, como se afirmó anteriormente, puede impactarse positivamente dos sectores productivos, mitigando el impacto ambiental de las dos actividades. Por otra parte, es probable que con lo propuesto, se logre disminuir los costos de producción, al optimizar el uso de un recurso tan importante como es el agua. Por último, la formulación y estructura del proyecto es clara y sus planteamientos y resultados esperados viables y alcanzables.
RAD-CIAS41	Desarrollo de una Metodología para la Determinación de los Fungicidas Propineb y Mancozeb	4,5	4,5	4,08	5	4	4,42	El proyecto es interesante y pertinente, vale la pena desarrollarlo, no obstante el autor debe hacer ajustes al mismo. Se sugiere precisar el problema a abordar, completar el estado del arte, hacer mas coherentes y claros los objetivos y dar mas detalles en la metodología. Es necesario llamar la atención a cerca de los aspectos estadísticos, el número de muestras, el número de repeticiones, etc., ya que no se hacen muy explícitos estos aspectos en el documento.
RAD-CIAS42	Implementación de un método por LC-ESI-MS para el monitoreo funcional de la biodegradación de glifosato por bacterias aisladas de suelo agrícola contaminado	4,5	5	4,5	4,33	5	4,67	Ampliamente recomiendo claridad en aspectos microbiológicos, que sean mas explicitos, así mismo que se evalúe con cuidado el componente estadístico, ya que esta propuesta pierde todo su valor si no se realiza una correcta evaluación estadística de los resultados, pudiendo reducir ampliamente el impacto del trabajo a realizar. Finalmente es necesario que se tenga claridad en cuanto al personal que va a trabajar y en la cooperación con otras entidades, ya que solo aparece mencionado con una carta, pero no aparece nada alusivo al nombre de la institución ni el rol a desarrollar. El resto de la propuesta se encuentra bien fundamentada y me parece excelente.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-DER01	La educación como derecho de la población desmovilizada en la política pública para la paz y su compatibilidad con los estándares de calidad de la Educación Superior en el marco de la autonomía universitaria.	4	4	4,33	4,33	4	4,13	Revisar fuentes del planteamiento del problema Definir la redacción y ortografía del estado de arte Trabajar normas APA Definir el objetivo de la investigación cualitativa en la metodología. Especificar y detallar población y las técnicas de recolección de datos propuestas
RAD-DER04	La libertad económica en la Constitución de 1991: un principio o derecho de naturaleza compleja.	3	3	3	5	4	3,6	consecuencia de ello, diseñar nuevamente los objetivos generales y específicos siguiendo una matriz de coherencia tendiente a responder el problema de investigación. Hay falencias en el estado del arte y por ello, se debe fortalecer este ítem. La investigación tiene gran relevancia, por lo cual, el resultado de la investigación siguiendo la metodología propuesta, es viable y aportará a futuras investigaciones. Se deben ampliar las fuentes bibliográficas ,de tal forma que se demuestre rigor en los procedimientos adoptados en el proyecto de investigación y para ello, se sugiere además de la bibliografía ya empleada, la siguiente: MELO, Jorge Orlando, La República Conservadora (1880-1930) en Colombia Hoy, Siglo XXI Editores, Bogotá, 1991 Intelectuales, tecnócratas y reformas neoliberales en América Latina Jairo Estrada Alvarez Univ. Nacional de Colombia, 2005 JARAMILLO URIBE, Jaime, El Pensamiento Colombiano en el Siglo XIX. Editorial Temis, Bogotá, 1982 HENAO HIDRÓN, Javier, Panorama del Derecho Constitucional Colombiano, Editorial Temis, Bogotá, 1992, pág. 55. ARNDT, H.W., Economic Development, The History of an Idea, University of Chicago Press, 1987 JARAMILLO, Samuel, Ciento veinte años de servicios públicos en Colombia, Editorial Cinep, Bogotá, 1995 PICASSO, Luis, Constitución y Economía (La ordenación del sistema económico en las constituciones occidentales), Editorial Derecho Privado, Madrid, 1977 NOVOA MONREAL, Eduardo, Instrumentos Jurídicos para una Política Económica de Avanzada, el Derecho como factor del cambio social, Editorial Depalma, Buenos Aires, 1987, RESTREPO, Juan Camilo, Hacienda Pública, Universidad Externado, Colombia, 2015, VELILLA MORENO, Marco Antonio, Introducción al Derecho de los Negocios, Principios, Bases y Postulados de los Sistemas Económicos, Biblioteca Millenio, El Navegante Editores, Bogotá, 2002 COSCULLUELA MONTANER, Luis y LÓPEZ BENÍTEZ, Mariano, Derecho Público Económico, Editorial Iustel, Madrid, 2011 Estatuto Orgánico del Sistema Financiero, (Decreto 663 de 1993). Estatuto Orgánico del Mercado Público de Valores, (Decreto 653 de 1993). Rebellón

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-DER05	Mutilación genital femenina, diversidad cultural y universalidad de los Derechos Humanos.	5	4,33	4,42	5	4	4,55	El proyecto es pertinente y viable. Sus resultados contribuyen a la garantía de derechos de las niñas, las mujeres; aporta elementos para superar la tensión entre culturalismo y universalismo de los derechos; introduce una conquista, para afianzar la perspectiva de género en las comunidades indígenas, aporta referentes de reflexión de tipo socio-cultural y socio-jurídico, en un tema que está presente en Colombia, y que merece ser abordado, además como una contribución a la construcción de paz, sobre la base de la justicia del reconocimiento, la convivencia intercultural y el constitucionalismo militante. Por lo tanto recomiendo fortalecer la propuesta en los términos sugeridos.
RAD-DER06	Gobierno abierto, compromisos en la implementación del acuerdo final de paz en Colombia	4,5	5	4,33	5	5	4,77	Si bien se anotó la importancia y pertinencia de la investigación en distintos apartados de la evaluación, sería pertinente ajustar la redacción de la pregunta problema de investigación y construir un estado del arte que no se reduzca únicamente a las tics, al gobierno electrónico y el gobierno en línea. Valdría la pena profundizar un poco más en el concepto mismo de gobierno abierto y señalar distintos enfoques y tradiciones, sobretodo para evidenciar que es posible que existan distintas maneras de comprenderlo, lo cual de antemano obstaculizaría una adecuada implementación de los acuerdos de la habana en los apartados que se relación con dicho concepto.-
RAD-DER07	El enfoque territorial y su relevancia para la gestión del territorio en el pos acuerdo colombiano	4,25	5	3,5	5	4	4,35	Es importante destacar la pertinencia del proyecto; y la contribución que se lograría al profundizar sobre el enfoque territorial en los acuerdos de paz; sin embargo es necesario realizar ajustes en la triangulación entre problema - objetivos y metodología del proyecto; para favorecer los resultados esperados y el impacto de la producción científica propuesta.
RAD-DER08	La protección de los datos sensibles de la mujer gestante y del naciturus en Colombia: una propuesta desde el derecho médico- sanitario	3,75	4	4,08	3,67	3	3,7	El proyecto es relevante e interesante en el campo jurídico, médico y de la biética. Se deben precisar los objetivos de investigación y ajustar de forma significativa la metodología propuesta. Los productos propuestos considero que son insuficientes pero no impertinentes.
RAD-DER09	La protección de los intervinientes en condición de inferioridad en el seguro de vida grupo deudores para crédito de vivienda en Colombia a través de los fallos de la Corte Constitucional: 2010 -2015	4,25	4	3,83	4,33	4	4,08	Nuevamente debe hacerse énfasis en la metodología para el análisis de la jurisprudencia en cuestión. Debe recordarse también que en virtud de la Ley 1581 de 2012, toda información personal recolectada debe contar con el consentimiento y autorización expresas de la persona titular de la información. Ya que, se pretende recabar información de clientes y entidades financieras es necesario cumplir con la normatividad vigente. Es una muy buena propuesta y espero pueda llevarse a cabo, cumpliendo los objetivos a cabalidad.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-DER10	La noción de derechos fundamentales vitales y su garantía como condición necesaria de la paz.. Sobre la influencia de la teoría política de Immanuel Kant en el constitucionalismo pacifista de Luigi Ferrajoli y la necesidad de su realización en Colombia.	4,75	4,4	4,83	5	5	4,8	La viabilidad de la JEP en Colombia depende en alto grado del apoyo que el pueblo colombiano le preste a dicho modelo de justicia. En las condiciones actuales en las que impera una cultura punitivista, y que la impunidad se entiende como ausencia de castigo, difícilmente tal apoyo se materialice. Ello se debe en gran medida a que los derechos de las víctimas a la justicia se definen únicamente desde la perspectiva jurídico-penal. Esta situación cambiaría si se robustecen los argumentos constitucionales que le dan prevalencia a ciertos derechos que se convierten en la condición de posibilidad de la existencia misma de las sociedades y por supuesto de los individuos, derechos denominados por Ferrajoli como fundamentales y "vitales". La paz está por encima incluso del derecho de las víctimas a la justicia entendida ésta como castigos penales ejemplares. El proyecto de investigación tiene la virtud de contribuir en el sentido señalado y por ello apruebo como par dicho proyecto.
RAD-DER11	Teorías críticas a las funciones constitucionales de las Fuerzas Militares.	4,5	4	3,83	5	4	4,27	En general, es un trabajo pertinente para este nuevo curso en el que se encuentra el país, porque si los grupos de oposición se desarmen las funciones de la estructura interna de las fuerzas armadas también tiene que cambiar. También se hace necesario un proceso de constitucionalización en esta materia, pues han sido pocos los trabajos realizados. Además, tener muy en cuenta las fuerzas y los tiempos de los investigadores para planear bien los objetivos que esperan alcanzar, no es fácil, pero hay que trabajar con arduo trabajo. Además porque la bibliografía señalada es insuficiente y debe ampliarse hacia las otras fuentes del derecho y no quedarse solo en la bibliografía. Finalmente, hacer un trabajo de redacción de todo el texto porque hay problemas de escritura, ojalá hacer corrección de estilo, porque luego vendrá el trabajo de escritura grande cuando se empiece a desarrollar el proyecto.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-DER12	Las reglas especiales de sujeción de los miembros de la Fuerzas Militares en Colombia.	4,5	4	4,33	5	4	4,37	<p>En general el proyecto me parece relevante en este proceso de constitucionalización del derecho en el que nos encontramos y que como dicen los investigadores están en mora de constitucionalizarse las fuerzas armadas en estos puntos, por ejemplo, las reglas especiales de sujeción de los miembros de las fuerzas armadas. Hay que prestarle cuidado de todos modos a los tiempos de los investigadores para ver si es posible la realización del proyecto. Aunque sus objetivos están bien, no es fácil publicar en revistas indexadas y máxime cuando se programan con dos revistas cada dos meses, además de sacar una tesis de grado. La problemática es interesante hay que rastrear mucha bibliografía que no sea solo la doctrinal como lo hace los investigadores, hay que rastrear bibliografía constitucional local, pero también internacional, observar el derecho comparado, el bloque de constitucionalidad, es decir, otras fuentes del derecho que no sea solo la doctrina. Finalmente hay que hacer un trabajo de redacción a todo el texto, porque se crean muchas oraciones subordinadas, ya que no utilizan el punto seguido en donde debe ser...son párrafos demasiado largos sin un punto seguido, solo a través de la coma, además de errores de ortografía que se corrigen fácilmente.</p>
RAD-DER13	MULTIMISION: antinomias y retos de la función constitucional de las Fuerzas Armadas	2,75	3	3,83	5	5	3,92	<p>Desde la óptica de investigación socio-jurídica-militar, recomendaría la propuesta de proyecto denominada "MULTIMISION: antinomias y retos de la función constitucional de las Fuerzas Armadas", por cuanto contribuye de a identificar y delimitar problemas de investigación en el ámbito militar y legal que impactan en la sociedad, por cuanto las Fuerzas Armadas requieren y están siendo cambiadas en sus estructuras y funciones. En este orden de ideas la academia debe dedicar un espacio al estudio de un tema de actualidad por cuanto de el se desprenden la articulación de sistemas de defensa, sujeción a la legalidad, medidas jurídicas, administrativas y jurisprudenciales que coadyuvan inclusive a la sujeción del modelo constitucional y de República existente.</p>

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-DER17	La evolución de la Intervención de Naciones Unidas: Las Operaciones de Mantenimiento de la Paz a partir de 2004. Análisis desde el Derecho Internacional	4	2	2,5	2,33	2	2,57	Se recomienda a la investigadora principal redactar propuestas de investigación coherentes con las líneas de investigación que ha seguido durante su carrera, es decir, centrarse en un tema. Cuando un investigador alcanza su grado máximo de madurez, solo entonces está preparado para solicitar proyectos con financiación externa (nacional e internacional). Las entidades financiadoras valoran enormemente la coherencia en la trayectoria de un investigador en cuanto a la temática y constancia de sus publicaciones. El tema de la propuesta objeto de valoración es demasiado amplio y complejo para un proyecto de estas características (universitario, un año de duración y financiación máxima de COP 100.000.000, incluidos los costos de personal). Se recomienda en lo sucesivo concretar mejor los objetivos de los proyectos y vincularlos a problemáticas más locales y cercanas, pues el alcance de un proyecto y su impacto esperado debe ser coherente con la preparación y experticia del investigador principal y los miembros de su equipo. Se recomienda ser más realista en cuanto a los productos que se comprometan en futuras propuestas de proyectos de investigación y procurar que estos estén alineados con el tamaño del proyecto. Se recomienda a los investigadores 1 y 2 completar y actualizar sus respectivos CvLAC.
RAD-DER18	Análisis Hermenéutico del punto "Reforma Rural Integral" como mecanismos de Reparación en un Contexto Transicional para el Caso Colombiano	4,05	4,1	3,85	4,33	4	4,07	Considero que el proyecto toca un tema relevante como es el análisis de los acuerdos de paz y los desafíos para su implementación. Sin embargo, el trabajo debe ser más claro en el tema principal (es reforma rural, o es justicia transicional, o es restitución?). Frente a esto, se debe delimitar mejor el alcance de la propuesta, redefiniendo los objetivos. Los productos propuestos son ambiciosos, lo cual es bueno y malo (en términos de las horas propuestas de trabajo). Las actividades deberían mostrar las etapas de la investigación y no solo los productos finales que se tendrán al final del proyecto (por ejemplo, recolección de información, análisis, redacción de borradores, etc.). Recomiendo mejorar el estado del arte con una revisión de literatura más amplia.
RAD-DER19	EMPRESA Y DERECHOS HUMANOS: protección judicial desde la Responsabilidad Social Empresarial	3,5	4,5	3,17	5	4	4,03	Se recomienda ajustar objetivos, planteamiento del problema y metodología, lo que les permitirá hacer un mejor cronograma y ruta de trabajo. El proyecto es totalmente viable y relevante, pero es necesario realizar modificaciones sustanciales y complementarlo con más aportes de la doctrina y la jurisprudencia.
RAD-DER21	Violaciones graves de derechos humanos de comunidades LGTBI en el contexto del conflicto armado como crimen de lesa humanidad	5	4,67	4,17	5	5	4,77	es un trabajo interesante que debe ser apoyado. Sin embargo es preciso replantear el cronograma.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-DER22	El derecho a morir con dignidad en el contexto de la distanasia, perspectiva desde lo jurídico a lo social	4,5	4,67	4,33	4,33	5	4,57	El proyecto es muy importante y actual, debe apoyarse este tipo de investigaciones, es preciso que se realice algunas precisiones al problema, los objetivos la metodología y el cronograma con el fin de establecer las condiciones necesarias para el éxito del proyecto. Los investigadores cuentan con conocimiento académico y profesional para adelantar la investigación y lograr la visibilidad de los productos. Recomendaría estudiar la posibilidad de incluir un investigador experto en bioética y un sociólogo o psicólogo para completar el perfil requerido para el proyecto que se centra en criterios jurídicos, bioéticos y sociales. Los tres investigadores son abogados, la óptica desde la educación y los derechos humanos enriquecerá en análisis pero aún es necesario complementarlo con otras disciplinas.
RAD-DIS02	Modelo para el Desarrollo del Transporte Activo en el Municipio de Cajicá y su incidencia en la Salud de la Población en conexidad con la Ley 1355 de 2009	4,25	5	4	5	4	4,45	Aunque el texto de la propuesta podría mejorarse aún más ya que tiene algunas fallas de redacción, hilación de ideas y la bibliografía, considero que es interesante y viable por lo recomiendo aprobarla.
RAD-DIS03	La población en situación de desplazamiento forzado, una mirada desde el enfoque diferencial.	3,88	2	5	5	4	3,98	Mis sugerencias y recomendaciones ya fueron expresadas a lo largo de la evaluación: Ver mis apreciaciones en cada rubrico, sobre todo de A - D. Además, agregó que en la sección relacionada con la "Descripción básica de la actividad", no se hace mención a la recolección de datos por medio de las entrevistas estructuradas y no estructuradas y el suministro de encuestas enunciadas en la metodología. Se limita a mencionar la "Recolección y organización de la información respecto al enfoque diferencial a nivel nacional y departamental a través de los reportes del Registro Único de Víctimas" que está previsto por un periodo de 1 mes.
RAD-DIS05	Internacionalización de Colombia en América Latina y el Caribe a partir de un escenario de posconflicto	5	5	4,33	4,33	4	4,53	Se trata de una propuesta de investigación bien elaborada, que cuenta con las evidencias que sus autores cuentan con un nivel de formación adecuada, conocen bien el estado de arte y han logrado formular problema de investigación, objetivos y un cronograma de trabajo que permiten llevar a cabo las labores de investigación de manera satisfactoria. Se debe recomendar el proyecto para su aprobación, teniendo en cuenta las recomendaciones, en particular, una mejor precisión del sub-campo de estudios internacionales, inclusión de la bibliografía especializada en temas de la política exterior de Colombia en escenario de pos-conflicto, especificación de los criterios de selección de destinos para las salidas de campo y consideración de publicación de un documento de trabajo o un policy paper.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-DIS06	Las transformaciones de las formas de gestión ambiental en la triple frontera amazónica Colombia, Brasil y Perú, para enfrentar los nuevos desafíos ambientales, acentuados por la incorporación de la región a diversos circuitos económicos nacionales y globales.	4,63	4,33	2,17	3,67	3	3,56	El campo en que se inscribe la investigación es interesante y el equipo de investigación es idóneo para llevar a cabo el proyecto. Sin embargo, se requiere acotar mucho más el problema tal vez escogiendo el análisis de un circuito económico regional específico. Esto permitirá profundizar mucho más en la temática, acotar conceptual y temporalmente la investigación y ajustar el proyecto a los recursos humanos y financieros disponibles. El reto aquí consistirá en justificar porqué se selecciona un circuito económico regional específico y no otro(s).
RAD-DIS07	Competencias ciudadanas en la Educación Superior: Una educación para el fortalecimiento de la democracia con una paz sustentable.	4,5	5	2,58	1,67	2	3,15	El tema de la participación democrática en procesos de post-acuerdo es fundamental para hacer posible una paz estable y duradera.- En particular cuando en el acuerdo de paz se establece como una de la apuesta la participación del grupo político consolidado por las FARC EP A pesar de lo expuesto el trabajo es muy débil en sus antecedentes y metodologías. No se cuenta con objetivos específicos. Preocupa que los investigadores confundan los objetivos de una investigación con las acciones que debe hacer cualquier proyecto: marco teórico., instrumentos, etc. ¿De qué se trata la investigación en relación con la participación política? No se sabe.
RAD-DIS08	Crimen organizado en América Latina: Diagnóstico para el diseño de políticas públicas adecuadas a las nuevas amenazas	3,13	3	2,17	3	5	3,26	El tema de investigación es interesante y pertinente. Sin embargo, se requiere acotar mucho más la pregunta y la propuesta. Teóricamente los conceptos de "seguridad cooperativa" y "estados débiles" resultan interesantes para abordar el fenómeno. Se recomienda reformular el proyecto de investigación: 1) concentrando los esfuerzos en un solo tipo de criminalidad transnacional (narcotráfico, tráfico de personas, etc.), 2) justificando porqué se seleccionan esos países, 3) definiendo claramente las metodologías comparativas a seguir de acuerdo con cada uno de los objetivos y concentrando, 4) estableciendo y justificando con claridad el horizonte temporal de la investigación.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-DIS09	Modelo Kanban aplicado a procesos académicos virtuales bajo Plataformas Learning Management Systems LMS	4,5	4,67	3	3	3	3,63	<p>La idea parece interesante y puede aportar grandemente a la problemática de la gestión académica de los cursos virtuales impartidos por la Facultad de estudios a distancia de la Universidad Militar Nueva Granada, sin embargo, considero que la propuesta se debe reformular teniendo en cuenta los siguientes aspectos: a. Utilizar una metodología clara de investigación, que marque el lineamiento a seguir para la identificación del problema y el encontrar su solución y eso incluye, el proceso de formulación de objetivos (cómo se redactan, tipos de verbos a utilizar, justificación), el diseño de la investigación (diseño de instrumentos para la recolección de datos, en ese caso sería el diseño de la herramienta bajo el modelo Kanban), la recolección de datos (sería la herramienta en funcionamiento), el análisis e interpretación de datos y la escritura de los documentos científicos y divulgación de resultados (memoria del proyecto, papers, ponencias, etc.) b. Saber diferenciar los términos justificación, marco conceptual y estado del arte porque las ideas presentadas están confusas y mezcladas. c. utilizar un estándar de citación y referenciación bibliográfica (APA) d. Mejorar las competencias de redacción y ortografía (el documento está bastante regular en ese sentido) e. Resaltar que dentro de los resultados esperados del proyecto está el desarrollo tecnológico, aparte de las publicaciones y ponencias f. Tratar de ir a un nivel mayor del propuesto (B o hasta A) para las publicaciones pues eso puede contribuir al mejor posicionamiento del grupo de investigación</p>
RAD-DIS10	Crecimiento Industrial Colombiano y su Relación con el Posconflicto para medianas y pequeñas empresas (2015-2017).	3	3,5	1,17	3	1	2,33	<p>No recomiendo la propuesta porque se debe aclarar la problemática, se presentan hechos de contexto pero sin saber que se busca responder específicamente. Los objetivos deben permitir construir esa posible respuesta. La metodología debe ser evaluada, no es suficiente analizar datos de un periodo de tiempo tan corto para dar recomendaciones con indicadores sobre el posconflicto, se debe revisar que se puede hacer antes de presentar propuesta. No es claro cual es el impacto de la investigación? a que población le servirá? impactos reales en momentos como este en el que los necesita el país.</p>

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-DIS13	Desarrollo y validación de una metodología para el fortalecimiento de las competencias de la investigación en línea (- e research) en educación superior	5	5	4,83	5	5	4,97	Considero que es un proyecto claro, bien estructurado y pertinente. El grupo y los investigadores tienen experiencia en la línea de investigación y el proyecto es continuación de un proyecto actual, lo cual demuestra la importancia de su desarrollo en el contexto interno y externo. Los tiempos, recursos y productos son coherentes con los objetivos, alcance y recursos definidos. Se sugiere a los investigadores considerar metodologías de formación actuales como la propuesta por el enfoque Socioformativo (Tobón, 2010), la cual podría servir para articular procesos de formación e investigación que contribuyan al desarrollo de competencias tecnológicas en el contexto del desarrollo de actividades de CTI. Aunque el proyecto no menciona el término competencia en ningún momento, creo que implícitamente están presentes al plantear procesos de apropiación de tecnologías y mejores prácticas. No se debería descartar su definición explícita en un escenario de validación de resultados.
RAD-DIS14	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).	4,25	4,27	4,17	4,33	4	4,20	El proyecto está bien definido y los alcances bien acotados de acuerdo con lo propuesto; sin embargo, no es explícito la aplicación de las técnicas metodológicas propuestas con las estructuras viales y/o puentes, tal como se define en el título. Ahí habría que incluir un objetivo específico al respecto. Con esta pequeña modificación, me permito sugerir la propuesta sea financiada pues aporta en términos de nuevo conocimiento en el área de materiales para ingeniería civil e infraestructura.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-DIS15	Desarrollo de estándares para el diagnóstico e intervención de edificaciones dedicadas a la educación superior	3	0	1,67	2,33	3	2	La temática del proyecto tiene un gran valor considerando que el campo de investigación, en particular en Colombia, requiere de todos los esfuerzos posibles que contribuyan a hacer que las edificaciones, en especial en las instituciones de educación superior sean más seguras. Sin embargo, la propuesta de investigación no se encuentra bien contextualizada, ni desde el punto de vista de las necesidades en la materia a nivel país ni con respecto a estudios realizados en el contexto internacional. No se presenta información y datos que sustenten las afirmaciones presentadas en el documento; en todo el documento hay ausencia de referencias bibliográficas. En la redacción de los objetivos no se evidencia una relación secuencial entre ellos que permitan alcanzar el objetivo general, lo cual le resta coherencia entre la información precedente y posterior. Así mismo se plantea la realización de un software sin contar con personal especializado en el tema y sin relación directa con el título y el objetivo general. Adicionalmente, el planteamiento de la metodología no es claro, se presenta como objetivos adicionales y no describe los métodos, herramientas y elementos a emplear para alcanzar cada uno de los objetivos propuestos. Por lo anterior, no recomiendo aprobar la propuesta que se me encomendó evaluar, para fortalecerla se recomienda realizar en primer lugar un estado del arte acorde con la temática de estudio, reescribir los objetivos en función de lo esperado y así mismo identificar todas las acciones a seguir para alcanzarlos. Posteriormente determinar el personal requerido y estimar el presupuesto.
RAD-DIS16	Análisis de una red de intersecciones semaforizadas con alto flujo vehicular y la implementación de semáforos inteligentes usando microsimulación.	4	4	4,5	5	4	4,3	El trabajo de investigación titulado "Análisis de una red de intersecciones semaforizadas con alto flujo vehicular y la implementación de semáforos inteligentes usando microsimulación" resulta pertinente por cuando es posible reducir la congestión, la contaminación, la longitud de las colas y el tiempo de viaje si se sincronizan los semáforos y se distribuye adecuadamente los tiempos de las fases. Si bien es cierto que el número de vehículos está en aumento, es importante verificar si los semáforos son una solución para ese corredor vial y predecir además el año probable en que sea importante pasar de semáforos a soluciones a desnivel.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-DIS17	Empleo de la puzolana natural diatomita como remplazo parcial del cemento hidráulico tipo UG o tipo I en mezclas de concreto estructural: caracterización química de cementos y puzolana.	4,26	4,75	2,2	2,33	2	3,11	A pesar de que la idea principal del proyecto es muy interesante. Estudiar nuevas alternativas para el concreto al uso de cemento Portland está muy acorde con las necesidades actuales en el mundo de los materiales cementantes, con los requerimientos mundiales por alternativas sostenibles que permitan el desarrollo de materiales ambientalmente amigables y por que en Colombia existen muy pocos trabajos que hayan evaluado el tema de la tierra diatomea como posible material puzolánico para el uso en concretos de cemento Portland. A pesar de esto, el documento tiene problemas de gramática que hacen difícil la lectura del mismo, por tanto, deberán corregirse en aras de obtener mayor coherencia con la idea y los propósitos que desean presentar los investigadores. Se debe actualizar el estado del arte con las normativas y reportes de investigaciones más recientes, dado que el mundo de los materiales cementantes alternativos ha avanzado significativamente en los últimos 5 años. La metodología, los ensayos y técnicas planteadas deben cubrir un espectro más amplio ya que solamente con lo planteado por los investigadores, el aporte científico es muy débil y no se lograrían las metas trazadas. De igual manera, se deben corregir los presupuestos y cronogramas para disminuir el gasto en tiempo y personal y enfocarse en el desarrollo científico de la propuesta.
RAD-DIS18	Empleo de la puzolana natural diatomita como reemplazo parcial del cemento hidráulico tipo UG o tipo I en mezclas de concreto estructural: Caracterización física y mecánica de cementos y puzolana	4,26	4,75	2,2	2,33	2	3,11	A pesar de que la idea principal del proyecto es muy interesante. Estudiar nuevas alternativas para el concreto al uso de cemento Portland está muy acorde con las necesidades actuales en el mundo de los materiales cementantes, con los requerimientos mundiales por alternativas sostenibles que permitan el desarrollo de materiales ambientalmente amigables y por que en Colombia existen muy pocos trabajos que hayan evaluado el tema de la tierra diatomea como posible material puzolánico para el uso en concretos de cemento Portland. A pesar de esto, el documento tiene problemas de gramática que hacen difícil la lectura del mismo, por tanto, deberán corregirse en aras de obtener mayor coherencia con la idea y los propósitos que desean presentar los investigadores. Se debe actualizar el estado del arte con las normativas y reportes de investigaciones más recientes, dado que el mundo de los materiales cementantes alternativos ha avanzado significativamente en los últimos 5 años. La metodología, los ensayos y técnicas planteadas deben cubrir un espectro más amplio ya que solamente con lo planteado por los investigadores, el aporte científico es muy débil y no se lograrían las metas trazadas. De igual manera, se deben corregir los presupuestos y cronogramas para disminuir el gasto en tiempo y personal y enfocarse en el desarrollo científico de la propuesta.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-DIS19	Acidificación del mar de la Reserva de Biósfera Seaflower, primera fase	4,25	4	3,67	4,33	3	3,85	Recomiendo replantear algunos aspectos de la propuesta para su posible financiación. Debo fortalecerse el estado del arte en el tema específico y justificar adecuadamente el uso del modelo y sus variables, teniendo en cuenta que de dichas variables dependen los resultados aue arrojará el modelo y si no se justifican adecuadamente no será posible validarlo y publicar dichos resultados. El presupuesto debe revisarse para incluir el valor en especie que aporta la institución en el tema de infraestructura lo cual permite evidenciar las fortalezas. Y fortalecer el recurso bumano para disminuir la necesidad de servicios tecnicos y poder invertir mas en la toma de datos primarios.
RAD-DIS21	Evaluación de la influencia del modelo pedagógico institucional sobre las estrategias didácticas adoptadas por los docentes del programa de Contaduría Pública a Distancia de la Universidad Militar Nueva Granada (sede Cajicá)	4,25	4,5	5	5	4	4,55	El proyecto es viable y esta bien planteado. Las investigadores tienen claro su objetivo de evaluar la influencia del modelo pedagógico institucional sobre las estrategias didácticas adoptadas por los docentes del programa de Contaduría Pública a Distancia de la Universidad Militar Nueva Granada. Los objetivos específicos son claros y muestran la ruta para lograr el objetivo general. La metodología propuesta que mezcla investigación documental y estudio de caso es coherente y acorde a los resultados que se pretenden alcanzar. Este tipo de proyectos deberían replicarse en todas las instituciones educativas, para reflejar las posibles brechas entre lo que esta planteado en papel como modelo pedagógico institucional y lo que realmente está ocurriendo en las aulas, lo cual será de impacto para la comunidad académica en general.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-DIS22	Sistemas de Control de gestión ambiental en instituciones universitarias: caso Universidad Militar Nueva Granada (UMNG)	3,5	5	4,33	5	4	4,37	La propuesta si bien no es precisa al momento de presentar el problema de investigación, guarda coherencia entre sus diferentes elementos tales como pregunta, objetivos, metodología, cronograma y resultados esperados. Propone avanzar sobre un tema de interés para las organizaciones en general, como de manera particular para la universidad Militar Nueva Granada. Adicionalmente, considera generar conocimiento y socializarlo a través de un artículo científico como en ponencias. Un punto por resaltar es la formación de talento humano al interior del grupo de investigación a través de un trabajo de grado y dos auxiliares de investigación. La propuesta se recomienda Con la intención de fortalecer la propuesta se sugiere: -el resumen debe ser estructurado y no debe llevar citas bibliograficas -se debe precisar cual es el problema y/o necesidad a atender - especificar porque se escoje a la Universidad Militar para ser el caso de estudio, relacionando los antecedentes particulares de la institucion en la temática -se debe relacionar en que tema o fase se inserta el trabajo de grado y los dos auxiliares de investigación -revisar el monto de movilidad internacional, podría ser muy bajo el valor propuesto (2.000.000) -se deben actualizar los referentes, no registra estudio de los años 2016 y 2017 -se recomienda activar las lineas de investigación en los cvlac

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-DIS23	Fase (II) Guía para la implementación de un observatorio de investigación contable a nivel de educación superior en Colombia	3,25	2,67	3,17	3	3	3,02	La propuesta debe ser mejorada, primero el objetivo de ser clarificado, es decir es una guía para implementar un observatorio o es la creación y puesta en marcha de un observatorio. Hay que mejorar el estado del arte, indagar un poco más lo que existe en la actualidad para ver si efectivamente hay algún valor agregado que se pueda dar con este proyecto. Los objetivos específicos deben ser ajustados, pues deben responder al proceso que se llevará a cabo, ya que parten de "Presentar la propuesta para el funcionamiento" y creo que esto es el objetivo general. Si van a presentar una propuesta, deben identificar observatorios a nivel mundial para establecer sus características, tipos de información dada y demás, luego identificar con esto el tipo de información a observar en el caso Colombiano y establecer los resultados del observatorio, es decir, qué tipo de estadísticas se ofrecerán, qué bases de datos se podrían crear, cómo sería el acceso a la información (gratis, de pago), el manejo administrativo y financiero, y la posibilidad de hacerlo en red. En cuanto a la metodología debe ir acorde con los objetivos definidos. Las actividades deben responder a los objetivos específicos, por ejemplo si mi objetivo es caracterizar los observatorios de investigación contable a nivel mundial, tendría varias actividades, tales como 1. identificar los observatorios 2. establecer el tipo y forma de información ofrecida. 3 identificar su funcionamiento, periodicidad de las comunicaciones, medios y demás, 4. Generar una comparativa de los observatorios con las variables identificadas. Cada objetivo puede dar lugar a muchas actividades y este punto es importante en cualquier investigación porque se vuelve la hoja de ruta a seguir para llevarla a feliz término. Finalmente, respecto al coinvestigador administrador, justificar su presencia en el proyecto, ya sea desde el punto de vista del diseño del modelo de gestión del observatorio, o algo que justifique realmente su actividad.
RAD-DIS24	Caracterización de los estilos de aprendizaje y enseñanza en Ingeniería industrial a Distancia de la UMNG	5	5	4	4,33	4	4,47	En términos generales sugiero fortalecer los aspectos relacionados en la evaluación, dado que el mismo título debería replantearse a la luz de los objetivos y de la metodología, dado que corresponde mas a un estudio correlacional y no a uno descriptivo. El estado del arte debe fortalecerse con investigaciones recientes pertinentes al estudio. La metodología tal y como se ha expresado previamente debería corregirse. Realizar corrección del estilo al documento, dado que se presentan muchos errores y se debe mejorar la forma de citar según las Normas APA.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-DIS26	Estudio de los desarrollos y aportes relacionados con la educación en ingeniería, con énfasis en el enfoque CDIO (concebir, diseñar, implementar y operar).	2,75	1,5	3,33	3,67	2	2,65	Se destaca el interés por la educación en ingeniería, así como el de indagar sobre lo que acontece con estos modelos como el CDIO antes de adoptarlos sin el previo estudio. Esta investigación de tipo bibliográfico sería tan solo una parte para tomar una decisión en materia curricular. Se requiere ser más prudente y considerar la visita a las experiencias adelantadas en el contexto nacional para develar lo que no aparece en los artículos (el detrás de cámaras). Puede ser de gran relevancia. Por otra parte, acometer CDIO requiere de una estrecha relación con los escenario de práctica y de un buen conocimiento de lo que representa el aprendizaje activo en ingeniería.
RAD-DIS27	Acciones de la industria manufacturera en torno al desarrollo sostenible en Colombia y México entre 2012 y 2017: Estado del Arte	4	3,5	4,5	3	4	3,80	La metodología sugerida no es totalmente pertinente para el desarrollo a cabalidad del proyecto. El producto referente al artículo debe garantizarse que sea publicado y no solo enviado.
RAD-DIS29	Procesamiento de café: Una oportunidad para la agroindustria sostenible en el posconflicto	4,75	4	3,17	4,33	4	4,05	La propuesta está dirigida a aportar soluciones pertinentes a dos problemas asociados a la agroindustria cafetera de gran impacto nacional e internacional. El componente de aprovechamiento de residuos se fundamenta en un estado del arte actualizado y plantea una metodología rigurosa, lo que no ocurre con el componente de salud ocupacional, donde la revisión de literatura la metodología son deficientes. El personal y los recursos financieros con los que contaría el proyecto son insuficientes para lograr los objetivos. Es necesario incluir la contratación de personal operativo. Sugiero separar la propuesta en dos proyectos: aprovechamiento de residuos y salud ocupacional de los trabajadores del beneficio del café (no de todo el proceso de producción y procesamiento agroindustrial). El primer proyecto sería el más sólido, aunque posiblemente tendría que ser presentado desde otro programa académico. Por lo tanto, no recomiendo la aprobación de la propuesta.
RAD-ECO01	Prestación de servicios ecoturísticos en los parques nacionales naturales y su contribución al desarrollo sostenible local en Colombia. Análisis de un caso estudio.	5	5	4,83	4,33	5	4,83	Teniendo en cuenta, que el proyecto propuesto aborda una de las temáticas de mayor relevancia para el país como lo es el turismo, específicamente en PNN, y que esta actividad ha tenido el mayor crecimiento en los últimos años, alcanzando el 2o renglón de estrada de divisas, pero que posee un potencial significativo para generar impactos ambientales negativos. Además que se fundamenta en un problema debidamente identificado, con objetivos viables y alcanzables en el tiempo planteado y con los recursos solicitados, con participación de personal académico idóneo, se recomienda la financiación, sugiriendo un seguimiento con la ayuda de indicadores cualitativos y cuantitativos relacionados con el proyecto.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-ECO02	La problemática ambiental minera, una discusión a partir de las instituciones ambientales en el departamento del Chocó.	5	5	4,33	5	5	4,87	El proyecto propuesto aborda una problemática ambiental de la mayor pertinencia y vigencia en el contexto de Colombia, aunque el planteamiento del problema y los antecedentes podrían tener una mayor profundidad, los objetivos, la metodología y los productos esperados hacen de este proyecto una propuesta elegible y con un gran potencial, sería deseable ajustar algunos puntos que han sido resaltados en la evaluación.
RAD-ECO04	Patronaje, clientelismo y patrones de comportamiento electoral en las elecciones de autoridades locales en Colombia durante 1986-2014	5	5	4,92	5	5	4,98	Espero que logre desarrollar su investigación y alcanzar los resultados esperados, las deficiencias de información de 1986 - 1990 son imposibles de solucionar (el archivo fue destruido) los datos solo están disponibles desde 1990 a la fecha, yo le sugeriría que aplicase el modelo diferenciando el tipo de elección (nacional, local - Uninominal o Corporaciones) se sorprenderá de los resultados, finalmente me pongo a su disposición para compartir con usted mis hallazgos y avances en el tema
RAD-ECO05	IMPLEMENTACION DE LOS ACUERDOS DE PAZ EN COLOMBIA: Análisis Comparado con los casos de Centroamérica, Sudáfrica e Irlanda del Norte	4	5	2	4,33	5	4,07	Es un buen proyecto de investigación, cuyo tema aparte de ser relevante es además importante, sin embargo hace falta precisarlo y delimitarlo (desde el punto de vista teórico y de variables) ya que es un factor de riesgo para garantizar el éxito del mismo
RAD-ECO06	Es cuestión de tiempo: Ser profesional en Colombia o desertar de los estudios universitarios	5	5	4,67	5	4	4,73	La propuesta presentada es viable y puede aportar al desarrollo de políticas públicas más consistentes con la realidad de la Educación Superior del país. Se sugiere que puedan incluirse otros profesionales para el análisis e interpretación de los datos, de tal forma que el producto pueda ser más interdisciplinar.
RAD-ECO08	Efectos de la adopción de Estándares Internacionales de Información Financiera en entidades sin ánimo de lucro – ESAL de la ciudad de Bogotá D. C.	3,5	3,5	2,17	2,33	1	2,5	En conclusión no recomiendo la presente propuesta para su desarrollo, ya que carece de un norte definido. A su vez, en el momento de plantear el estudio de caso comparado se deben tener ciertas características definidas dentro del trabajo que en este caso no se tienen identificadas. Dentro del texto presentado, se tiene confusión entre el CTCP y la JCC, situación que conlleva a solicitar una mayor profundidad en el desarrollo del estado del arte. Como también un re-direccionamiento en el planteamiento de los objetivos, ya que se muestran bastante ambiciosos y sin relación directa entre ellos, especialmente la relación existente entre los objetivos específicos y el objetivo general.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-ECO09	Análisis de la relación entre el desempeño financiero y los diez principios del Pacto Global durante el periodo 2010-2015 en empresas colombianas adheridas	3,38	3,5	4,25	5	4	4,03	Se recomienda la aceptación y realización de la propuesta de investigación. Se evidencia una debilidad importante en el perfil y experiencia de los coinvestigadores, lo cual puede llegar a tener implicaciones en el desarrollo de la investigación. Esto implica o exige una supervisión permanente por parte del investigador principal del proyecto, de tal manera que no se presenten desviaciones en cuanto a las actividades a realizar y al tiempo destinado a tales actividades. Es fundamental reformular los objetivos específicos de la propuesta, en este momento, lo que aparece allí redactado son actividades, no objetivos.
RAD-ECO10	La ética y la educación como pilares fundamentales para fortalecer el desarrollo social y ayudar a combatir la corrupción en Colombia	3,75	4	2,83	5	2	3,52	La propuesta no es clara y precisa, y falta desarrollo en su parte metodológica. Se sabe que se quiere trabajar la formación ética en las ciencias económicas, pero no se dice explícitamente en qué, pues por un lado, es como si se quisiera revisar la ley 30 y por otro, realizar unas sugerencias o parámetros para su formación. Se menciona el concepto educación, pero no queda claro como entra en el proyecto, si es en la formación ética. Igualmente con el concepto de desarrollo social, tampoco se explica ni se dice cómo se abordará en el proyecto. Creo que el proyecto debe reformularse.
RAD-ECO11	Los sistemas financieros y la financiación de la actividad innovadora privada en países de la OCDE	4	3,9	4,7	5	5	4,52	Este es un proyecto bien planteado. Es claro en exponer la pertinencia del tema tratado, la formulación del problema, los objetivos y la metodología. Los autores desarrollaron un estado del arte que permite identificar los trabajos previos en la literatura internacional y los posibles aportes de este proyecto. Las actividades y productos están bien planteados, al igual que el balance entre recursos, actividades y productividad está bien considerado.
RAD-ECO13	Comparación del Índice de la Cultura de innovación en dos facultades de Ciencias Económicas (Caso UMNG y USB, Bog.)	3	3,5	3,33	4,33	2	3,23	Es un proyecto que pretende medir un índice de cultura de la innovación, en donde no se observa profundización de esta temática en la formación de las investigadoras y el estado del arte del proyecto. Su impacto es solo para las dos instituciones involucradas lo que hace de este proyecto un documento de bajo impacto a nivel nacional e internacional.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-ECO14	La incidencia de las variables comunicación, confianza y compromiso organizacional en la gestión del conocimiento tácito y la competitividad en PYMES de sectores del clase mundial en el municipio de Cajicá	3,25	2,67	2,5	3	2	2,68	de la competitividad como es la innovación. De esta forma, tiene más sentido el identificar cuál es la incidencia de las variables en el intercambio de conocimiento tácito y explícito con un fin claro para observar los resultados de este intercambio (ver: Inkpen and Tsang, 2005; Van Wijk et al., 2008) II. Se sugiere tener en cuenta tanto el conocimiento tácito como el explícito, debido a que el primero es más difícil de formalizar, articular y transferir (ver: Zander y Kogut, 1995; Tsoukas, 1996; Szulanski, 1996; Hill y Ende, 1994; Nonaka, 1991). El segundo, es el resultado de la documentación, es más fácil de compartir, apropiar, formalizar, fácil de expresar y está asociado con los hechos y "el saber-qué" (Polanyi, 1967; Garud, 1997). Se debe tener en cuenta que en los estudios de Nonaka y Takeuchi (ver desde el año 1995), se hace énfasis en las diferentes fases por las que se transforma el conocimiento tácito en explícito. El resultado final del ciclo, es la creación de conocimiento, la cual es observable en los productos, servicios, cambios organizacionales, mejoras en los procesos, etc. III. Deben hacer una descripción corta de la naturaleza de las empresas de la muestra, porque el hecho de mencionar "de clase mundial" podemos suponer que se refieren a las multinacionales. IV. Se debe precisar si es adecuada la palabra intercambio o se refieren a la palabra transferencia. El intercambio de conocimiento no tiene como fin un resultado, en cambio la transferencia de conocimiento si tiene como fin un resultado. V. Se sugiere que el equipo tome la decisión de trabajar con los más versados en el tema, para que la conjugación de cognitivos pueda generar valor en los resultados y su aplicación. Deben consultar los artículos y autores que han trabajado en el tema que proponen. VI. Se sugiere ser más creativos en el diseño de estrategias para que el conocimiento generado si tenga impacto en las empresas del estudio. VII. Se sugiere que el equipo sea de dos personas y se analice si es pertinente o no la contratación del profesional especializado. La investigación tiene sentido y coherencia cuando el investigador dedica más del 50% de su tiempo
RAD-ECO15	Actividad empresarial de los egresados neogranadinos	4	4	3,5	3,67	3	3,63	Es un proyecto de interés específico para el área en donde el Investigador trabaja, por lo tanto los recursos de la entidad deberían ser en mayor proporción. Para hacerlo de impacto Internacional sería conveniente juntarse con otras universidades y hacer comparativos entre diferentes países o regiones colombianas, mediante una RED de investigadores, para que trascienda el conocimiento. Según como está planteado el impacto es mínimo a nivel nacional e internacional. Este tipo de proyectos suelen ser financiados por las mismas instituciones en su totalidad cuando son de carácter institucional. Lo que se percibe de este proyecto es que es de carácter institucional.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-ECO16	Impacto de los costos de transacción en la actividad emprendedora	3	3,67	2,5	2,33	2	2,7	No recomiendo la propuesta porque falta claridad en la problemática, no se entiende cual es la pregunta que quieren resolver. La propuesta metodológica no está argumentada de manera suficiente y el marco teórico no es riguroso, hay varias ideas pero sin estructura. El periodo de tiempo no es actual.
RAD-ECO17	Caracterización temporal del comportamiento de las capacidades de ciencia, tecnología e innovación en Colombia mediante la teoría de la probabilidad y la caminata al azar probabilista durante el periodo de 2006-2016	3,88	4,33	1,83	4,33	3	3,47	La propuesta se justifica en supuestos no sustentados, al menos teóricamente hablando. No da cuenta de estudios o investigaciones comparables relevantes. No hay una clara pregunta de investigación ni metodología convincente en cuanto a su viabilidad y su mérito/interés. Sin embargo, es de resaltar que los problemas descritos no son difíciles de abordar con una delicada revisión de los comentarios y sugerencias aquí ofrecidos.
RAD-ECO20	Relación del uso de las Tecnologías de Información y Comunicación sobre indicadores de rentabilidad en las empresas. Caso PYMES del sector comercial en Colombia.	3,5	2,33	2,33	3	2	2,63	una información precedente que apoye aún más la idea que tiene el equipo. En este sentido se sugiere revisar los aportes de: • BRESNAHAN, T.; BRYNJOLFSSON, E.; HITT, L. M. (2002): "Information technology, workplace organization and the demand for skilled labor: Firm level comments Firm level evidence", Quarterly Journal of Economics, Vol. 117, N. 1, pp. 339-376. • MELVILLE, N.; KRAEMER, K. L.; GURBAXANI, V. (2004): "Information Technology and Organizational Rendimiento: An Integrative Model of IT Business Value", MIS Quarterly, Vol. 28, N. 22, junio, pp. XXX-XXI. • DEDRICK, J.; GURBAXANI, V.; KRAEMER, K. L. (2003): "Information Technology and Economic Performance: A Critical Review of the Empirical Evidence", ACM Computing Surveys, Vol. 35, N. 1, marzo, pp. 1-28. II. Es necesario, presentar los aportes de los estudios que se han realizado en el contexto local, regional y nacional, porque se habrán hecho estudios que aborden este tema, y además dejaron claro la generación de valor o no de los estudios. III. Para que la justificación tenga más soporte, se debe ahondar más en la revisión de la literatura, de forma que se pueda hacer este tipo de afirmación, por ejemplo: "En los últimos quince años, diversos estudios a nivel agregado se han centrado en determinar el impacto de las TIC en el output y en la productividad del trabajo en Estados Unidos y en algunos países europeos (véanse, entre otros, Oliner y Sichel, 2002; Bosworth y Triplett, 2000; y Jorgenson et al., 2002 para EE.UU., y Colecchia y Schreyer, 2002; Daveri, 2002; OECD, 2004; Pilat et al., 2002; y Pohjola, 2002, para Europa)". En este sentido, se podría decir, que debido a los vacíos de conocimiento relacionados con el uso de las TIC en la rentabilidad de las empresas del sector comercial de Bogotá, no se conocen hasta este momento trabajos que muestren esta relación. IV. Se sugiere analizar con mayor profundidad el sector elegido, porque puede que no sea el más idóneo para la investigación. Es posible que las empresas denominadas "intensivas en tecnología" sean las más idóneas para observar el impacto del uso de las TIC, por ejemplo: Software, electrónica, automotriz, industrias creativas y

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-ECO21	Efecto del comercio electrónico en las ventas de las PYMES tradicionales en la ciudad de Bogotá D.C.	4	3,5	4,75	4,33	4	4,12	El proyecto es pertinente, pese a la gran cantidad de investigaciones que ya existen en la misma línea. El principal aporte es que estudia el caso Bogotá. La principal falencia es el producto referente al artículo que solo se planea ser enviado.
RAD-ECO23	Desafíos para las universidades colombianas frente a la transferencia de resultados de investigación al sector productivo	4,5	5	3	3,67	3	3,83	Una investigación exploratoria como la que se propone no es muy interesante por las razones expuestas. Se recomienda a los investigadores que, tras una revisión de lo producido hasta el momento en las fuentes recomendadas, seleccionen una aproximación de su interés para probarla en el contexto colombiano y a la postre adaptarla y utilizarla para derivar no sólo conclusiones interesantes y pertinentes para la realidad colombiana sino de interés para el debate internacional existente sobre la materia.
RAD-ECO24	El papel de la economía solidaria en la reintegración de actores del conflicto en Colombia.	3,75	3	3,58	2,33	3	3,13	La escritura de la propuesta es algo deficiente, y podría mejorarse en materia de redacción, pero el detalle central que la hace algo preocupante está relacionada con la redacción de los objetivos, los cuales deberían repensarse especialmente en lo que al verbo que se utiliza, por ejemplo en el específico 1, sería más aconsejable indicar "Analizar las experiencias de otros países ...", el segundo podría ser mejor "Definir las ventajas y desventajas... En el estado del arte es necesario involucrar el caso colombiano pues tanto en materia de economía solidaria como de procesos de desarme y reintegración existen experiencias concretas que no se mencionan. A lo largo de la propuesta no se aclara lo relacionado con la actividad número 7 referida a fuentes primarias según la cual pareciera se va a entrevistar a actores del conflicto, en el componente metodológico. El tema es interesante, pero debería mejorarse la propuesta.
RAD-ECO26	A propósito de las prácticas docentes, reflexiones a partir de los fraudes financieros.	4,5	5	3,83	4,33	5	4,53	El tema del proyecto es muy pertinente, por tanto, considero que se debe apoyar. Sugiero que se establezcan el número de entrevistas que se realizarán a los docentes, el número de grupos focales (así sea uno por universidad) y los syllabus de las asignaturas que se revisarán. Al tener claro esto, se podrá determinar el tiempo del proyecto con mayor exactitud y si es necesario más recurso humano para su desarrollo. Respecto a los análisis de otros documentos, sugiero quitar de la metodología, pues parecieran que fueran más para la realización de marcos teóricos y del estado del arte del proyecto.
RAD-ECO27	Análisis de la Política Nacional de Productividad y Competitividad y su articulación con el Plan de Desarrollo Municipal, enfocado en empresas del sector agroindustrial del municipio de Cajicá.	4	4	3	3,67	2	3,33	En general, las dificultades en la presentación del problema de investigación impiden dar cuenta, de forma clara y contundente, de los aportes al conocimiento sobre planificación a nivel público. Esta dificultad deviene en fallas en la definición de la ruta metodológica más adecuada para tal fin. Por ello considero que el proyecto debe ser re-formulado.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-EES04	La paradoja de la institución vicepresidencial en Sudamérica. Colombia en perspectiva comparada (1991-2017)	3,75	3,5	1,17	1	1	2,08	La propuesta de investigación tienen profundas flaquezas, que impiden una evaluación positiva al igual que destinarle recursos como los que solicita. Sobre los problemas del proyecto enviado, ver versión en PDF con comentarios, en caso de inquietudes de los autores y el a institución que solicita la evaluación.
RAD-EES05	El Pensamiento en RRII desde su deconstrucción ontológica	3	3	2,83	4,33	3	3,23	El proyecto propone abordar una temática compleja en la disciplina de las RRII. El estado del arte es débil y la pregunta de investigación y los objetivos deben delimitarse con mayor atención, dado el tiempo y equipo de investigación. Los productos, tal y como están, pueden tener un impacto reducido en la comunidad académica. Considero oportuno replantear/delimitar el objetivo central (pensar en el caso colombiano) o intentar hacer un estado del arte de los intentos latinoamericanos en la deconstrucción y críticas a las visiones tradicionales de las RRII. Una revisión del caucus Global South de ISA puede brindar información sobre tendencias/enfoques/bibliografía sobre la temática que se pretende abordar.
RAD-EES06	El proceso de construcción de Estado en Colombia mediado por el conflicto armado interno. Los gobiernos de Álvaro Uribe y Juan Manuel Santos (2002-2017): ¿un proceso diferenciado?	3,75	4,33	3,67	2,33	5	3,82	Es un proyecto de investigación muy interesante, con un enfoque y un abordaje innovador, pero que necesita explicitar el paradigma metodológico donde se asienta (si es meramente descriptivo o si es interpretativo hermenéutico). Así mismo, las categorías de análisis deben ser definidas a partir del concepto de Estado que se asuma (creería que desde Max Weber sería interesante la definición por la cuestión de la legitimidad y la presencia de las instituciones en todo el territorio). La cuestión de fondo que debe ser pensada es hasta qué punto somos un Estado fragmentado o existe algo así como una presencia diferenciada del Estado que lo deslegitimaría y cómo se crean ordenes alternativos "paraestatales" que llevan a un tipo de dinámica desconocidas por la racionalidad occidental política. Recomiendo la propuesta para que se lleve a cabo, a pesar de sus debilidades.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-EES07	Instituciones y Regulación de la Integración Energética Europea 2010 - 2017	5	5	3	3,67	3	3,93	La propuesta NO ES VIABLE por las siguientes razones: i) No hay pregunta de investigación, ii) El planteamiento del problema no esta alineado con la formulación de los objetivos y la metodología, iii) hay objetivos que pueden ser un nuevo proyecto de investigación, iv) no se cuenta con estado del arte, v) el planteamiento del problema se ajusta al desarrollo de políticas públicas relacionadas con bienes primarios del sector eléctrico en la Unión Europea y en los objetivos, marco teórico, metodología toma derivaciones que "rompen" lo propuesto en el planteamiento del problema. Sugiero que los investigadores cuenten con una guía metodológica de la UMNG que les oriente en el problema, objetivos, estado del arte y metodología. Esta situación evita irse a temas muy amplios y ajustarse a lo planteado en el problema. Se requiere mayor reflexión sobre el aporte de esta propuesta a la realidad latinoamericana y de Colombia. Se sugiere como pregunta: ¿Cómo se desarrolla la política pública en torno a la explotación de bienes que proveen energía eléctrica renovable o no renovable en el ambito de la Unión Europea entre el año 2010 y 2017?
RAD-EES08	Violencias estructurales: justicia y cultura en escenarios de transición	4	4	3,83	5	5	4,37	El proyecto es de pertinencia e importancia a la problemática de violencia en Colombia. Se sugiere revisar aspectos asociados a la metodología, cronograma y presupuesto asignado al proyecto. De igual forma considerar la vinculación de un sociólogo al estudio.
RAD-EES09	Fascismo en Europa: Factores que explican su resurgimiento	4	5	0,33	1	1	2,27	No recomiendo la propuesta por las razones presentadas inicialmente en esta evaluación. Muy respetuosamente y de manera muy sincera, recomiendo al Investigador Líder y al Co-investigador asumir esta experiencia como un aprendizaje para mejorar sus prácticas docente, académica y científica, actuales y futuras. Ser Profesor o científico social implica una ética y una responsabilidad social que, por lo demás, están relacionadas con la pedagogía y la formación de ciudadanos.
RAD-EES10	El riesgo de participar en política para los movimientos y organizaciones de oposición/izquierda tras los acuerdos de paz con las FARC-EP. Reviviendo el caso de la Unión Patriótica	3,25	4	2,83	2,33	3	3,08	Por lo ya dicho el tema del proyecto es muy pertinente para la actual coyuntura del país, pero desafortunadamente lo veo muy débil por la escasa literatura revisada, los problemas de fuentes a trabajar y los aspectos metodológicos. Tampoco creo que los investigadores, especialmente el principal, sean los más adecuados pues tienen baja productividad. Aunque los impactos esperados son acertados, alguno no aparece como objetivo explícito. Y definitivamente los productos anunciados son insuficientes. Por todo eso NO recomiendo la propuesta, muy a pesar de la importancia y necesidad del tema.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-EES11	El papel del sector privado en el proceso de reintegración de excombatientes del conflicto armado colombiano a la vida civil	5	5	3	5	5	4,6	El tema planteado es pertinente, viable y relevante tanto para el contexto nacional como para el internacional. Sin embargo, debe hacerse ajustes al planteamiento del problema y su pregunta para que estas pueden encuadrar con el objetivo general y el título propuesto. De otro lado, se deben ajustar los objetivos específicos para el logro de la finalidad y la consecución de los productos planteados
RAD-EES12	Los efectos del cambio climático y sus posibles efectos en el recrudescimiento de la violencia armada en Colombia	4,75	2	2,83	3	3	3,12	La temática del proyecto es muy innovadora, pertinente y necesaria. Sin embargo, metodológicamente no brinda los elementos necesarios que permitan garantizar el cumplimiento de la misma. Sugiero ampliar: 1. Estado del arte y bibliografía 2. Desarrollar metodología de acuerdo a los mínimos que exige un proyecto de investigación 3. Revisar los objetivos y decir como se operacionalizarán 4. Identificar y señalar las fuentes de recolección de información, con datos certeros y claros.
RAD-EES13	Estado Islámico: Catalizador del irredentismo kurdo y la reconstrucción del medio oriente	4	5	3,5	4,33	4	4,17	El tema es relevante , no obstante, la falta de claridad sobre el interrogante y esto articulado a los objetivos y metodología impide entender hacia donde se busca llegar. Se recomienda hacer una revisión nuevamente de estos aspectos en la propuesta para lograr coherencia y articulación. Esta propuesta puede contribuir al entendimiento de una aspecto de las RRIL que es poco estudiado en el país y puede fortalecer los cursos y seminarios.
RAD-EES14	El emprendimiento como estrategia de inserción al sistema productivo, en las políticas de reintegración social de desmovilizados en Colombia	3,25	3,5	2	4,33	4	3,42	Sugiero que los autores se perfilen más en el tema que se está investigando, pues por la experiencia mostrada en el CVLAC su conocimiento en el tema es todavía exploratorio. El planteamiento del problema debe concentrarse en los aspectos de emprendimiento social, que al parecer son el centro de atención en la investigación. El estado del arte no da cuenta de las referencias en ese tema. El proyecto requiere una revisión profunda de sus objetivos, pues no están alineados ni al título, ni al planteamiento del problema y por tanto metodología, actividades y cronograma pierden sentido. El presupuesto debería incluir los aspectos técnicos incluso si son de contrapartida. La propuesta debe reformarse en profundidad.
RAD-EES15	Globalización y dinámicas políticas: fragmentación, desigualdad y extremismo.	2,25	4	3,17	4,33	3	3,35	La propuesta carece de un marco teórico y conceptual que permita guiar a los investigadores a lograr resultados. Se debe aclarar el objetivo, se debe revisar literatura en temas como: estrategia electoral, campañas políticas y nacionalismo. (ya en el aparte señalé algunas referencias). Se debe usar las referencias de prensa como motivación pero no como estado del arte. En el caso de prensa, usar una frase que de fuerza al argumento. Se debe evitar generalidades como "paradojas" o "tendencias políticas" necesario aclarar qué paradoja o qué tendencia y hacerlo explícito.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-EES16	Procesos de Negociación entre el Gobierno Colombiano y las FARC: Entre Confrontaciones y Acuerdos (1984 - 2016)	4,75	5	4,33	5	5	4,82	EL proyecto es interesante en tanto estudia las tres etapas del proceso de negociación con las FARC, lo que es sustancial para comprender porque un conflicto interno duró tanto tiempo en solucionarse y que medidas se adoptaron en cada etapa y porque fracasó? se recomienda su financiación
RAD-EES17	Acuerdo de paz y procesos legislativos	3,5	4	4,33	5	4	4,17	atraviesa el país. Es necesario completar el trabajo con alguna bibliografía adicional, entre la que se cita: De Greiff Pablo (2009) "Una concepción normativa de la justicia transicional". En: Alfredo Rangel (Ed) Justicia y Paz. ¿Cuál es el precio que debemos pagar? Bogotá, intermedio. Arthur Paige (201) "Cómo las "transiciones" reconfiguraron los derechos humanos: una historia conceptual de la justicia transicional". En: Justicia transicional: Manual para América Latina / Editor Félix Reátegui. – Brasilia: Comisión de Amnistía, Ministerio de Justicia; Nueva York: Centro Internacional para la Justicia Transicional, 2011. Uprimny, Rodrigo (Dir) (2006) ¿Justicia transicional sin transición? Bogotá: Dejusticia, Capítulo 1: Sobre experiencias comparadas. Sánchez, Nelson Camilo (2016) "Procesos de verdad en contextos no paradigmáticos de justicia transicional: Reflexiones comparadas desde el caso colombiano". Mimeo. Seils, Paul (2015) La cuadratura del círculo en Colombia: los objetivos del castigo y la paz. ICTJ. Disponible en: https://www.ictj.org/es/publication/cuadratura-circulo-colombia-objetivos-castigo-penas-paz Stewart, James (2015) La Justicia Transicional en Colombia y la Corte Penal Internacional. Conferencia realizada en la ciudad de Bogotá el 13 de mayo de 2015. Disponible en: https://www.icc-cpi.int/iccdocs/otp/otp-stat-13-05-2015-SPA.pdf Uprimny, Rodrigo y Diana Esther Guzmán (2010) En búsqueda de un concepto transformador y participativo para las reparaciones en contextos Transicionales. International Law: Revista Colombiana de Derecho Internacional, núm. 17, julio-diciembre, 2010, pp. 231-286. Sánchez, Nelson Camilo (2016) Tierra en transición: Justicia transicional, restitución de tierras y política agraria en Colombia. Universidad Nacional de Colombia. Capítulo II: Tierras y Posconflicto. Sandoval, Clara (2014) La justicia de transición y el cambio social. En: SUR. Revista Internacional de Direitos Humanos / Sur – Rede Universitária de Direitos Humanos – v.11, n.20, jan.2014 – São Paulo. Michalowski Sabine y Juan Pablo Cardona (2015) Responsabilidad corporativa y justicia transicional. En: Anuario de Derechos
RAD-EES18	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.	0,75	2,25	4	3,67	1	2,33	Se requiere fortalecer el equipo de investigación. Adicionalmente se debe perseguir un mayor impacto con los productos que salgan del mismo.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-EES19	Incidencia de los procesos de ideologización a través de los medios masivos en la reproducción de la violencia en Colombia: Análisis de tres medios de prensa virtual colombianos (2011-2014).	4	4	3,5	5	5	4,3	Se trata de un proyecto pertinente para las necesidades y procesos sociales que vive el país. Muy completo el estado del arte. Sugiero precisar con citas y fundamentación el planteamiento del problema. La metodología es la parte más débil de la propuesta. Sugiero precisarla y ser muy rigurosos en su propuesta dado que es ambigua y por momentos no fundamentada. Revisar y citar la literatura sobre este aspecto sería una muy buena forma de presentar con solidez este requerimiento.
RAD-EES21	Influencia del conflicto armado colombiano en las condiciones de salud mental de la población universitaria. Estudio exploratorio sobre Estrés Postraumático en la Universidad Militar Nueva Granada	3,38	3,6	3,67	3,67	3	3,46	La problemática sobre la indicadores emocionales en población involucrada indirectamente en el conflicto armado puede tener pertinencia para la generación del problema. Sin embargo, el texto no presenta una necesidad clara de cómo se llega a ese problema de investigación. No se refiere a una necesidad concreta de la población a estudiar ni se justifican antecedentes de ese problema. No hay claridad sobre por qué relacionan dicha población con el TETP, y en el caso de encontrar trastornos en dichos sujetos ¿Cómo evalúen que los mismos son causa del conflicto armado al no ser víctimas? Revisar metodología: no es clara en ninguno de sus capítulos Revisar normas APA
RAD-EES22	Sistema de transparencia ciudadana para el monitoreo y control de organismos de socorro y vigilancia	0,88	0,67	2,33	3,67	2	1,91	No recomiendo la propuesta porque: no presenta un buen estado del arte, no realiza el planteamiento del problema, el equipo humano propuesto no reporta experiencia en desarrollo de sistemas de monitoreo y control, en el presupuesto no se tiene en cuenta elementos mínimos necesario para el desarrollo de éste tipo de sistemas, no describe con que funcionalidades contara el sistema ni qué tipo de arquitectura lo soportara. El tema es interesante y podría abordarse, permitiría abordar diferentes campos de la investigación, pero como está planteado se trata tan solo de un desarrollo de un sistema. Sugiero que se retome la idea y se proyecte con la asesoría de expertos (Arquitectos de software, desarrolladores de aplicaciones móviles, de aplicaciones web, telemáticos, expertos en seguridad de la información u otros) que puedan aportar elementos para dar viabilidad al mismo.
RAD-EES23	El fracaso de los gobiernos en América Latina en el siglo XXI: Consideraciones sobre los puntos vulnerables del sistema y los retos para la gobernanza	5	5	4,3	4,3	3	4,3	Recomiendo la propuesta bajo la condición que sean consideradas seriamente las sugerencias expresadas más arriba.
RAD-EES24	Viabilidad de la integración latinoamericana más allá de los acuerdos comerciales.	3	5	2,67	4,33	3	3,60	El proyecto pretender estudiar un tema interesante. Los resultados potenciales podrían ser de interés no solamente para la comunidad científica, sino también para los decisores públicos latinoamericanos en materia de relaciones internacionales. Sin embargo, en su estado actual, el proyecto no presenta las bases teóricas y metodológicas suficientes para que produzca una o varias publicaciones de buena calidad científica.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-EES25	La crisis de la Izquierda del Siglo XXI	3,75	4	1,5	1	1	2,25	Una propuesta de investigación no puede limitarse a tan pocos párrafos. Es necesario establecer una articulación entre la investigación y la literatura existente sobre el tema. En este caso, el título es poco dicente del tema, tiene un a priori que atraviesa la propuesta, el resumen es más extenso que el PdP!! el EdA es una compilación de resúmenes de una literatura mal referenciada y peor resumida. Considero que esta propuesta no da para recibir fondos. en el PDF dejo comentarios más precisos al respecto.
RAD-EES27	Estudio acerca del fenómeno del FOMO (fear of missing out) y su dependencia con la tecnología móvil	2,38	3,33	2,5	2,33	2	2,51	La propuesta aborda un problema de relevancia social y de actualidad. Infelizmente, como faltó revisar más literatura para construir un estado del arte más completo, no se explicita cuál será la contribución específica al avance del conocimiento. Por la misma razón, no se propone un método claro. Sugiero que los autores consideren el texto que presentaron como un pre proyecto y que consulten una mayor número de textos, tales como los artículos que sugerí en una sección previa. Con base en esa revisión, pueden elaborar un estado del arte en el que expliciten la contribución de su propuesta. Dicho estado debe responder a preguntas como: ¿qué hará esta proyecto que no se haya hecho antes?, ¿en qué se diferencia de trabajos previos?, ¿cuál será el impacto del proyecto en este campo de investigación?, ¿cómo sus resultados harán que el campo cambie a nivel nacional o internacional? Una buena revisión incidirá también en la definición del método. Es mucho más fácil modificar un procedimiento ya empleado por alguien que crear uno nuevo. Efectivamente, se han empleado encuestas y entrevistas, ¿no sería más fácil revisar estudios hechos y partir de ellos?
RAD-EES28	Análisis de los factores endógenos y exógenos de la conducta delictiva en adolescentes y su incidencia en la seguridad ciudadana de Bogotá durante el periodo 2012-2017	3,5	3,75	3,83	5	4	4,02	El tema es interesante y falta investigación en Colombia sobre ello. Pero el proyecto no presenta una revisión de estudios internacionales y algunos aspectos son imprecisos como la batería psicológica que se prevé utilizar. Por otro lado se presentan muchas actividades a realizar y el personal que integra el equipo debería aumentar en uno o dos asistentes. También son imprecisos los aspectos relativos a la muestra de adolescentes y de tomadores de decisión. Sin embargo, el proyecto es comprensible y tiene una estructura básica correcta en general.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-EES29	Prototipo Robótico para Detonación Remota de Minas Antipersona	4,13	4,22	2,83	3,67	5	3,97	El tema es importante, interesante y de actualidad. Sin embargo, con la metodología planteada me preocupa que realmente sean concientes del reto tan grande al que se estarían enfrentando. La metodología no menciona información de cómo resolverán los problemas de comunicación, navegación y operación del robot, esto aparte del problema del diseño mecánico del mismo. Ninguno de los investigadores es Ing Mecánico, es por esto que sugeriría que en vez de diseñar de cero la plataforma, se basaran en plataformas existentes y las modificaran con el fin de conseguir el objetivo propuesto. El estado del arte presentado es bastante pobre, cosa que me preocupa también, ya que están proponiendo algo sin saber si ya está hecho y sin basarse en las experiencias de otros investigadores en la solución del mismo problema.
RAD-EES30	"Impacto del 'accountability social' en Colombia en los periodos presidenciales de Juan Manuel Santos"	3,83	3,9	3,97	4,33	4	4,01	La propuesta es buena tratándose de la evaluación de impacto de la aplicación de la "Rendición de cuentas social" en los periodos de Gobierno Santos por la importancia tanto coyuntural como estructural del problema (corrupción). Por lo tanto, recomiendo la propuesta pero sensiblemente mejorada: - en su enunciación del problema - en sus objetivos específicos - en su visibilidad - en su metodología concreta y técnica tratándose de una evaluación de impacto debe tener indicadores que lo midan (parte cuantitativa y cualitativa). Ésta es la parte más frágil de la propuesta
RAD-EES31	Un análisis desde la sociología de la ciencia a los estudios internacionales en Argentina, Brasil y Colombia	4,5	4,5	4,67	5	5	4,73	Se trata de una propuesta de investigación que parte de los aportes realizados por al autora en el marco de su tesis doctoral. En este contexto, la ampliación y la exención de algunos de los interrogantes introducidos en la tesis doctoral, en el marco de esta investigación, permitieran alcanzar a un mejor nivel de entendimiento del problema de investigación formulada en la propuesta y realizar una contribución significativa al campo de estudios de relaciones internacionales no solo en Colombia sino a nivel internacional. La propuesta esta bien formulada, cuenta con un plan de trabajo adecuado y debe ser aprobada, teniendo en cuenta las observaciones ante mencionadas.
RAD-EES32	Responsabilidad de proteger: ¿factor de inestabilidad de la seguridad internacional o llamado ético internacional?	4,5	5	3,33	3,67	3	3,90	Se trata de un proyecto que debe replantearse. La pregunta de investigación debe ser afinada, así como también la metodología (estudio de caso o comparar) y un marco analítico fuerte que le permita aproximarse a los casos y tema (R2P). Tal y como está, se trata de una revisión que no promete resultados novedosos, o más interesantes de los existentes en la vasta literatura de las RRII enfocadas en temas de seguridad nacional/internacional. Asimismo, se debería proponer un producto de mayor impacto (B) para reconocimiento en la comunidad académica.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-EES33	Objetivos del milenio, la agenda 2030 y el plan de desarrollo África 2063: ¿mecanismos para resolver las condiciones estructurales del continente Africano?	5	5	4,5	5	5	4,9	Mis sugerencias y recomendaciones ya fueron expresadas en los puntos se han B. (Estado del arte); C. (Objetivos) y D. (Metodología)
RAD-EES34	Las misiones de paz de la Unión Europea y su impacto en la gestión de conflictos internacionales	4,5	5	1	1	1	2,5	En mi concepto el Investigador y Co-Investigador no han presentado un documento que cumpla con requisitos mínimos para considerarlo "proyecto de investigación". Desde la supuesta pregunta de investigación, pasando por el uso de referencias bibliográficas según paráfrasis, hasta la inexistencia de una metodología y unos objetivos claros, el documento necesita ser considerado en su totalidad. Por lo anterior, no considero que sea una propuesta recomendable. Sugiero al Investigador y al Co-investigador realizar una juiciosa revisión de su texto y re-elaborarlo considerando los comentarios y evaluaciones acá expresados y de acuerdo con principios y normas básicas de metodología y método científico. Y, sobretodo, considerar seriamente la pertinencia de orientar sus conocimientos, competencias e investigación hacia la siguiente temática: La Unión Europea y la Paz en Colombia.
RAD-EES35	La transformación de la Fuerza Pública en el posconflicto y las nuevas amenazas a la seguridad en Colombia	5	5	4,5	5	5	4,9	Es un proyecto de investigación bien planteado, el cual tiene en su diseño metodológico su principal fortaleza. En adición los investigadores cuentan con un bagaje en formación y producción académica significativo, lo cual da cuenta de su capacidad para cumplir con los objetivos propuestos. Es de señalar que las orientaciones académicas del investigador principal y la coinvestigadora son complementarias, garantizando no solo una tarea de análisis, sino un debate crítico en los productos. Los productos que se proponen son suficientes, sin embargo no lo son las horas de dedicación de los investigadores al proyecto, se corre el riesgo de que al no contar con suficiente tiempo o ayuda del auxiliar de investigación, se ponga en riesgo el cumplimiento de los objetivos y desarrollo de los productos. La temática es interesante y pertinente, y seguramente tendrá la posibilidad de servir como herramientas para los tomadores de decisiones en las Fuerzas Militares.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-EES36	El discurso de la seguridad en Bogotá (2012-2017): ¿voces del miedo o voces de una vida en común?	4	4	4,5	3,67	4	4,03	La propuesta de investigación presenta una temática de análisis interesante, ya que articula la percepción de seguridad o de miedo, evaluada a través del análisis de prensa, con las decisiones institucionales en materia de política de seguridad. Este es un tema pertinente, ya que en un escenario posacuerdo, buena parte del éxito del proceso de reintegración a la vida civil de los excombatientes dependerá de la adecuada respuesta de las instituciones públicas a fenómenos que, como la seguridad parten de la percepción ciudadana. Considero que los hallazgos pueden dar pie a discusiones de diverso tipo, desde la academia, el sector público o la sociedad civil, en torno al establecimiento de mecanismos de respuesta a la percepción de miedo que pueda surgir en un contexto social determinado, en este caso, claramente en la ciudad de Bogotá. Las sugerencias realizadas en la pregunta de investigación, objetivos y producción académica derivan de la modestia en la propuesta, principalmente en su potencial de producción intelectual. Las sugerencias en los aspectos metodológicos y teóricos, se realizan a manera de complemento en el análisis del tema. Son estas sugerencias conducentes al fortalecimiento de la propuesta, las cuales no demeritan la misma, considero que es una propuesta viable y consistente, la cual espero, sea avalada por la institución.
RAD-EES38	La diplomacia del acomodamiento: las relaciones internacionales de Colombia frente a Gran Bretaña y Estados Unidos, 1821-1857	5	5	2,5	3,67	4	4,03	En mi opinión, la propuesta merece ser apoyada bajo la condición de que sea re-elaborada respetando un mínimo rigor en su planteamiento, estado del arte, objetivos y metodología. Creo que el Investigador revela, en su Hoja de Vida, poseer todas las cualidades profesionales y los conocimientos indispensables para construir y desarrollar una propuesta de investigación de calidad y factible.
RAD-EES39	El apoyo de la cooperación internacional para una paz perdurable en un escenario de posacuerdo en Colombia	4,48	4,7	4,25	5	4	4,49	Este proyecto es muy relevante para la coyuntura que vive Colombia. Investigar el papel de la cooperación internacional en países en situación de postconflicto es un tema importante, y más al proponer estudiar el papel de esa cooperación sobre las causas objetivas del conflicto armado. Poder hacer un estudio comparado del actual proceso de paz con otras experiencias del pasado permitirá tener luces sobre esos procesos. Esos resultados pueden ser relevantes para el gobierno colombiano y para la comunidad internacional, más allá de ser relevante a nivel académico. Recomiendo en particular tener más cuidado en la redacción y en la presentación del estado del arte y la bibliografía.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-EES40	Crecimiento Económico: Un análisis comparado de la carga impositiva al sector productivo Colombia - México, 2000 – 2016	5	5	2,33	2,33	3	3,53	El anteproyecto desde el resumen requiere una revisión de forma (citaciones, ortografía). Se sugiere al investigador principal incrementar de maestría a doctorado la formación propia usando este como anteproyecto, por la dedicación solicitada al estudiante de maestría parece que el trabajo recae en gran cantidad en el/ella. En cuanto al estado del arte, se sugiere revisar artículos seminales sobre el tema y ampliar la revisión para el caso mexicano. En términos de productos pueden ampliarse, si se hace coherente con la sugerencia de aprovechar este proyecto como base para que el investigador principal realice estudios de doctorado. La metodología no puede ser solo la ampliación de objetivos sino que debe incluir aspectos específicos y orientados por bibliografía. El proyecto en general requiere revisiones profundas para volverse a presentar.
RAD-EES41	Guía para la intervención integral en prevención de los factores de riesgos identificados en el teletrabajo	3,38	4	3,33	5	4	3,94	El proyecto tiene pertinencia y resulta un aporte a la construcción de conocimiento en un campo emergente en relación con el desarrollo tecnológico para la prevención de riesgos laborales en el tele trabajo,. Es importante subsanar la información con respecto al tipo de guía y el enfoque de validación que se propone incorporar en el proyecto, lo cual ayudará a las investigadoras a mejorar el plan de trabajo y ajustar el presupuesto en función de la elaboración de la guía.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-HUM04	Neurociencias, educación y emociones. Fase 1: revisión narrativa	4,38	4,2	5	4,33	4	4,38	En general se trata de una propuesta de investigación relevante y coherente con las necesidades actuales en el campo de la educación. Es un tema novedoso y de gran importancia porque la educación está pasando por una crisis en su calidad que se expresa en la formación integral de los estudiantes, en los niveles de aprendizaje en el aula y desempeños posteriores, en muchos casos debido a la falta de formación y conocimiento de los docentes en la articulación de las neurociencias, las emociones y la educación y también desconocimiento de los últimos avances de estudios e investigaciones en lo relacionado con las Neurociencias que proporcionan el conocimiento de la actividad de las diversas áreas del cerebro humano y sus múltiples funciones y cómo interactúa el cerebro en los procesos de enseñanza y de aprendizaje. La propuesta ha sido presentada con rigor científico, está bien fundamentada. El planteamiento del problema y su formulación, debidamente justificada, los objetivos, el Estado del Arte como la Fundamentación Teórica, la metodología, los resultados esperados, el impacto del proyecto demuestran la responsabilidad de los proponentes. En el equipo de trabajo hay cuatro integrantes con formación a nivel de Doctorado en ramas afines al tema de la propuesta de investigación y esto da mucha fortaleza al desarrollo posterior de la investigación. Los demás integrantes tienen formación a nivel de Maestría y amplia experiencia en docencia y en investigación. Por lo expuesto anteriormente, considero que la propuesta presentada debe ser tenida en cuenta para aprobación y financiación.
RAD-HUM05	Conflicto armado y dolor humano: una mirada socio-política desde la obra del maestro Fernando Soto Aparicio	5	5	5	5	5	5	Es un proyecto viable, realizable y de gran contribución académico social. Contiene todos los elementos requeridos para su aprobación y desarrollo. Su contribución es alta al considerar la creación de una cátedra como aporte a la construcción de pedagogías para el paz en tiempos de postconflicto
RAD-HUM06	Desarrollo de una nueva metodología de caracterización de las formas de los glóbulos rojos en el contexto de un proceso Creativo guiado de los estudiantes de la línea de profundización "Teorías físicas y matemáticas aplicadas a la medicina"	3	3	2	2,33	2	2,47	Se sugiere revisar el título del proyecto, pues en ningún lugar del proyecto se evidencia la creación de una nueva metodología (Innovación) para la caracterización geométrica de los glóbulos rojos y por el contrario lo que pretenden hacer es una revisión de un artículo ya publicado. Asimismo, lo que sería innovador es generar un Software donde apliquen el Método de Box Counting y quizás con análisis de imágenes computacionales se pueda hacer una clasificación geométrica de los glóbulos rojos, optimizando áreas analizadas y tiempos computacionales vitales en el diagnóstico y pronto tratamiento de los pacientes. Es importante hacer una mayor búsqueda bibliográfica y no estar auto-citándose, que en el contexto científico no está bien visto.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-HUM11	Animación socio-cultural como estrategia dinamizadora para contribuir a la educación ambiental de la UMNG	1,5	1,5	1,5	3	2	1,9	Es necesario replantear el planteamiento del problema, los objetivos y metodología del proyecto tanto en su coherencia como en su impacto. Tal y como se encuentra planteado, no cumple ni con lo primero ni con lo segundo.
RAD-HUM17	La neurodidáctica y sus aportes para la praxis en el aula: hacia la construcción de elementos pedagógicos y epistemológicos para la educación superior en la UMNG. Segunda fase	4,75	4,2	4,83	5	5	4,76	Tratándose de la importancia de la presente propuesta para innovar en el desarrollo de los procesos de enseñanza y de aprendizaje en el aula universitaria y teniendo en cuenta que corresponde a la fase II de un proyecto que ya fue culminado en su primera etapa, considero importante que se apruebe y financie este proyecto. La aplicación de la Neurodidáctica en las aulas universitarias es urgente, porque los conocimientos que aportan las Neurociencias al aprendizaje, exige el diseño de los procesos que optimicen la enseñanza y mejoren el aprendizaje. Es un propuesta bien estructurada y debidamente fundamentada, el tema elegido es pertinente, relevante y coherente con los retos que se presentan para la educación en el presente siglo. Así mismo, el equipo de investigación ofrece credibilidad, confianza, rigor y responsabilidad para realizar el presente proyecto. Tienen los conocimientos y la experiencia necesarias para llevarlo a cabo. Se sugiere trabajar más la metodología cualitativa-cuantitativa y precisar los aspectos relacionados con el análisis de los datos obtenidos en el trabajo de campo.
RAD-HUM18	La bioética como puente reflexivo para la conservación de los cerros orientales de Bogotá en poblaciones vulnerables dentro de un marco de educación ambiental. Fase III	4,38	4,27	4,3	5	4	4,39	Pienso que el proyecto es bueno, pertinente y novedoso. Recomiendo la propuesta. Se debe fortalecer la propuesta con los planteamientos del primer bioeticista: Frtz jahr, y su imperativo bioético. Fue él el primero en introducir el término bioética en 1927 (un año antes en un colegio) en una publicación reconocida.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-ING01	Implementation of a new rotational hardening rule for modeling of cohesive soils. Part 1: Looking forward to improve the simulation of soil-structure interaction problems.	4,75	4,67	4,67	5	5	4,82	El tema propuesta de investigación es muy interesante, relevante y pertinente para la modelación constitutiva de geomateriales de características granulométricas finas. Se observa que los proponentes conocen el estado del arte, hacen un recuento adecuado de los trabajos anteriores y surge de forma natural la pregunta de investigación a abordar. Posteriormente se deja ver los retos que tiene el abordaje de la pregunta y se hace la apuesta por hacer modelación con el método de elementos discretos como una alternativa para enfrentar la pregunta desde un punto de vista metodológico. Se considera novedoso el abordaje desde el método de elementos discretos dado que dicho procedimiento tiene limitaciones que deben ser abordadas de forma específica para la modelación de materiales finos. Por otro lado, el desafío de modelar un número representativo de partículas con tamaño arcilla es interesante de abordar y se espera que se respondan preguntas relacionadas con los efectos de escala en la fase de modelación. Los objetivos general y específicos están completamente articulados, a excepción del último que surge sin la naturalidad de los otros objetivos específicos. Sin embargo, se prevé que el desarrollo de este último objetivo específico abra oportunidades de aplicación a problemas de valor de contorno en donde los avances en el presente proyecto generen mejores posibilidades de aplicación.
RAD-ING02	Análisis de fatiga a partir de la inyección de vibraciones en elementos mecánicos.	3,13	4	3,5	4,33	4	3,79	El proyecto de investigación apunta el desarrollo de las técnicas predictivas que permiten conocer el estado técnico de diferentes elementos mecánicos lo cual es un tema de investigación muy pertinente y actual el cual puede ser transferido a la industria brindándole notables resultados. Considero que la propuesta es viable con las recomendaciones y correcciones que se plantean al objetivo general, objetivos específicos y tareas de investigación ya que el mismo es muy amplio y deben centrarse solo en algunos tipos de fallas que se presentan en los elementos mecánicos para cumplir con los tiempos de la investigación. Considero hay muy poco monto de dinero para la compra de equipos y materiales a no ser que la institución cuente con algunos de estos los montos planteados pudieran ser insuficientes. Debe desarrollarse una revisión del estado del arte mucho más abarcadora y profunda sobre la temática se pretende investigar

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-ING03	Diseño de sistema fotovoltaico para áreas públicas a partir de geometrías fractales bioinspiradas	4,5	4	2,5	4,33	4	3,87	<p>Éste proyecto tiene una proyección muy interesante desde el punto de vista científico y desde la implementación de nuevas alternativas de captación de energía eléctrica, basada en la fotovoltaica. Sin embargo, se sugiere muy respetuosamente a los investigadores que dimensionen éste proyecto. Claramente se requiere un análisis inicial tanto de la estructura fractal que se considera, la estructura física de los árboles de los cuales que se pretende tomar ejemplo de absorción de energía, la tecnología solar fotovoltaica en esas dimensiones que se utilizarían en la implementación final, el sistema eléctrico y/o electrónico de captura y almacenamiento de la energía captada, ventajas y desventajas del sistema final. Pero todo esto es un primer análisis que se requiere para una segunda etapa, la cual corresponde a la implementación: diseño y construcción de un sistema fotovoltaico fractal bioinspirado. Considero que a partir de ésta propuesta pueden tener dos grandes proyectos, primero todo el análisis teórico (incluyendo modelos matemáticos, proyecciones de captura de energía, diseños estructurales y proyección de costo-beneficio con punto de equilibrio económico) y según estos datos, un segundo proyecto que implique la implementación (construcción) del sistema diseñado, lo cual requiere otros diseños tanto estructurales como eléctricos y/o electrónicos (según la potencia a utilizar). De lo contrario, al momento de evaluar los objetivos propuestos con la metodología propuesta, y el presupuesto solicitado, es muy probable que no se pueda mostrar el cumplimiento de los mismos.</p>

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-ING04	Diseños fractales para equipos en ingeniería, fase 2; implementación en intercambiadores de calor	5	5	3,75	4,33	5	4,62	La propuesta pretende utilizar geometrías fractales para el diseño de intercambiadores de calor con el fin de favorecer la transferencia de calor entre sistemas térmicos. Los investigadores manifiesta que previamente han desarrollado las herramientas de diseño de las geometrías fractales. En este sentido existe un avance importante de la propuesta que la hace viable en el tiempo previsto por los investigadores. Es importante ampliar, el estado del arte referente al usos de geometrías fractales y realizar una mejor argumentación del problema objeto de estudio. Le recomiendo a los investigadores realizar la evaluación del desempeño de las geometrías fractales en intercambiadores, mediante el análisis de la transferencia de calor en el sistema usando un software de CFD y no CAE. Adicionalmente es importante que se detalle mejor la metodología que será utilizada para el desarrollo del proyecto en especial lo referente a la parte experimental. En la metodología, no está explícito las variables que será utilizadas para la comparación de las geometrías, dependiendo de estas variable habría que evaluar si los rubros contemplados son los adecuados para la ejecución del proyecto. Por ejemplo, no es claro con qué recursos se fabricarán los intercambiadores y/o aletas y a que escala se realizarán. Adicionalmente, para la el cumplimiento de uno de los compromisos (ponencia) se requiere la asignación de recursos económicos.
RAD-ING05	Sistema para identificación de la huella cromática en gramínea implementando realidad aumentada	3	2,25	3	3,67	2	2,78	El proyecto en mi criterio está enredado desde su concepción porque no tiene claramente definido el problema y su justificación de porque hacerlo. Confunden Metodología de trabajo con problemática, 3 de los investigadores matemáticos o con experiencia en estas áreas de conocimiento el cuarto es del área de la biología que está bien pero la parte tecnológica con RA está totalmente coja. EL estado del arte aunque está bien referenciado sus citas no tienen mucho que ver con el proyecto es decir hay que hacer una revisión de la literatura más acorde con lo que tienen pensado. Es muy muy importante entender el alcance de la realidad aumentada, la realidad virtual o la realidad mixta para poder ser utilizada en otras áreas de conocimiento y esta propuesta mostrar que no es así o yo no entendí el proyecto. Está propuesta para ser aceptada debe pasar por un reproceso de definir mejor el que, el cómo, el porque etc. Mi recomendación en primera instancia es que no sea aceptada a menos que se tengan en cuenta los cambios planteados.
RAD-ING06	Efecto del azúcar de caña en morteros como aditivo retardador del tiempo de fraguado.	3,63	4,5	4,83	5	5	4,59	Me parece un proyecto interesante, novedoso y bien planteado. Se tiene claridad en procedimiento, tiempos, recursos.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-ING07	Proceso de valorización de los residuos sólidos generados en el Campus de la Universidad Militar Nueva Granada	5	5	3,5	3	4	4,10	La propuesta se justifica desde los ámbitos técnico-científico y socio-ambiental. Sin embargo, el presupuesto no se distribuye adecuadamente ya que es excesivo en el rubro de personal. Por otra parte la inversión realizada no garantiza la productividad comprometida.
RAD-ING08	Propuesta metodológica para la aplicación de herramientas del Sistema de Producción Toyota en las Pymes textiles ubicadas en el departamento de Cundinamarca.	4,75	4,5	3,67	4,33	4	4,25	Recomiendo mejorar el planteamiento del problema de manera que se focalice en tipos de desperdicios que se generan en el sector. POr otro lado se debe actualizar el estado del arte en tecnicas lean que conforman el Sistema de Producción Toyota apoyandose en Journal Internacionales de los cuales hay mucha información; sino encuentra información en el sector tectil, uede que encuentre en otro tipo de industria. Se recomienda que la metodología se de en fases y que se muestre como cada actividad de cada fase apunta al cumplimiento particular de un objetivo.
RAD-ING09	Diseño de un prototipo de juego interactivo web para los públicos no presenciales del Museo Nacional de las Telecomunicaciones de la Universidad Militar Nueva Granada.	4,5	5	2,17	4,33	3	3,8	El documento tiene una correcta redacción y uso de reglas gramaticales, hay concordancia en los párrafos. Sin embargo el tema está tratado de forma muy somera, tiene pocas referencias bibliográficas relevantes . Poco sustento académico y rigurosidad académica. Se recomienda mejorar el planteamiento del problema, que incluya las preguntas de investigación, y replantear los objetivos que no sean actividades. Considerando el alcance, el cronograma propuesto y los objetivos a lograr, el presupuesto está sobre dimensionado, dado que no es claro el rol de los profesionales solicitados para los tiempos que tiene asignados a este dentro del proyecto.
RAD-ING10	Diseño de un sistema multimedia para la divulgación de los procesos de conservación del Museo Nacional de las telecomunicaciones de Universidad Militar Nueva Granada.	2,5	4	2,33	3	2	2,77	El tema es interesante. Sin embargo, la propuesta no considera aspectos como: Realidad Aumentada Diseño Centrado en el Usuario Metodología para le desarrollo del proyecto Resultados más visibles desde la perspectiva tecnológica (patrones de diseño, métodos, etc.) Mi recomendación es no aprobar la propuesta

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-ING12	Generación de rostro de un personaje a partir de texto	3,25	3,33	3,67	5	4	3,85	La propuesta presentada es interesante toda vez que constituye una problemática vigente y relevante en un sector con prospectivas de expansión en el país. No obstante, la presentación de la propuesta se ve debilitada por aspectos de forma, como falencias en la descripción de la problemática, en el análisis de la literatura, el planteamiento de objetivos, la metodología propuesta y los rubros. Es especialmente importante reconsiderar el número y rol de cada integrante del proyecto, sus fortalezas investigativas y las expectativas de contribución en el logro de los objetivos, y basado en esto reconocer su necesidad real de incluirse. Así mismo, la productividad del proyecto puede ser mayor si se consideran aportes en productos tecnológicos y formación de recursos humanos (según categorías de Colciencias). Considero que la propuesta puede fortalecerse a la luz de las sugerencias realizadas, dando así lugar a una recomendación favorable para su ejecución.
RAD-ING13	Influencia de la presión atmosférica en la transferencia de oxígeno. Aplicación en aireación con difusores de burbuja fina.	4,5	4,2	3,5	3,67	4	3,97	Considero que la propuesta es muy pertinente para el contexto Colombia y que con los resultados se podrá contribuir a mejorar la eficiencia, la operación y mantenimiento de los sistemas de lodos activados, sin embargo la justificación del problema y el contexto teórico fue muy pobre y sin fundamentación en documentación científica lo que dificulta su aprobación teniendo en cuenta el monto de dinero solicitado. Se debe detallar mucho mejor ciertas actividades de la metodología ya que se quedaron muy cortas en la descripción lo que dificultó la evaluación. Se recomienda revisar otras referencias bibliográficas que permitan justificar mejor el contexto y todas las actividades de la fase experimental
RAD-ING14	Análisis multidimensional de un proceso de lodos activados operado a baja concentración de oxígeno disuelto y presión atmosférica.	4,63	4	4	3,67	4	4,06	La propuesta es muy importante y relevante, sin embargo la falta de detalle no permite una correcta evaluación de la misma ya que hay fases de la metodología que no se detallan para poder evidenciar una correcta aplicación de los procesos científicos para la ejecución de este tipo de proyectos, se debe trabajar en el detalle de todas las actividades de la metodología. Así mismo considero que los productos comprometidos en el proyecto deberán ser de mayor impacto relacionado al monto solicitado. Se debe detallar muy bien el presupuesto para comparar con la metodología sobre todo en el diseño del reactor. el diseño carece de criterios de ingeniería para su construcción y se omiten variables de diseño fundamentales.
RAD-ING15	Efecto de flujo a pistón en la transferencia de oxígeno en agua limpia.	4,83	5	4,93	5	5	4,95	Considero que es una propuesta muy bien abordada y puede ser considerada para financiación.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-ING16	Auditoría de procesos para potabilización y tratamiento de agua residual en una escuela de formación policial - Fase 1. Caso de estudio Escuela Internacional del Uso de la Fuerza Policial Para la Paz (CENOP).	4,63	5	3,67	5	4	4,46	La temática abordada en el proyecto es pertinente para un proyecto que busca realizar aportes en la línea de prevención y control de la contaminación; no obstante, la propuesta planteada carece de un buen soporte en el estado del arte, la metodología se presenta de manera muy descriptiva, que no permite de manera clara identificar específicamente como serán realizadas las actividades. De igual manera en la metodología no es evidente dónde serán utilizados los equipos que se solicitan en el presupuesto. Es un trabajo que es viable para ser realizado pero es necesario precisar la metodología, sugiero considerar ajustes de fondo y acotar los alcances de cada actividad.
RAD-ING17	Diseño de difusores de burbuja fina autolimpiantes para procesos de aireación en aguas residuales	3,5	3,5	2,67	3,67	2	3,07	Mi punto es el proyecto en si. En la falta de contexto para justificar la pregunta de investigación. Creo que el investigador tiene la trayectoria en proyectos del área, por su trabajo de tesis doctoral, pero mi recomendación gira alrededor de la concepción del proyecto, mas que de las capacidades para realizarlo. Es necesario revisar cómo se plantean las preguntas de investigación en un contexto actualizado, con datos más precisos, con escenarios concretos donde las propuestas resulten claras y con objetivos o metas bien definidos. No se trata de plantear actividades sueltas y recoger información que luego no se pueda integrar para llegar a algo preciso. Mi recomendación es no aprobar, pero si sugerir a los investigadores que revisen mejor las estrategias para concebir y plantear proyectos de investigación.
RAD-ING18	Evaluación de las condiciones hidrobiológicas de humedales asociadas al aporte de nutrientes del tratamiento de aguas residuales	3,38	3,5	2,5	3	2	2,88	El grupo proponente tiene la capacidad para abordar un proyecto en el tema, pero este proyecto tiene particularmente problemas de fondo en su concepción y elaboración. No veo claramente organizada la idea alrededor del problema de investigación y lo que señalan los proponentes es obvio. Pero no va más allá. No le veo contexto al trabajo que justifique realizarlo. No es claro que pretender hacer con la información que buscan? no proponen un análisis de estos datos para llegar a alguna parte. En este sentido no recomiendo aprobarla. Pero los investigadores tienen alto potencial para desarrollar estudios en el área. Sin embargo, es necesario desarrollar un contexto claro, donde identifiquen con fundamentos las preguntas de investigación que desean abordar.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-ING-CIV02	Diseño de estrategia de apoyo técnico de las universidades a las entidades territoriales para incluir la información de sus redes viales en el Sistema Integrado Nacional de Información de Carreteras – SINC. Adicionalmente, incorporar como parámetro del SINC el drenaje vial.	4,5	5	3,17	4,33	5	4,4	En conclusión, considero que para que el proyecto para que sea viable deben plantear y revisar los autores que han aplicado tales metodologías de levantamiento de información. Buscar cuáles son los referentes que han trabajado con la inclusión de esas variables sustentables para el mejoramiento de tramos viales, infraestructura, etc. En segundo lugar, los antecedentes se deberían enfocar además en el tramo más relevante por la importancia para la comunidad o el más pequeño para el alcance debido al tiempo de ejecución del proyecto. Como la metodología es el aporte al impacto regional, se deben identificar si ésta metodología existe o no en la revisión de literatura, tipos de herramientas usadas para la recolección de datos con el fin de que el proyecto sea alcanzable, se pueda hacer la intervención y generar resultados en el término de un año (12 meses).
RAD-ING-CIV05	Análisis y construcción de las curvas de intensidad duración área frecuencia para la ciudad de Bogotá y municipios vecinos	3,75	4	2,33	1	1	2,42	No me parece una buena propuesta de investigación. Se sustenta en los conocimientos de hidrología en EEUU en los 80, y de entidades gubernamentales y empresas de ingeniería colombianas en los años 90. Debería sustentarse en los conocimientos de la segunda década del siglo XXI a escala nacional e internacional, y muy especialmente en trabajos de investigación de universidades y centros de investigación. Sobre el presupuesto: El rubro Equipos me parece alto. No se requiere una gran máquina para procesar lluvias de 60 estaciones pluviométricas. La información pluviográfica en Colombia es gratuita. En el Ideam es gratuita. En las corporaciones y otras entidades a veces la dan y a veces no, pero no la venden.
RAD-ING-CIV08	Evaluación del proceso de germinación y desarrollo de especies utilizadas para reforestación con humus proveniente de biosólidos de la PTAR UMNG Cajicá	4,42	3,75	4	5	4	4,23	En general es una propuesta importante, pertinente y necesaria en el marco de la normatividad actual para el manejo de biosólidos, es necesario que además de un adecuado manejo de este tipo de residuos, se piensen y propongan alternativas de uso sostenible como la presentada en este proyecto. A nivel del proyecto varios puntos se deben revisar con detenimiento: 1. Revisión y descripción adecuada de la metodología tal como fue mencionado en ese ítem. 2 Verificar la pertinencia y clarificar el papel que tendrán en el proyecto los coinvestigadores. 3. Revisar el tiempo de los investigadores propuestos en relación con el personal profesional - técnico y tesistas que contempla la propuesta. Teniendo en cuenta estas sugerencias, considero que la propuestas debe ser aprobada.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-ING-CIV12	Caracterización de los metales pesados presentes en el sedimento para la cuenca media del río Bogotá; en el tramo desde el parque de la florida hasta el salto Tequendama	4,5	3	4,17	5	5	4,33	La propuesta es recomendada para su desarrollo y se justifica desde los puntos de vista técnicos, científicos y socio-ambiental, sin embargo, debe someterse a una corrección ortográfica general. Aporta a la generación de nuevo conocimiento de alta complejidad en la temática de contaminación por metales pesados. Se recomienda la incorporación a la investigación del Ni como metal pesado, así como Mn, Fe y Zn como metales mayoritarios que presentan mayor relación con la fracción litogénica de los sedimentos y que pueden explicar algunos comportamientos de los metales minoritarios. Se deben especificar los procedimientos para dar cumplimiento al tercer objetivo específico porque aunque se infiera su desarrollo en la propuesta, se debe dejar explícito con mayor claridad.
RAD-ING-CIV14	Influencia del tratamiento superficial de las fibras en las propiedades de paneles elaborados con materiales alternativos	5	5	4,5	3,67	4	4,43	Se trata de una excelente iniciativa y ámbito de investigación, contextualizado con el aprovechamiento de recursos naturales (renovables) en Colombia, y en el marco de las capacidades y trayectoria del investigador principal. Se recomienda aprobarlo y dar la oportunidad al investigador de avanzar en sus intereses de investigación, manteniendo sintonía con una intención (recomendada) de diseñar recetas-tipo, o tratamientos de modificación y de síntesis de composites naturales desde fibras naturales en Col; que realmente lleguen a constituir una gran base de conocimiento para el desarrollo de estos materiales. Paralelamente, es importante que el autor prevea que no solo los artículos y las publicaciones son calificativos del impacto, aunque son productos usualmente exigidos por las instituciones en medio de la situación de comparación constante que se desarrolla en el mundo entre IES y los mismos países. En otras palabras, investigaciones alrededor de temática como la propuesta aquí, exhortan al país, a la Institución y al mismo investigador, a continuar buscando escenarios de desarrollo local propio, autónomo, y coherente con las oportunidades que se pueden encontrar en un país como Colombia, en gran parte, a partir de su amplia variedad de recursos naturales, que explotados sensata y sosteniblemente, pueden dar lugar a productos intermedios y soluciones escalables, tanto como nuevos materiales con elevadas posibilidades de transferencia para una vía segura al desarrollo.
RAD-ING-CIV16	Tratamiento anaerobio en dos fases de aguas residuales provenientes de la industria de bebidas no alcohólicas : hacia un concepto de Biorefinería	5	5	5	5	5	5,00	La propuesta es recomendada para su desarrollo y se justifica desde los puntos de vista técnicos, científicos y socio-ambiental. Sin embargo, debe someterse a una corrección ortográfica y de signos de puntuación.
RAD-ING-CIV17	Evaluación de la sensibilidad de los cuerpos lénticos en el Departamento de Sucre bajo el fenómeno macro climático El Niño	5	5	3,33	5	4	4,47	El proyecto es pertinente social y científicamente, sin embargo necesita un mejor soporte de la literatura en sus argumentos y una mejor descripción de los antecedentes del proyecto.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-ING-CIV18	Modelos de educativos en las facultades de Ingeniería de Iberoamérica. (Colombia, Argentina, Brasil, México, España).	4,25	4,75	4,53	5	5	4,71	<p>Se recomienda la ejecución de la propuesta por: conocimiento y experiencia de los investigadores sobre el tema; revisión y concreción del estado del arte con lo cuál se garantiza la delimitación del proyecto objeto de evaluación. Amplio marco geográfico que involucra en el estudio del tema en cinco países, con lo cuál se enriquecerá el caso colombiano. Preocupación por los compromisos de la educación y la enseñanza de la ingeniería, aportes significativos a la formación de ingenieros, a las facultades de ingeniería y a las instituciones oferentes de los mismos. La consolidación del trabajo en equipo y formación de investigadores con lo cuál se vislumbra un trabajo de investigación mancomunado que se fortalecerá en el tiempo. La socialización prevista en ponencias ante la comunidad académica interesada en el tema. La preocupación por los temas formativos, educativos, por pensar en los sujetos que se forman y en el compromiso social que tienen como futuros profesionales. Finalmente considero que los productos de nuevo conocimiento previstos son enriquecedores, tal como lo proponen, la elaboración del artículo, puesto que el se divulgará de manera sistemática y concreta lo que fué el proceso de planeación, desarrollo de la iniciativa de investigación. El libro propuesto como resultado de investigación también se convierte en elemento socializador paso a paso en la organización de los capítulos, en la divulgación de muchos elementos que contribuyen y aportan a la comprensión de los Modelos de educativos en las facultades de Ingeniería de Iberoamérica. (Colombia, Argentina, Brasil, México, España). Sugerencia: revisar lo planteado en el resumen en cuanto a tratarse de modelo cuantitativo y en el apartado pertinente referirse a modelo cualitativo. - Estar atentos a la fundamentación teórica necesaria en cada momento.</p>

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-ING-IND01	Modificación de la superficie de caucho de llantas usadas mediante oxidación y uso de primers de tipo clorado y silanos	5	4,5	4,4	4,33	4	4,45	La temática asociada al proyecto sometido a consideración de la convocatoria es pertinente, por cuanto implica el mejoramiento del residuo industrial de caucho, dándole valor agregado como materia prima y promoviendo su uso para disminuir el impacto ambiental del mismo. En su estado actual la propuesta es susceptible de ser mejorada, sobretodo desde el planteamiento de una pregunta de investigación explícita, que le permita un mejor abordaje científico, donde se pueda preestablecer el verdadero aporte al estado del arte del conocimiento; esto le va a permitir a los investigadores poder identificar cuál será su verdadero aporte y definir la orientación de los artículos considerados en el marco de los productos de investigación, inclusive podrían pensar en someter los trabajos a revistas científicas ubicadas en un mejor cuartil. Adicionalmente, es importante que consideren ajustar mejor las actividades propuestas en la metodología de trabajo, teniendo en cuenta la revisión bibliográfica que tienen a disposición, buscando que esta permita dar respuesta a los objetivos establecidos. Finalmente, es importante indicar cuál es el impacto del uso de los diferentes reactivos químicos necesarios para las modificaciones superficiales del caucho y cómo será su disposición para reducir el daño que pueden causar sus residuos en el ambiente.
RAD-ING-IND03	Programación de producción bi-objetivo para el sector agrícola bajo condiciones de sostenibilidad ambiental. Caso de estudio: Papaya.	5	5	4,17	5	4	4,63	Es un proyecto necesario actualmente, los avances tecnológicos deben ir de la mano del mejoramiento de la producción sostenible, por lo tanto, este tipo de propuestas deben ser avaladas y apoyadas de tal modo que permitan la generación de conocimiento que pueda ser aplicable en el entorno real encaminado a minimizar los impactos ambientales, mejorar la planificación del los cultivos y ser más rentables y productivos. Se recomienda revisar la metodología y sugerencias en dicho ítem, la posibilidad de incorporar un coinvestigador con experiencia en la producción o manejo de sistemas productivos vegetales. Revisar los impactos planteados, de tal forma que sean alcanzables a la luz del proyecto. Revisadas las sugerencias , se recomienda la aprobación de la propuesta para ser desarrollada.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-ING-IND04	Un enfoque de Redes de Petri para la Programación de proyectos con recursos restringidos y múltiples habilidades (MSRCPPSP)	5	4	3,75	5	4	4,35	El proyecto es interesante y puede considerarse para la aprobación de recursos. La problemática de la gestión de proyectos de alta complejidad y de recursos limitados es un tema muy pertinente en un entorno de multiproyectos en los esquemas de negocios actuales cada vez mas innovadores y dinámicos, por tanto, el presente proyecto tiene bondades como la alta capacidad de desarrollo por parte de los investigadores, tiene asociada una producción intelectual pertinente y viable, así como su aplicación académica y su aporte en el entorno colombiano social y económico, aplicable a las empresas; todo lo anterior la hace una propuesta acertada. Sin embargo, tiene debilidades en la formulación del problema y en aspectos metodológicos que fueron expresados en su momento y los cuales deben reconsiderarse para fortalecer la propuesta.
RAD-ING-IND05	Estudio prospectivo para el 2028 del sector cultural colombiano	3	5	2,5	3,67	3	3,43	Debe formularse una pregunta de investigación pues ello permite ver la consistencia del proyecto con cada uno de sus elementos como son el planteamiento, objetivos, marco teórico y metodología. Por otra parte, los objetivos deben ser concretos, que involucren un sólo verbo pues de lo contrario denota varias acciones. Para finalizar, considero que la productividad podría ser de mayor impacto considerando los resultados parciales que pueden generarse en el logro de cada objetivo específico.
RAD-ING-IND06	Diseño de un modelo Inbound para museos universitarios de Colombia.	2,5	3	2,17	1,67	3	2,47	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 contexto del estado del arte, 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 y la manera en la que se va a calcular la muestra de los museos. Falta mucha información al respecto, se recomienda ampliar este punto. Con respecto a los recursos solicitados, no es posible conocer si el valor que se va a asignar a los auxiliares de investigación corresponde a las actividades que van a desarrollar, se sugiere ampliar este punto para evaluar la viabilidad del proyecto. Se recomienda buscar mayores y mejores referentes bibliográficos relacionados con la Planificación y Gestión de Museos, Marketing Cultural y Marketing del Patrimonio Cultural, en donde la escuela española tiene mucho que aportar por su gran experiencia en el sector cultural y específicamente en el desarrollo de museos.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-ING-MEC04	Caracterización del desgaste micro-abrasivo en recubrimientos de TaC-Hf-C/Au para implantes ortopédicos	4,5	4,33	4	5	4	4,37	Considero que la propuesta es de gran interés a nivel del desarrollo de materiales, especialmente en el área de dispositivos implantables, con la posibilidad de generar materiales con características mecánicas superiores a los materiales actualmente utilizados en este tipo de aplicaciones. Estos desarrollos generan un valor agregado que permite desarrollar procesos de innovación y desarrollo de nuevas tecnologías. Por otra parte se fortalecen las líneas de investigación de los grupos participantes. Sugiero revisar los tiempos de los investigadores porque 2 horas/semana es muy poco tiempo para el cronograma de actividades que se sugiere. Por otra parte en el objetivo general se sugiere revisar en el enunciado "evaluar nuevos materiales..." si esto se va a realizar se debe especificar un buen diseño experimental que valide esto, pues según la propuesta solo se va a usar acero inoxidable 316L.
RAD-ING-MEC05	Estudio de viabilidad de técnicas de micro mecanizado electroquímico (uECM) y micro mecanizado por descarga (uEDM) enfocadas a la fabricación de elementos médicos.	5	4,5	4,27	5	4	4,55	mecanizado electroquímico y micro mecanizado por descarga con el fin de fabricar elementos quirúrgicos. Considero que el tema del proyecto es original y novedoso. 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 es susceptible de mejora. En el apartado "Estado del arte de la propuesta o antecedentes", el investigador aborda dentro de los tipos de materiales bio?compatibles 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 mascarar 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. La utilización de instrumentos quirúrgicos demanda piezas que tengan una alta resistencia a la corrosión localizada. Sería muy beneficioso para el

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-ING-MEC09	Desarrollo de un sistema de interacción gráfica basado en entornos de realidad aumentada hacia el usuario final del Laboratorio virtual para el control de subprocesos en refinación del petróleo. Fase III	4,75	5	4,33	3,67	5	4,55	El proyecto es interesante, retador, los investigadores tienen la experiencia adecuada para llevarlo a buen puerto solo son detalles los que hay que ajustar como algunas cosas en el estado del arte, en los rubros y los productos pero en general bajo mi consideración el proyecto se debe desarrollar.
RAD-ING-MEC13	Sistema de cocción de alimentos utilizando energía termosolar para viviendas en zonas rurales	5	5	2,33	3	2	3,47	el proyecto es atractivo desde un punto de vista como producto y necesidad de comunidades, la propuesta es escasa en la proyección de la transferencia de la tecnología, La responsabilidad del proyecto y su ejecución está en un gran porcentaje en personal externo de la Universidad, los objetivos y metodología no son claros, en relación a la técnica propia a utilizar para dar solución desde el punto de vista ingenieril solo se dice "implementar" no es claro si es apropiación de tecnología o desarrollo de la misma.
RAD-ING-MEC20	Estudio de la Locomoción Humana a Través de Integración Sensórica (Fuerza – EMG – Visión Artificial – Interface Cerebro Computador)". FASE II	4,5	4,25	3	3	4	3,75	desarrollo del Software para el Laboratorio que se encarga del estudio de la locomoción humana a través de Integración sensorica (Fuerza – EMG – Visión Artificial – Interface Cerebro Computador)". Sin embargo no se describe de manera adecuada la relación existente entre las diferentes señales capturadas de las personas, o del movimiento para diagnosticar algunas patologías. No se hace revisión previa de las patologías enunciadas, y si existen análisis previos en este sentido. En el grupo de trabajo, se debería incluir profesionales médicos expertos en alguna o algunas de las patologías. En la revisión del estado del arte deberían analizar las siguientes referencias: 1)J. Gong, Y. Qi, M. D. Goldman and J. Lach, "Causality Analysis of Inertial Body Sensors for Multiple Sclerosis Diagnostic Enhancement," in IEEE Journal of Biomedical and Health Informatics, vol. 20, no. 5, pp. 1273-1280, Sept. 2016. doi: 10.1109/JBHI.2016.2589902 2) Jiangbo Jia et al., "Intensive analysis of gait in the elderly with Parkinson's disease using center of pressure during walking," 2015 17th International Conference on E-health Networking, Application & Services (HealthCom), Boston, MA, 2015, pp. 391-396. doi: 10.1109/HealthCom.2015.7454532 3) M. Borghetti, M. Serpelloni, E. Sardini and O. Casas, "Multisensor System for Analyzing the Thigh Movement During Walking," in IEEE Sensors Journal, vol. 17, no. 15, pp. 4953-4961, Aug.1, 1 2017. doi: 10.1109/JSEN.2017.2715857 4) M. T. Freigoun et al., "System identification of Just Walk: A behavioral mHealth intervention for promoting physical activity," 2017 American Control Conference (ACC), Seattle, WA, 2017, pp. 116-121. doi: 10.23919/ACC.2017.7962940 5) N. Pehlivan, C. Tunca, G. Salur and C. Ersoy, "Gait analysis using kinect: Towards in-home gait analysis," 2017 25th Signal Processing and Communications Applications Conference (SIU), Antalya, 2017, pp. 1-4. doi: 10.1109/SIU.2017.7960561 No existe una revisión sistemática de literatura (General) Deberían especificar por cada investigador las actividades a realizar (Esto es necesario para validar el presupuesto de una forma más objetiva) El proyecto en

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-ING-MEC22	Diseño de un sensor ergonómico que permita establecer presiones en un Socket-Muñón para amputados de miembro inferior.	4,69	5	4,83	5	5	4,9	Se considera que la propuesta tiene una temática que aplica de manera significativa a la población colombiana vulnerable(en su mayoría) y que están en medio del conflicto armado. Por otra parte la propuesta cuenta con una estructura ordenada, con una metodología clara, y una distribución de recursos y tiempos de acuerdo a los objetivos propuestos. Se busca incentivar a los investigadores en el desarrollo de nuevos e innovadores diseños que se ajusten a la antropometría colombiana con un valor agregado que promueva la competitividad industrial, haciendo un aporte importante a la comunidad científica en la generación de nuevo conocimiento. Se sugiere darle una mayor visibilidad al desarrollo de prototipos que permitan evaluar el impacto de este tipo de dispositivos.
RAD-ING-MEC23	Diseño y desarrollo de un prototipo de simulador con realidad virtual para el tratamiento de infarto de miocardio fase I	4,94	4,8	5	5	5	4,95	Se puede observar que en la redacción del resumen en el segundo párrafo no hay coherencia, pero esto no dificulta en mayor medida la comprensión del resto del documento. Considero que es un proyecto viable y que fortalece los procesos de transmisión de conocimiento de manera tecnológica y con un mínimo de gasto para los estudiantes o la comunidad educativa.
RAD-ING-MEC24	Desarrollo de técnica basada en inteligencia de enjambre para funcionamiento colectivo y evasión de obstáculos de sistema MECABOT en configuraciones 1D y 2D	4,5	5	4	5	4	4,5	La propuesta de investigación es interesante, ya que desde el principio presenta una posible aplicación en el contexto nacional, propone un tema vigente y presenta continuidad con proyectos de investigación en los que el laboratorio Davinci ha trabajado anteriormente, como es la construcción de la plataforma robótica MECABOT. Los tiempo propuestos con el fin de cumplir los objetivos son razonables así como el recurso humano, sobre el tema del presupuesto presentado, la única inquietud que se me presenta es sobre el presupuesto requerido para recursos de bibliografía, considero que el monto es muy alto por lo que se debería justificar mejor qué se pretende adquirir con este monto, por ejemplo una lista de posibles libros a adquirir junto a sus precios actuales. En cuanto al tema de los objetivos, ya que se trata de un proyecto de investigación, se sugiere enfocar algún objetivo a presentar algún aporte al conocimiento sobre el tema de algoritmos de enjambre, enfocándolo a robótica modular y no limitarse a decir que se va a aplicar un algoritmo ya existente. Partiendo de esto se debe mejorar el estado del arte enfocándolo hacia técnicas utilizadas para programar robots modulares, enfocándolo hacia que algoritmos de enjambre se utilizan para este propósito y desde allí proponer nuevo conocimiento al respecto.
RAD-ING-MEC25	Rediseño e implementación de módulos robóticos MECABOT para ensamble y desplazamiento de sistema integrado en arquitecturas 1D y 2D	5	5	3,33	4,33	3	4,13	La propuesta no es concreta y no tiene un objetivo claro aparte del técnico. La información suministrada no es suficiente o no fue correctamente seleccionada para demostrar el impacto de dicha propuesta y la necesidad de financiación. Creo que se pudo vender mejor la propuesta si se hubiese aclarado su aplicación.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-ING-MEC26	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	5	5	4,33	5	4	4,67	El proyecto aborda un tema interesante y es cómo otorgarle valor agregado al principal subproducto del proceso de producción de biodiésel en Colombia, la glicerina. En este sentido, el proyecto busca sintetizar un aditivo antidesgaste con diferentes tipos de nanopartículas, útil en el segmento de lubricantes. También se plantea la obtención de biolubricantes a partir del aditivo y diferentes tipos de aceites. Finalmente se evaluará el poder lubricante de los mismos y su biodegradabilidad. Encuentro el proyecto bastante interesante, busca darle solución a la alta generación de glicerina, fortaleciendo de paso la economía de producción de biodiesel al generar valor agregado a su principal subproducto. Los tiempos están acordes al alcance propuesto para la investigación, se sugiere avanzar rápidamente en algunas actividades iniciales menos complejas para disponer de más tiempo para las actividades más relevantes. La metodología está bien estructurada y permitirá concluir si el aditivo y los biolubricantes preparados cumplen con las características requeridas. Los objetivos deben mejorarse. La formación de los investigadores es excelente. Sugiero revisar la redacción, puntuación, encuentro frases en las cuales faltan palabras o están mal escritas, haciendo que pierdan el sentido. Debe mejorarse la propuesta en este sentido.
RAD-ING-MEC27	Aproximación a la autonomía de una plataforma robótica dedicada a labores de agricultura de precisión	5	5	4,67	5	4	4,73	Sí recomiendo la propuesta no obstante considero que un tema que involucra recursos y objetivos debe replantearse. La propuesta es clara en cuanto que los investigadores se comprometen a realizar los objetivos de la primera fase que consiste en una fundamentación teórica y de simulación, aplazando para una segunda fase la implementación en hardware que no se comprometen a ejecutar dentro de los 12 meses de duración de este proyecto, no obstante en los rubros solicitados se incluyen recursos para la adquisición de equipos y materiales relacionados con los objetivos de la segunda fase. Recomiendo o bien sea incluir un objetivo en la primera fase que envuelva un desarrollo en hardware con el fin de justificar el rubro en equipos y materiales, o solicitar este rubro para la segunda fase del proyecto, el cual considero sería un proyecto posterior. Por lo demás considero que el objetivo principal es relevante en el contexto actual colombiano, y la productividad permite contribuir para posicionar al grupo de investigación y la Universidad Militar en el contexto científico y académico nacional e internacional, dándole visibilidad a los proyectos de investigación desarrollados al interior de la Universidad.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-ING-MEC28	Prototipo a escala de un recolector de basuras para embalses y lagunas de la región Andina	4,13	4,25	2,92	3,67	3	3,59	El proyecto es original y se podría esperar que de este se derive conocimiento nuevo que aporte al avance en el estado del arte de las disciplinas y temáticas o problemáticas en cuestión. El desarrollo del proyecto permitiría obtener nuevos modelos y mecanismos para la recolección de desechos en sistemas acuáticos, teniendo en cuenta aspectos que en los métodos actuales se hacen de diferente manera y que permitirían al grupo responsable del proyecto estar a la vanguardia en estos nuevos enfoques, modelos y desarrollos. Pero todo esta supeditado a las dimensiones y pruebas que se realicen.
RAD-ING-MEC30	Sistema para la detección de escala de dolor y la evaluación del dolor en sistemas de realidad virtual. Fase 1	4,5	4,33	2,83	2,33	3	3,40	A pesar de que la temática del proyecto es interesante y aborda una problemática de interés en el contexto de la salud pública, su estructura no es la adecuada. Recomendamos al equipo de trabajo definir de nuevo el proyecto teniendo en cuenta: a) el problema de investigación desde el punto de vista del procesamiento de señales y/o imágenes, y del aprendizaje de máquina, b) vincular al proyecto a un especialista del dolor, c) definir claramente la validación clínica del proyecto, d) definir los protocolos de intervención y los consentimientos informados.
RAD-ING-MEC31	Caracterización de patrones morfométricos en imágenes de Resonancia Magnética del cerebro como soporte al diagnóstico	4,63	4,85	4,77	5	4	4,65	El trabajo aborda el uso de posproceso para mejorar la caracterización de EA y TEA por MRI. El uso de patrones morfológicos es de gran utilidad y su análisis preciso y de calidad es necesario, como pretenden hacer los investigadores. Este tipo de estudios científicos ayudana la implementacion de técnicas com el "Fingerprinting". A nivel nacional son más que bienvenidas. Los investigador tienen sobrada experiencia y conocimientos para desarrollar el proyecto. Al proyecto le veo dos problemas: la falta de protocolos claros de adquisición de imágenes, lo que conlleva fata de comparabilidad y/o fiabilidad de la morfología a estudiar, y el as?ecto ético, que no se menciona de dónde se sacarán las imágenes ni si existe consentimeinto informado.
RAD-ING-MEC32	Caracterización y cuantificación de anomalías estructurales en trastornos del espectro autista a través de imágenes de RM cerebrales (Fase II)	4,95	5	5	5	5	4,99	Los investigadpres presentan la segunda fase de un proyecto, por lo que se observa viabilidad en medios técnicos y personales. Faltaría diferenciar un poco los objetivos de la 1a fase y los de la 2a, pero en general recomiendo que el proyecto se siga desarrollando en esta segunda fase. Me queda una duda en cuanto a que deberían mencionar y justificar de forma explícita la no necesidad de aval ético.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-ING-MUL01	Diseño e Implementación de una Red de Sensores para la Adquisición y Análisis de Datos Multimediales en Agricultura de Precisión	4	4	3,83	5	4	4,17	Es un proyecto pertinente para el sector agrícola. Sin embargo, realizo especial énfasis en la necesidad que dichos esfuerzos se realicen de forma interdisciplinaria, para que los resultados tengan mayor representatividad y validez en el sector productivo y científico. Si el joven investigador que esperan vincular es del área de ciencias agrarias o biológicas, permitirá que los resultados sean los adecuados y por tanto, la propuesta puede ser recomendada para su aprobación, pues permitirá identificar cuales son las variable de mayor importancia para el o los cultivos donde se realicen las pruebas de campo y de esta manera, facilitará también su posible adopción en el futuro, por parte de agricultores y profesionales del sector agrícola.
RAD-ING-MUL02	Propuesta de una métrica para la interacción individuo-artefacto multimedial en procesos de diseño de objetos para individuos en la infancia media	3,75	3	3	3,67	3	3,28	No es clara la descripción de la propuesta. La redacción de la misma no es entendible para identificar aspectos innovadores de un proyecto de investigación. No se logra determinar el aporte al grupo de investigación al cual pertenecen los investigadores.
RAD-ING-MUL04	Diseño y puesta en marcha de un modelo de diseño instruccional soportado en narrativas digitales orientado al aprendizaje del idioma Inglés	4,75	5	3,83	5	4	4,52	El tema propuesto para la presente convocatoria es relevante y pertinente. La propuesta es coherente con la importancia que se da en el presente siglo a la inserción en la educación de los avances informáticos y desarrollos en las telecomunicaciones y en el auge e importancia del aprendizaje del idioma inglés. En el documento no se especificó a qué Línea de Investigación del Grupo GIM está adscrito el proyecto. El resumen de la propuesta presenta más bien una justificación y no una información general de aspectos básicos de tal manera que al leerlo nos de una idea general del contenido del documento presentado. Se recomienda precisar el problema y plantear la pregunta de investigación. Se pide revisar el objetivo general porque no es coherente con el título de la propuesta. Es importante trabajar la metodología del proceso investigativo que soporta la presente propuesta, señalar instrumentos y técnicas para la recolección de información, teniendo en cuenta que la propuesta ha sido presentada en el marco de una Convocatoria Interna para la conformación de un Banco de Proyectos de Investigación Elegibles. Cabe destacar la interacción que se pretende dar desde las narrativas digitales con implementación de videojuegos con propósitos educativos, para el fortalecimiento del idioma inglés como segunda lengua en el programa de Ingeniería Multimedia. Finalmente, recomiendo una revisión minuciosa del documento.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-ING-MUL05	Segunda fase del proyecto "Diseño y puesta en marcha de un escenario virtual inmersivo orientado a procesos educativos y soportado en la navegación conceptual de un contenido de estudio"	5	5	4,5	5	5	4,9	Se recomienda la propuesta dada su pertinencia, justificación y objetivos trazados, y además, para poder consolidar los resultados de la primera fase del proyecto. El estudio es pertinente teniendo en cuenta la problemática planteada de la alta deserción que se da y los bajos niveles académicos en la facultad de ingeniería, específicamente en la asignatura Física mecánica. Los resultados y los productos generados pueden ser pertinentes a la comunidad académica nacional o internacional. Se recomiendan ajustes en los objetivos y dar respuesta a la inquietud correspondiente a la segunda parte de la metodología.
RAD-ING-MUL06	Prototipo de un Objeto de Aprendizaje Adaptativo para Entorno Virtuales	5	5	3	4,33	4	4,27	Para que esta propuesta sea considerada recomiendo : Debe concretar una pregunta soportada por un planteamiento claro y documentado del problema o vacío de conocimiento, donde se pongan de relieve aspectos contextuales en relación con nivel de escolaridad, (universitario?)usuarios o sujetos eventuales beneficiarios de la propuesta, aclarando en este ámbito de interrogación que precede a la pregunta, los aspectos en los que se espera influenciar o impactar. Debe documentar desde los hallazgos y conclusiones de investigaciones previas, las derivaciones que prevé adoptar para su trabajo de diseño, discutiendo a partir de los trabajos o modelos contrastados los elementos, criterios, métodos o consideraciones y conclusiones tanto técnicas como psicoeducativas que se podrían aplicar en el desarrollo de su prototipo. Es necesario profundizar y articular los aspectos que incluya en su estado del arte, ampliando y refrescando su revisión de literatura. Es necesario que diferencie los objetivos de investigación (el conocimiento que espera producir) y las etapas en las que desplegará su actividad investigativa y redactándolos en consistencia con el planteamiento del problema, los antecedentes investigativos y la teoría de referencia. Aclarar los aspectos que implica la validación en terminos de variables o categorías. Mejorar lo que explicita como impacto. Tal como está es reduccionista. Se evidencia que falta un análisis profundo de las implicaciones problemáticas asociadas a los modelos instruccionales homogenizantes en el diseño y uso de objetos virtuales y plataformas de gestión de aprendizaje, por eso, poco puede reconocer la relevancia o repercusiones en educación del proyecto que emprende y sus resultados.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-ING-MUL07	GOGA: Generación de Ontología para Gestión Académica	3,5	3	2,5	1,67	3	2,73	Debido a las deficiencias en los diferentes elementos evaluados en la propuesta, no se recomienda su aprobación, porque además presenta otras deficiencias relevantes para el proyecto, tales como: - No se describen los impactos asociados a la propuesta, las dos (2) descripciones que se especifican no corresponden a impactos como tal. - Aunque es de forma, no se especifica la bibliografía de la propuesta como tal, lo especificado son referencias bibliográficas de las citaciones hechas en la propuesta. También, como conclusión, se hace claridad que la propuesta del proyecto es buena, pero adolece de una adecuada identificación del problema, justificación, mejorar los objetivos y aspectos metodológicos y por supuesto darle mayor alcance a los compromisos de los productos esperados del proyecto.
RAD-ING-MUL11	Emo-DL, Identificación de respuestas emocionales producidas por estímulos audiovisuales, mediante técnicas de aprendizaje profundo	4,95	5	4,8	5	5	4,95	El proyecto es viable, pertinente y el investigador tiene cómo llevar el proyecto adelante. Sin embargo la propuesta es débil metodológicamente, descuida o no se mencionan aspectos importantes sobre los usuarios, ética (protección de datos), articulación del presupuesto con la propuesta misma, impacto o avance en el conocimiento y en la prospección de cómo estos resultados pudieran impactar el sector social o tecnológico a nivel local o regional. Adicionalmente es necesaria una revisión detallada de la escritura, la ortografía y la definición de conceptos y siglas mencionados. Se recomienda mejorar y robustecer la propuesta en los aspectos señalados.
RAD-ING-TEC01	Caracterización de la bioimpedancia en adultos sanos e hipertensos utilizando técnicas no invasivas – Fase I.	4	5	3,33	4,33	4	4,13	El proyecto Caracterización de la bioimpedancia en adultos sanos e hipertensos utilizando técnicas no invasivas – Fase I, es muy interesante y actual en el estudio de la hipertensión, pero debe reformularse en cuanto a la pregunta de investigación, los objetivos específicos y la metodología para poder ofrecer una técnica no invasiva para el soporte al diagnóstico médico de la hipertensión. Una técnica de soporte al diagnóstico médico debe ser analizada, diseñada, implementada y validada para poder intervenir en la reducción de la mortalidad de personas por hipertensión. La propuesta se recomienda, pero con grandes cambios de fondo que permita visualizar coherentemente la intención de la propuesta con su alcance.
RAD-ING-TEC02	Sistema de análisis neuronal para mitigar ruido y artefactos que puedan alterar el resultado de la señal biomédica de Cardiografía de Impedancia (CGI).	4	4	3,5	3	3	3,50	El proyecto carece de un análisis profundo del estado del arte y además requiere de un análisis del estado de la técnica, para fundamentar la propuesta tecnológica, pues aunque se hace un análisis del problema en salud pública, la propuesta no es precisa en sus objetivos, es necesario reformular los objetivos, la metodología y requiere concepto del comité de ética

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-ING-TEC04	Sistema de desalinización estaca banco a partir de energía solar	3,63	4,33	2,17	5	4	3,83	Corregir los objetivos, incluir en el planteamiento del problema la falta de agua potable en muchas regiones del país. Revisar los trabajos y desarrollos en equipos para desalinización de agua realizados en Colombia. Contextualizar el desarrollo a un caso o tipo de uso, con el fin de delimitar su capacidad, desempeño, recursos, etc. Revisar el tiempo de dedicación del grupo de trabajo para el alcance planteado. Incluir el desarrollo del prototipo o circuito eléctrico como resultado.
RAD-ING-TEC05	Mecanismo móvil para la formación en competencias tecnológicas en una CVA (Comunidad Virtual de Aprendizaje) de docentes de educación superior	3,13	2,67	2,17	3	2	2,59	No es claro el verdadero aporte del trabajo. Las referencias no son las más adecuadas. No hay especificación de componentes pedagógicos. No se habla de competencias tecnológica (ni como lograrlas ni como evaluarlas). No se recomienda su aprobación.
RAD-ING-TEC06	Herramienta móvil para la asistencia en adultos mayores	2,67	2,5	3	5	4	3,43	El contexto, problema y justificación en relación a satisfacer necesidades de la población de adultos mayores y sus cuidadores es clara, relevante e importante en el caso Colombiano en donde cada día aumenta la población de adulto mayores con enfermedades crónicas que requieren seguimiento y cuidado por parte de familiares o personal que realizan la labor de cuidadores. La metodología es afín al proyecto y el tiempo de ejecución en el cronograma es viable. Las fases son presentadas pero tiene casi nula bibliografía que la sustente (solo 1 referencia). Particularmente se requiere revisar las variables definidas y las respectivas hipótesis para que sea consecuente con el contenido integral de la propuesta y el alcance del proyecto de acuerdo con los objetivos planteados. Se recomienda aumentar el tiempo para la implementación y depuración de la aplicación móvil. Se recomienda vincular estudiantes de pregrado y posgrado de apoyo tanto en el diseño y aplicación de instrumentos como en el diseño, implementación y validación de la herramienta móvil. Se recomienda que los profesionales contratados en la relación presupuestal sean estudiantes de posgrado. Se recomienda que el artículo en revista indexada u homologada categoría C de Publindex sea aceptado y no solo sometido. Igualmente se recomienda que sea escrito en Inglés para mayor visibilidad. Finalmente, los productos propuestos siempre y cuando sean de acceso público o incorporados por medio de una EPS tendrían un impacto significativo y relevante como apoyo a los cuidadores de adultos mayores para un mejor desarrollo de sus actividades en beneficio del bienestar del paciente.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-ING-TEL05	Monitoreo remoto de signos vitales para personas de la tercera edad que requieren apoyo en la atención domiciliaria	3,17	3,5	3,33	3,67	3	3,33	La propuesta presentada aborda una problemática interesante en el contexto del envejecimiento de la población en Colombia, fenómeno que ha sucedido ya en otros países, en especial en países desarrollados, e.g. España. El sistema de monitoreo de signos vitales es importante pero no queda claro cómo se diferencia de los ya existentes y cómo se especializaría en la población de adultos mayores para su cuidado. Mientras que se presenta de manera general cómo y con qué tecnologías se realizaría el sistema, no se detalla al respecto ni cómo se realizará la validación del mismo. Con el fin de fortalecer la propuesta, se recomienda fuertemente mejorar, ampliar y complementar la revisión de literatura en el contexto planteado tanto a nivel nacional como internacional, debido a que existen publicaciones especializadas, sistemas ya desarrollados en el contexto de gerontología y cuidado de adultos mayores con el apoyo de soluciones de monitoreo de base tecnológica. Adicionalmente, se recomienda incluir explícitamente una fase de implementación, redistribuir el presupuesto para fortalecer el diseño, implementación y aplicación del sistema. Finalmente, es muy importante detallar o remover cómo se realizaría la aplicación de métodos de inteligencia artificial y especificar cómo se realizará la validación cuantitativa y cualitativa del sistema en un marco apropiado bajo un aval de un comité de bioética.
RAD-ING-TEL07	Detección de cambios en uso de suelo Colombiano por efecto de cultivos ilícitos mediante el uso de imágenes de satélite: una herramienta para el post-conflicto	3,67	3,75	3	3	4	3,48	La propuesta se presenta como una buena alternativa para llevar a cabo el mapeo de áreas donde se tienen cultivos ilícitos, que en el mayor de los casos no son viables de visitar por las condiciones de post-conflicto actuales del País, siendo varios los factores ya conocidos a nivel nacional, sea orden público, ambiental o de otro tipo. El conocimiento y seguimiento de estas áreas, su manejo en cuanto a erradicación o reemplazo, es vital, sin embargo, sería importante mencionar que no se menciona una escala de mapeo y esto es determinante a la hora de poder definir tiempos de trabajo y el personal requerido para llevar a feliz término la propuesta. La dedicación del investigador principal se hace poca para la magnitud del trabajo a presentar, se podría pensar en una mayor dedicación y disminuir el tiempo del proyecto. La divulgación de la información y el beneficiario final que hará uso de la herramienta generada no se ve claro dentro de la presentación de la propuesta tampoco, siendo un trabajo académico, quienes serían entonces los beneficiados y responsables de aplicar estas nuevas técnicas?. Esto no es bien definido y por tanto sería bueno replantear tiempos, productos y beneficiarios

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-ING-TEL08	GSM-DETECT: Sistema de diagnóstico de vulnerabilidades tipo suplantación en redes móviles GSM mediante Software Defined Radio.	4,75	4,5	3,83	4,33	5	4,48	La propuesta presentada es interesante, innovadora y alcanzable de acuerdo al contexto donde se desenvuelve la misma, es decir, en temas de seguridad para las redes GSM, redes ampliamente desplegadas a lo largo del planeta y de gran importancia para todas las personas dado que a través de estas diariamente nos estamos comunicando. En el contexto del estado del arte de la investigación, las referencias y trabajos relacionados responden al problema de investigación, sin embargo, es importante que los investigadores articulen más el tema de IoT en el contexto del problema de investigación y paralelamente esto último, en los objetivos de la propuesta. En referencia a los objetivos, aunque en el apartado metodológico se recogen las actividades a realizar y son claras, invito a los proponentes a establecer un objetivo donde se van a realizar los análisis de resultados de toda la investigación para que tenga mas coherencia toda la gran labor a realizar. En referencia al equipo de investigación, las personas que van a realizar la propuesta son adecuadas para el desarrollo de la misma, no obstante, invito a que el estudiante de doctorado Jose de Jesús Rugeles haga parte de la investigación ya que su aporte es muy importante para la misma y esta persona figura de manera relacional en la investigación pero no como parte directa de esta. Los resultados de la investigación entregan para la Universidad y para el grupo de investigación, elementos de medición coherentes como GNC, trabajos de grado, congresos y demás, sin embargo, invito a los investigadores a publicar los resultados en indices Q1/Q2 para los temas de GNC ya que el tema y los resultados pueden llegar a este nivel. En cuanto a la parte de recursos, me parece que están coherentes solo sugiero que si se amplia el equipo de investigación con el estudiante doctoral habria una variación pequeña pero no significa que no se pueda, todo esto, es incluso para que se fortalezca el ambiente de trabajo y de resultados de la investigación propuesta. En esencia, muy buen tema de investigación realizable y alcanzable, sugiero sea aprobado
RAD-ING-TEL09	Prototipo para detección de metales usando tecnologías de radio reconfigurable orientado a procesos de desminado humanitario	5	5	5	5	5	5	Se puede observar una idea de proyecto clara y que sabe como ser enrutada, habría que buscar fuentes de financiación de tipo externo que e encuentren directamente implicadas con este producto para que al estar terminado pueda ser puesto a prueba de manera real.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-ING-TEL10	Diseño de arquitectura IoT para prestación de servicios de telesalud	4,63	4	2,33	1,67	1	2,73	Recomiendo reestructurar completamente la propuesta. No la recomiendo. Sugerencias: Reconsiderar la problemática incluyendo literatura científica pertinente, con el fin de asegurar la novedad de los resultados. Además, se deben limitar los alcances del desarrollo, aunque se trata de un primer ejercicio académico, el levantamiento de requisitos será mucho más efectivo si se elige un escenario y un contexto adecuado. Revisar los objetivos, con el fin de adecuarlos a la problemática específica. Elaborar una metodología pormenorizada donde se incluyan detalles específicos de los recursos a utilizar y las actividades puntuales que se realizarán, junto con sus responsables. Verificar la coherencia entre los recursos solicitados a la convocatoria con los objetivos propuestos y la metodología descrita en el documento. Incluir en la metodología quién o quiénes serán los responsables de las actividades técnicas del proyecto, tales como programación, ejecución de encuestas de usabilidad, etc. Incluir, tanto en la metodología, como en el presupuesto el uso de software para el desarrollo del proyecto, así como el uso de los laboratorios y otros equipos que se usarán durante la ejecución del trabajo. Esto ayudará a cuantificar de manera más precisa el costo total del proyecto.
RAD-ING-TEL11	Validación de la aplicabilidad clínica del software que automatiza un método diagnóstico geométrico de células preneoplásicas y neoplásicas de cuello uterino, y generación de rutas de evolución de normalidad hasta el cáncer	2,88	1,8	5	3	5	3,54	La recomendación es que el proyecto debe ser financiado. Sin embargo debe solicitarse a los autores el compromiso de publicar los artículos científicos y no solamente someterlos.
RAD-MED10	Caracterización clínica e identificación de posibles factores de riesgo en pacientes con diagnóstico de esclerosis lateral amiotrófica residentes en el departamento de Boyacá 2012-2017	3,75	3,5	3,33	5	4	3,92	Se trata de un estudio descriptivo sencillo que sin embargo tiene cierta relevancia al aproximarse a un problema importante en salud pública en el país en el que hay poca información, sobre todo por ser una enfermedad con una baja ocurrencia. Sin embargo, hay algunos detalles sobre el planteamiento de los objetivos que ameritan mayor precisión (como ciertos términos analíticos), así mismos los métodos podrían ser mejor descritos. Particularmente, la recolección de la información es pobremente abordada. Si bien considero que es válido hacer estudios descriptivos sencillos, se esperaría de los autores una mayor solidez conceptual y una mayor claridad metodológica. Adicionalmente, sería mucho más interesante un estudio analítico que se permitiera evaluar factores de riesgo, con una mayor representatividad nacional (aunque más que eso un mayor tamaño de muestra), y dar así un mayor aporte al conocimiento. Aunque comprendo que esto implicaría un costo que no podría ser cubierto por los montos de esta convocatoria.

Código	Proyecto	Ítem 1 - Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.	Ítem 2 - Grado de relación del perfil de los investigadores.	Nota ítem 3	Nota ítem 4	Ítem 5 Pertinencia de la propuesta	Nota Final	Conclusiones y Sugerencias
RAD-MED02	Vibración de baja magnitud y alta frecuencia en cultivos de células madre mesénquimales de humano	5	4	3,17	4,33	4	4,10	En general es una propuesta de interés para la comunidad científica nacional, que aborda una temática de gran relevancia. La propuesta, tal cual aquí presentada, se encamina hacia una aproximación estrictamente aplicada, la cual, sin duda sería exitosa en el escenario en el cual el grupo y el laboratorio tuviese las técnicas y procedimientos necesarios completamente estandarizadas, lo cual obviamente sólo se conseguirá una vez se empiezen a realizar estos experimentos. Además considerando las falencias a nivel de ciencia básica, principalmente en lo concerniente a los efectos de la estimulación mecánica de las células en cuestión, como también en los modelos estadísticos a seguir (se habla del número de repeticiones de los experimentos, mas no del tratamiento de datos), se recomendaría al autor de la propuesta fortalecer estos ítems y tal vez entrar en trabajo colaborativo con grupos de biofísica, no solamente para enriquecer esta propuesta, sino también para ampliar el horizonte de la misma. De manera que la recomendación final es fortalecer estos aspectos antes de dar un aval para el desarrollo de la misma.
RAD-MED06	Percepción del acto médico y la relación médico-paciente en estudiantes de medicina durante su formación académica	5	5	4,67	5	4	4,73	La propuesta busca aportar a la relación médico-paciente y al acto médico así como mejorar la condición deshumanizante del ejercicio profesional en la actualidad
RAD-MED07	Cognición social (reconocimiento de otros) en estudiantes de medicina	3,5	4	3	3,67	1	3,03	Considero que la propuesta no debe ser financiada por las limitaciones previamente mencionadas. Sugiero enriquecer el marco teórico con bibliografía actualizada, diseñar instrumentos confiables (ecológicos) para trabajar con la población de interés.