

Bogotá, D.C., Agosto 2 de 2016

UNIVERSIDAD MILITAR NUEVA GRANADA
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES
DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

**RESULTADOS EVALUACIÓN PROPUESTAS CONVOCATORIA INTERNA PARA LA CONFORMACIÓN DE UN
BANCO DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA – VIGENCIA 2017**

La convocatoria cerró el 29 de abril de 2016 y se tienen los siguientes resultados:

Propuestas de proyectos recibidas de las Facultades	231
Propuestas de proyectos que no cumplieron con los términos de la convocatoria	22
Propuestas de proyectos no aprobadas porque presentaron inconsistencias documentales con Actas de Comité de investigaciones y/o Consejo de Facultad	15
Propuestas de proyectos enviadas a evaluación de pares externos	194

Los resultados por Facultad son los siguientes:

No.	Facultad		No. Propuestas entregadas a VICEIN	No cumplen con términos de la convocatoria	Presentan inconsistencias con Actas	Enviadas a evaluación de pares externos
1	Ingeniería	ING	79	5	2	72
2	Ciencias Básicas y Aplicadas	CIAS	38	14	5	19
3	Ciencias Económicas	ECO	15	1		14
4	Medicina	MED	6			6
5	Estudios a Distancia	DIS	24	1	5	18
6	Educación y Humanidades	HUM	16		1	15
7	Relaciones Internacionales, Estrategia y Seguridad	EES	39			39
8	Derecho	DER	14	1	2	11
TOTALES			231	22	15	194

1. Proyectos que no cumplen con términos de la convocatoria

Radicado interno VICEIN	Facultad	Sede	Nombre	Causa
Rad-057	ING	Calle 100	Acceso intraóseo virtual para neonatos -Fase I	Es una propuesta repetida idéntica a la propuesta con Rad-037, la cual fue enviada a evaluación por par externo
Rad-063	ING	Calle 100	Design and Construction of Soft-Wearable Humanoid-like-Robot	El compromiso de horas de dedicación semanal asignadas al co-investigador, excede el número máximo aplicable al número de puntos comprometidos dentro de la propuesta del proyecto.
Rad-071	ING	Cajicá	Diseño de sistema fotovoltaico para áreas públicas a partir de geometrías fractales bioinspiradas	La propuesta de proyecto se formula con alianza del Grupo FRACUMNG el cual no tiene aval de la Universidad. La convocatoria se estableció para fortalecer líneas de investigación de Grupos avalados y/o coavalados
Rad-072	ING	Cajicá	Sistema para identificación de la huella cromática en gramínea implementando realidad aumentada	La propuesta del proyecto se formula con alianza del Grupo FRACUMNG el cual no tiene aval de la Universidad. La convocatoria se estableció para fortalecer líneas de investigación de Grupos avalados y/o coavalados
Rad-073	ING	Cajicá	Análisis de fatiga a partir de la inyección de vibraciones en elementos mecánicos	La propuesta del proyecto se formula con alianza del Grupo FRACUMNG el cual no tiene aval de la Universidad. La convocatoria se estableció para fortalecer líneas de investigación de Grupos avalados y/o coavalados
Rad-134	CIAS	Cajicá	Fenotipaje metabólico de leguminosas altoandinas propagadas in vitro y ex vitro en la búsqueda de entidades químicas antioxidantes	La propuesta no cumple porque presenta actividades en el cronograma que superan la vigencia de duración de 12 meses del proyecto
Rad-138	CIAS	Cajicá	Aplicación de la metodología refinada de predicción fundamentada en la teoría de conjuntos y la probabilidad de linfocitos cd4 en pacientes con VIH/sida	La coinvestigadora Sandra Magaly Medina Araujo supera el máximo de horas semanales permitidas para un proyecto con compromisos de productos cuya sumatoria sea mínimo a 40 puntos
Rad-143	CIAS	Cajicá	Estudio del modelo fraccional de registros electrofisiológicos	La carta de acuerdo interinstitucional establece sólo la cantidad presupuestal aportada por la otra

				entidad. Faltó especificar responsabilidades de los investigadores, colaboradores, auxiliares y otros participantes en el proyecto, igual los criterios de distribución de propiedad intelectual sobre productos obtenidos
Rad-145	CIAS	Cajicá	Síntesis, caracterización y modificación de nanopartículas de hierro y lantánidos para aplicaciones médicas o ambientales	Falta carta interinstitucional. No cumple ya que el número de meses asignado al asistente de investigación con Maestría es superior al permitido en la convocatoria
Rad-152	CIAS	Cajicá	Implementación de una pantalla flexible de nanodiodos orgánicos procesados a partir de extractos naturales y su aplicación en la fotoconversión de rayos X	Las horas asignadas a los coinvestigadores son inválidas frente a los puntos del proyecto. Faltan requisitos en carta de convenio
Rad-153	CIAS	Cajicá	Elaboración de carcasas basadas en materiales compuestos nanoestructurados de bajo peso y alto grado de conducción térmica para dispositivos móviles	Las horas asignadas a los coinvestigadores son inválidas frente a los puntos del proyecto. La coinvestigadora Adriana Mercedes Quiroga Fagua aparece registrada en el Acta de Consejo pero no en la propuesta
Rad-154	CIAS	Cajicá	Diseño de plataforma nanofotónica para detección de azúcar en saliva	Las horas asignadas a los coinvestigadores son inválidas frente a los puntos del proyecto.
Rad-155	CIAS	Cajicá	Síntesis y caracterización de compuestos tipo (6s)-6-(1h-indol-3-ilmetil)-4-sustituidopiperidin-2,3,5-triona y (6s)-3,5-dihidroxi-6-(1h-indol-3-ilmetil)-4-sustituidopiperidin-2-ona y su posible actividad antifúngica frente a fusarium oxysporum	Las horas asignadas al coinvestigador Ericcson Coy Barrera no son válidas frente a la cantidad de puntos del proyecto
Rad-156	CIAS	Cajicá	Estudio de las propiedades algebraicas de operadores de aproximación en modelos de clasificación y su relación con la noción de entropía.	No cumple porque en la carta de acuerdo no se especifican requisitos de la convocatoria

Rad-158	CIAS	Cajicá	Uso de tecnologías educativas en el proceso enseñanza – aprendizaje de la física en ingeniería	Proyecto INV con actividades que superan los 12 meses en cronograma
Rad-162	CIAS	Cajicá	La formación de competencias matemáticas en los programas de economía, administración y contaduría de la universidad militar nueva granada en el marco de la misión contemporánea de la universidad.	Registra un asistente graduado, no válido para un proyecto de investigación científica
Rad-166	CIAS	Cajicá	Cálculo numérico de modos atrapados sobre una barrera rectangular para un fluido de dos capas.	Los coinvestigadores exceden la cantidad de horas permitidas para la cantidad de puntos aplicables a la investigación
Rad-167	CIAS	Cajicá	Obtención de modos normales de vibración en el péndulo doble	Los coinvestigadores exceden la cantidad de horas permitida para la cantidad de puntos aplicables a la investigación
Rad-168	CIAS	Cajicá	Transformaciones fraccionales de los conjuntos de Mandelbrot y Julia con analogías biológicas	El grupo no está avalado actualmente por la UMNG. Falta carta de proponentes.
Rad-132	DER	Cajicá	Situación carcelaria de quienes han sido declarados responsables por la comisión de delitos sexuales.	No se cumple con requisitos de contratación de joven investigador. (10 MESES) 3smlv. El valor presupuestado no corresponde al del Acta de Consejo de Facultad
Rad-187	DIS	Cajicá	Representaciones sociales sobre el rol docente tutor en universidades acreditadas en alta calidad ACESAD	Las horas asignadas a los coinvestigadores son menores al mínimo exigido a los puntos asignados.
Rad-197	ECO	Cajicá	VARIABLES DE ADAPTABILIDAD Y ACCESO AL MERCADO LABORAL DE EGRESADOS DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS EN SU PRIMER EMPLEO	Proyecto INV con actividades que superan los 12 meses de ejecución en cronograma

2. Proyectos que no fueron aprobados por presentar inconsistencias con las Actas de Comités de investigaciones y/o Consejo de Facultad

Facultad	Sede	Nombre	Causa
ING	Calle 100	Evaluación del uso de mezclas de biodiesel de Copaifera Officinalis y ACPM en motores de combustión interna y su aporte a la responsabilidad social	El presupuesto solicitado en el proyecto no coincide con los de las Actas de Centro de investigación y de Facultad
ING	Calle 100	Diseño de un modelo de responsabilidad social Universitaria para la Universidad Militar Nueva Granada	El presupuesto solicitado en el proyecto no coincide con los de las Actas de Centro de investigación y de Facultad
CIAS	Cajicá	Implementación de un Biosensor para la detección de compuestos explosivos en muestra de suelo y aguas: una prioridad técnica al servicio de la paz	El Grupo de investigación asignado en el proyecto no corresponde al registrado en el Acta de Comité de investigaciones y de Consejo de Facultad
CIAS	Cajicá	Evaluación in-silico del comportamiento de compuestos de núcleo Diterpeno en el sitio activo de la Pteridina Reductasa I	El número de puntos y presupuesto son diferentes entre la propuesta y las Actas de Comité de investigaciones y Consejo de Facultad. Es diferente la línea de investigación entre Actas y propuesta. Son diferentes las horas para investigador principal entre Actas y propuesta.
CIAS	Cajicá	Convergencia del método de iteración variacional	El número de horas del investigador principal es diferente en el acta de consejo respecto a las asignadas al proyecto
CIAS	Cajicá	Estrategias para la resolución eficiente del problema de optimización knapsack continuo de gran escala, y su aplicación en las máquinas de vectores de soporte.	El presupuesto en actas es diferente al de la propuesta.
CIAS	Cajicá	Problemas asintóticos de propagación de ondas.	El segundo coinvestigador no se registró en acta de Consejo En Actas presenta un presupuesto de 75'000.000 mientras que en la propuesta se solicita 8'000.000

DIS	Cajicá	Acciones de la industria manufacturera en torno al desarrollo sostenible en Colombia y México entre 2010 y 2016 - Estado del Arte	Presupuesto en Actas de Consejo de Facultad es de \$32.288.968 mientras que la propuesta es de \$26.288.968
DIS	Cajicá	Proceso Pedagógico Para El Desarrollo De La Creatividad Y La Disposición Científica Del Estudiante A Partir Del Análisis Del Proceso Creativo Y Científico Del Método Diagnostico De La Dinámica Cardíaca Neonatal Desde Los Sistemas Dinámicos	En Acta el presupuesto está por \$78.403.356 mientras que en la propuesta se presenta por \$87.403.356
DIS	Cajicá	Sistemas de control de gestión ambiental en instituciones universitarias: casos Universidad Nacional de Colombia y Universidad Militar Nueva Granada	En actas el presupuesto está por \$49.379.039 mientras que en la propuesta está por \$49.999.039
DIS	Cajicá	Diseño y Construcción de un Prototipo de Horno Solar Para La Elaboración de Productos de Panadería: Una alternativa sostenible para las comunidades.	Está solicitando por rubro de publicaciones 2'000.000 y no es financiable este rubro
DIS	Cajicá	Propuesta de un modelo de transporte para la optimización de la movilidad del personal estudiantil, docente y administrativo de la Universidad Militar Nueva Granada, sede Cajicá	Está solicitando 3'000.000 por el rubro de Viajes y este rubro no es financiable
HUM	Calle100	Análisis del proceso creativo y científico de la ley de los sistemas caóticos. Aplicado a desarrollar la creatividad y la disposición científica del estudiante	Las horas asignadas en acta de consejo a la investigadora principal no concuerdan con las asignadas en propuesta. Las horas semanales en acta son menores al mínimo requerido
DER	Calle 100	La protección de datos sensibles de la mujer gestante y del nasciturus en Colombia: una propuesta desde el Derecho médico-sanitario	Se evidencia una diferencia en las horas asignadas al co-investigador entre la propuesta (8 horas) y las actas (10)
DER	Calle 100	Tratamiento jurídico aplicable a los miembros de la fuerza pública en la justicia transicional	Hay diferencia entre las horas registradas para los investigadores entre actas y propuesta.

En Comité Central de investigaciones del 19 de mayo de 2016, se presentaron los anteriores proyectos e inconsistencias en Actas y el Comité Central de investigaciones considero no aprobarlos de acuerdo a que la convocatoria especifica en el numeral 8 literal b "En caso de incumplimiento de algunos de los criterios expuestos en los términos de referencia, la propuesta será inmediatamente descalificada"

3. Propuestas de proyectos de investigación científica enviadas a pares externos

Cada propuesta fue evaluada por un par externo conservando los criterios de confidencialidad y ética.

Las propuestas fueron evaluadas bajo los siguientes aspectos:

Módulo I. Capacidad de los proponentes para desarrollar el proyecto.

- 50% investigador principal
- 50% otros investigadores

Módulo II. Grado de relación del perfil de los evaluadores

Módulo III. Compuesto de los siguientes criterios:

- Planteamiento del problema
- Estado del arte
- Objetivos
- Metodología
- Dedicación tiempo
- Dedicación recursos

Módulo IV. Calidad de la productividad comprometida

Módulo V. Pertinencia de la propuesta

A continuación se presentan los resultados por módulo para su consulta. Los soportes de las evaluaciones serán enviadas al Director de Centro de investigaciones de cada Facultad.

Código	Proyecto	Módulo I	Módulo II	Módulo III	Módulo IV	Módulo V	Puntaje Final	Conclusiones y Sugerencias
Rad001	Determinación de los coeficientes de modificación por contenido de humedad para la caracterización mecánica de elementos de guadua rolliza	4,38	2,5	4,75	5	3	3,93	El proyecto es viable tanto en tiempo como en recursos. Es importante obtener valores de modificación de resistencia y módulos elásticos por contenido de humedad.
Rad002	Evaluación del comportamiento mecánico de compuestos reforzados con fibras de bambú	4,38	2,5	3,92	5	4	3,96	El proyecto es muy interesante y tiene alta pertinencia. Sin embargo, es ambicioso para tener unos resultados con muestras representativas en tan poco tiempo. Recomendando que se haga el proyecto por fases o con más personas dedicadas al mismo.
Rad003	Estrategias pedagógicas para mejorar el proceso enseñanza aprendizaje de la asignatura estática en el programa de ingeniería civil de la UMNG: aprendizaje significativo	2	2	2,83	3	3	2,57	el tema es interesante. Falta una revisión más detallada de trabajos relacionados. Incluir aspectos de trabajo y aprendizaje colaborativo.
Rad004	Modelación estadística pearsoniana (momentos centrales e iniciales) del comportamiento en las variables hidrológicas (niveles del agua y caudales) en la cuenca del río Sogamoso en valores mensuales (mínimos, medios y máximos): fase primera.	3,25	3,25	3,83	5	4	3,87	La propuesta es recomendada para su desarrollo y se justifica desde el punto de vista técnico-científico. Aporta a la generación de nuevo conocimiento de alta complejidad en la temática del modelamiento de las variables hidrológicas mediante la interpretación estadística pearsoniana en la cuenca del río Sogamoso. Se recomienda especificar en la metodología el número de aforos en campo que proporcionará información real sobre las condiciones hidrológicas del río y la escala temporal en la cual se basará la emisión de los resultados.

Rad005	Producción de biometano y biohidrogeno a partir de procesos anaerobios de biomasa fija.	2,5	5	3,67	5	3	3,83	1. Creo que todo proyecto requiere aval del comité de ética, se debería aclarar como manejaran los desechos que se generen en la investigación 2. Se requiere corrección de ortografía (tildes) 3. Considero los comentarios realizados en la metodología como importantes 4. Es necesario dejar muy en claro cual es la ventaja o que tiene de diferente lo que van a hacer en relación a trabajos ya publicados 5. Es necesario aclarar a que tipo de afluente se asemejará el agua contaminada sintética 6. Sugiero aprobar con correcciones
Rad006	Bioprospección de microorganismos de interés ambiental para la potencialización bioquímica en el tratamiento de aguas residuales industriales (farmacéutica y bebidas no alcohólicas del sector de bebidas y alimentos) fase I	4,67	4,5	4,83	5	4	4,60	Considero que todos los proyectos deberían considerar aspectos éticos Es un proyecto muy bien escrito y con alta probabilidad de éxito a mi juicio Recomiendo financiar en su estado actual

Rad007	Numerical implementation of a new constitutive model to simulate the response of cyclically loaded cohesive soils.	2,5	4,5	4,83	5	5	4,37	La propuesta de investigación tiene el rigor metodológico necesario para que sea llevada a cabo en los tiempos propuestos y con las limitaciones en presupuesto que tiene la investigación en Colombia. El investigador principal tiene el conocimiento y experticia en modelación constitutiva dado los avances que realizó en su tesis de doctorado. Es natural que de la tesis de doctorado se abran preguntas que necesitan ser abordadas posteriormente. La pertinencia de la problemática es vital, más aun en el contexto de la sabana de Bogotá en donde la presencia de materiales arcillosos es amplia. La producción intelectual que el investigador propone es de alto impacto y el evaluador considera que es posible lograr un artículo de cuartil 1 con los tiempos y presupuesto propuesto. El investigador presenta desde la generalidad el tema de investigación y a partir de su discusión logra perfilar adecuadamente la problemática sugerida que se va a abordar por medio del objetivo general. Los objetivos específicos están claramente articulados y las actividades metodológicas permiten lograr adecuadamente el objetivo general. La temática de modelación numérica de materiales arcillosos no ha sido abordada convenientemente en el ámbito Colombiano y en el ámbito internacional, el investigador ha descrito claramente cuáles son las limitaciones en el estado del arte en la materia.
Rad008	Sistema microcontrolado de monitoreo de fenómenos de remoción en masa para la generación de alertas tempranas	1,75	4	3,60	2,33	3	2,94	No recomiendo la aprobación de la propuesta dado que es una convocatoria de proyectos de investigación. Dado lo anterior, se espera que sea escrita con todo el rigor metodológico que esta exige. No es clara la brecha en el campo del conocimiento que se quiere llenar y por lo tanto la pregunta de investigación carece de fundamento y de pertinencia. Los objetivos específicos se encuentran mal redactados y se presentan como si fueran actividades. Se mencionan aspectos en los objetivos que no son

								desarrollados apropiadamente ne la metodología por lo que no existe coherencia adecuada entre ellos.
Rad009	Fase II-propuesta para la implementación de un campus inteligente en la Universidad Militar Nueva Granada. Posicionamiento indoor por medio de sensores de proximidad.	0,75	0	3,00	3	3	1,95	El tema es interesante. Este trabajo dado que puede estar afectando la privacidad de las personas requiere de avales eticos. no es claro el escenario de validación del mismo.
Rad010	Análisis de las competencias específicas en ingeniería evaluadas por las pruebas saber pro en el Programa de Ingeniería Civil de la UMNG	2	5	3,67	3	3	3,33	Reescribir la propuesta. El tema aporta al cuerpo del conocimiento en nuestro medio, pero debe formularse el proyecto con mayor fundamentación para que sirva de insumo en próximas investigaciones.
Rad011	Análisis comparativo del desarrollo de competencias científico tecnológicas en estudiantes de ingeniería de américa latina.	2,25	5	2,33	2,33	1	2,58	La propuesta debe ser rechazada y debe reestructurarse. Hay problemas de redacción y coherencia en la propuesta.
Rad012	Detección y control de caídas para personas de la tercera edad usando dispositivos IoT y supervisión remota mediante el sistema HCC-M	4,88	5	4,42	5	5	4,86	La propuesta se recomienda por abordar una problemática de mucha actualidad que afecta en alto grado a las personas de la tercera edad. Es necesario que se especifique claramente las ventajas de la propuesta en función de otras metodologías utilizadas en la actualidad. También se debe hacer claridad en el termino "control" y especificar el alcance de dicho control. Se debe trabajar mas en la proposición de unos objetivos específicos más acordes con las fases de desarrollo del proyecto. Igualmente, la metodología debe ser más clara y explícita, señalando en detalle las actividades que se van a realizar y lo que se espera obtener de cada una de ellas, además de relacionar los responsables a manera de grupo de cada actividad. El perfil del grupo investigador es el adecuado para el desarrollo del proyecto y se convierte en una fortaleza de la propuesta. La alianza de los grupos TIGUM y GISSIC esta acorde con lo planteado en la propuesta, aunque se debe

								especificar en el documento cual es la función y compromiso de cada grupo.
Rad013	Validación del equipo HOLTER diseñado para aplicar la metodología diagnóstica de la dinámica cardíaca basada en la entropía proporcional	5	4,5	4,33	5	5	4,77	La propuesta se recomienda por ser la etapa final que requiere un proyecto que está actualmente en desarrollo. De esta manera se puede validar la efectividad en el diagnóstico del equipo Holter que esta desarrollando el grupo TIGUM. Sin embargo, particularmente se debe ajustar la definición de los objetivos específicos y la metodología, de manera que sean coherentes y den una línea continua en el desarrollo del proyecto. El perfil del investigador principal y del coinvestigador se ajusta muy bien a la temática del proyecto y genera confianza en la correcta ejecución del proyecto. Así mismo, la alianza de los grupos TIGUM e Insight se complementa muy bien en la idea de la propuesta. Sin embargo, a lo largo del documento no se especifica cual es la función y compromiso de cada grupo.
Rad014	Desarrollo de la aplicación de un método diagnóstico de células preneoplásicas y neoplásicas de cuello uterino y determinación de rutas de evolución de normalidad a ascus y de ascus a carcinoma.	5	5	4,67	5	5	4,93	Considero que la propuesta es muy interesante y gracias a la experiencia de los investigadores se hace viable su realización, el desarrollo del proyecto propone nuevas herramientas para mejorar la sensibilidad de las pruebas de tamizaje del cáncer de cuello uterino, lo cual impacta en un adecuado diagnóstico temprano y mejora en la prevención de lesiones intraepiteliales de alto grado y en consecuencia disminuir la morbimortalidad de esta patología en las mujeres. Sugiero aclarar y describir de una forma más amplia la historia natural del cáncer cervical principalmente en lo que refiere a los porcentajes de progresión y regresión de las distintas lesiones que se tendrán en cuenta en el estudio, además de las características celulares referentes a anormalidad y las características referentes a normalidad.

Rad015	Diseño de un modelo de red GSM-LTE como alternativa de comunicación para atención de desastres usando SDR.	4,25	4,67	4,33	3,67	4	4,18	Es un tema de interés tanto desde lo tecnológico como de la aplicación en situaciones de desastres El equipo investigador parece ser idóneo para su buen desarrollo del proyecto. Valdría la pena que se expusiera por que se optó por etas alternativas y los riesgos asociados a esta elección. Comparar esta decisión con otras posibilidades Especificar la participación de los estudiantes en el proyecto
Rad016	Diseño e implementación de un prototipo detector de metales mediante Radio Definido por Software como herramienta de bajo costo orientada a los procesos de detección de minas antipersona	5	5	4,00	2,33	5	4,27	En mi opinión, el proyecto presentado cumple las expectativas sociales necesarias para la implementación de la tecnología y desarrollo d software en un dispositivo, o prototipo, que soluciona una gran problemática de nuestro país: la localización de minas antipersona enterradas en campos minados. El documento presentado es directo, pero puede mejorarse al incluir características como el problema y la pregunta problema consecuente, y el detalle más profundo de algunas actividades incluidas en el procedimiento y metodología. El equipo de trabajo y el cronograma de actividades presentado parece tener la experiencia necesaria para terminar el proyecto en los tiempos propuestos. En términos generales, el proyecto me parece viable, salvo que deben incluir dentro de la productividad comprometida con el proyecto, el prototipo del sistema de detección de minas, como un producto de Generación de Nuevo Conocimiento o como Gestión de Investigación.
Rad017	Análisis de BigData para los Sistemas de Vigilancia y Seguridad Basado en IoT	3,63	3,25	3,42	3,67	4	3,59	Las primeras dos etapas son muy generales, y deberían haber sido contempladas en una etapa de construcción del anteproyecto. Recopilación de información de los sistemas de supervisión y vigilancia para identificar las variables y la aplicabilidad de los sistemas con cloud computing, IoT, técnicas de Inteligencia Artificial para Big Data . Identificar las variables trabajadas por los sistemas de vigilancia y seguridad y las variables que permite la aplicabilidad de dispositivos IoT. El contexto de aplicación del Sistema de

								Vigilancia, podría ayudar a priorizar las variables y por ende las técnicas. En la pregunta de investigación aparece mejorar, pero no es claro contra que se comparará.
Rad018	Desarrollo de un sistema de visión para la navegación de UAVs en ambientes exteriores	3,25	4,5	3,83	5	4	4,12	Si hay fases que deben considerarse por defecto para verificar los resultados después de la implantación de la arquitectura.
Rad019	Clasificación de superficies de corrosión mediante el uso de técnicas de visión de máquina	2,5	5	4,17	4,33	3	3,80	La propuesta presentada busca desarrollar una alternativa de clasificación de niveles de corrosión de materiales utilizando técnicas de procesamiento de imágenes. Para tal fin, se propone la construcción de una base de datos aprovechando los laboratorios de la institución, la experiencia en el área de procesamiento de imágenes del investigador principal, y el acompañamiento de un joven investigador. En general la idea es interesante y recomiendo considerar la propuesta para su financiación. No obstante, en aras de fortalecer la descripción y los alcances del proyecto, a continuación describo algunas sugerencias: - La redacción de la propuesta debe ser revisada en detalle. -El estado del arte debe ser actualizado y expuesto de una manera crítica y detallada. -Los objetivos deben ser complementados con base a la depuración del estado del arte. -Se sugiere el acompañamiento de un grupo de investigación o investigadores con experiencia en el área de ciencias de materiales, quienes fortalezcan los protocolos de adquisición de los datos y la interpretabilidad de los resultados del sistema de reconocimiento de corrosión. -El impacto y visibilidad del proyecto pueden mejorarse si se adiciona alguna noción de prototipo o registro de software. Lo anterior considerando que las metodologías a implementar ya están desarrolladas en el estado del arte.

Rad020	Diseño de un modelo de interacción para infantes como apoyo a la exploración del entorno inmediato a partir de sus posibilidades sensoriomotoras.	4	5	2,83	3	3	3,57	Considero que la propuesta debe concretarse más, especialmente en lo referente a la metodología. De igual forma considero importante hacer una amplia discusión ética sobre el beneficio que recibirá la población infante, frente a los potenciales riesgos para la salud que puede generar el uso a tan temprana edad de la tecnología computacional .
Rad021	Modelo de anotación semántica de imágenes a partir de la relación de características de alto, medio y bajo nivel	3,75	4	4,00	3	4	3,75	El proyecto es muy bueno por la conceptualización de este, y se puede resumir en las siguientes razones y sugerencias: 1. Buen estado del arte, identificando aportes y falencias en el tema, y pertinentes con la línea de investigación del grupo 2. Un equipo de trabajo que cuenta con la experiencia y el recorrido para hacerle frente al objetivo general y los objetivos específicos propuestos 3. Es necesario tener un objetivo específico que permita realizar el análisis de la estandarización de las características de bajo, medio y alto nivel en las imágenes analizadas 4. La metodología está bien detallada. No obstante es necesario detallar bien los tiempos de ejecución y la concurrencia entre las actividades. 5. Para los tiempos de dedicación al proyecto, los cuales están bien fijados, y felicito a la UMNG por permitir esta dedicación, es necesario ser más ambiciosos en los productos; el tema y la estructura del proyecto lo permiten. Creo que con algunos ajustes el proyecto debe ser aprobado.

Rad022	Sonido diegético de interfaz intangible e invisible	4,63	4,33	0,67	2,33	1	2,59	Aunque la idea de trabajar el tema de los audigames es buena, no recomiendo desarrollar esta propuesta debido a que el proyecto carece de fundamentación. No presenta planteamiento del problema, ni preguntas de investigación. Adicionalmente a esto, es de extrañar, que un trabajo de este tipo, desarrollado por docentes universitarios con formación a nivel de maestría y doctorado presente plagio, además es pobre la información presentada en los apartados de estado del arte y marco teórico y la información que aparece esta mal referenciada y muchos de los documentos no se encuentran mencionados en la bibliografía o están mal reseñados. El trabajo no presenta en su metodología el tipo de estudio ni las técnicas de recolección de datos. Les recomiendo a los autores del proyecto que revisen a fondo la bibliografía existente sobre las interfaces y los audigames para que replanteen una propuesta innovadora, que permita la solución a una situación problemática y que tengan mas cuidado con el manejo de las referencias.
Rad023	Emotion Mapping - Modelo de mapeo emocional a avatares en entornos inmersivos.	4,75	5	4,67	3	4	4,28	En general el proyecto, sus objetivos y metodologías son claros, coherentes y alcanzables. Aunque se encuentran algunos detalles de ortografía y redacción, la propuesta se puede comprender con facilidad. Recomiendo la propuesta por cuanto la línea y problema en el que se enfoca es de relevancia y pertinencia en el contexto actual del desarrollo tecnológico. Sigue una tendencia mundial en relación al desarrollo de escenarios de interacción virtual en todos los contextos. Además, el equipo tiene la experiencia para lograr los objetivos y productos propuestos. Como sugerencia solo referirme al impacto de los productos, cómo ya lo había mencionado, el artículo sometido podría ser de mayor impacto. También se podrían precisar algunos aspectos de calidad de los eventos seleccionados.

Rad024	La narrativa museográfica basada en el guion curatorial.	5	5	4,83	5	4	4,77	Es un proyecto relevante, puesto que pretende mostrar, a través del MNT, la historia de las telecomunicaciones en Colombia por medio de la exhibición de sus colecciones en forma física y digital. Sin duda, el elemento tecnológico atraerá un mayor número de visitantes nacionales y extranjeros. Destaco la actualidad y pertinencia de la bibliografía que sustenta la investigación. No obstante lo anteriormente expuesto, les recomiendo a los autores del proyecto revisar el cronograma, la tabla de presupuesto (Cuadro B "Integrantes externos o temporales contratados por Ops", pues no concuerda el número de salarios mínimos con el valor final que cuesta el pago a un "Profesional sin posgrado") e incluir el nombre del tercer investigador del proyecto. Es necesario corregir errores puramente escriturales: digitalización, ortografía literal y acentual.
Rad025	La teoría del rol aplicada a la caracterización del docente prosumer en la ingeniería multimedia	0,5	1	1,67	3	1	1,43	El trabajo adolece de una revisión del estado del arte. No es claro el aporte innovador de la propuesta. nNo se sabe cuál es el rol de los investigadores del proyecto.
Rad026	Método computacional para la evaluación del aprendizaje de los principios de animación: Timing y spacing	3,13	3	1,83	1	2	2,19	El tema del trabajo propuesto concuerda con las iniciativas, necesidades y requerimientos de la educación actual, se encuadra de forma adecuada en muchos de los campos de acción de la formación profesional existentes en el país. Su relevancia e importancia se consideran pertinentes para ser desarrollado como trabajo de investigación y de desarrollo aplicativo. En una primera instancia los autores presenta un resumen del tema de investigación propuesto y presentan una estructura de trabajo organizado para la presentación y desarrollo de los diferentes puntos a tratar en el documento escrito, en este sentido, el trabajo cumple acorde con lo definido en la estructura inicial del protocolo lógico de presentación. En el cuerpo del trabajo se resalta una revisión bibliográfica pertinente, los referentes utilizados por el colectivo, de alguna manera evidencian un trabajo ajustado con el tema propuesto. El colectivo realiza una

								serie de comentarios que denotan su intensión de propender por aportar al desarrollo de la temática. Se evidencia en el mismo, un dominio conceptual de la disciplina objeto de estudio y esto se corrobora en la escogencia y orientación de la propuesta de investigación. No obstante los méritos antes señalados y teniendo en cuenta sólo la forma en cómo se estructuró y redactó el documento, se considera oportuno se valore por el colectivo de investigación, las observaciones, señalamientos, sugerencias y preguntas, incorporadas en el cuerpo de este informe y que se proponen con la única intensión de poder contribuir objetivamente desde nuestra experiencia en este tipo de procesos, al perfeccionamiento de este trabajo. Se considera oportuno anotar la poca productividad de los miembros del colectivo de trabajo en cuanto a generación de nuevo conocimiento y productos de alto impacto. Lo anterior a pesar de cumplir profesionalmente con los perfiles, la orientación investigativa del colectivo en cuanto a generación de nuevo conocimiento no es suficiente.
Rad027	RIGA - Recuperación de Información para Gestión Académica	5	3,5	4,67	5	4	4,43	Teniendo en cuenta los lineamientos establecidos por el MEN y CNA en torno al Sistema de Aseguramiento de la Calidad de la Educación superior, considero de gran importancia la aprobación de este tipo de proyectos ya que siendo la información un factor tan importante para las organizaciones, las tecnologías de la información y los sistemas computacionales permiten el manejo de la misma, de una manera eficiente y adecuada lo que aporta a la construcción de nuevo conocimiento.
Rad028	Metodología de diseño instruccional para construcción de escenarios educativos virtuales	4,25	5	5,00	5	5	4,85	El proyecto me parece pertinente al contexto institucional, aporta un valor agregado a los avances de la institución y brinda herramientas para atender las necesidades actuales de la comunidad académica. Recomiendo la propuesta. Sugiero tener en cuenta integrar en el cronograma la

								elaboración de los productos señalados como resultados del proyecto de investigación
Rad029	Obtención y caracterización de películas delgadas en forma de monocapas, multicapas y nanocompuestos en aplicaciones médicas para implantes quirúrgicos	4,5	4,33	4,67	4,33	5	4,57	En general la propuesta es de gran impacto no solo científico sino tecnológico, la posibilidad de desarrollo industrial en esta área es mínima a nivel nacional lo que genera alto impacto en un área que favorece el desarrollo de nuevos materiales de alto costo en su adquisición y permite la formación de investigadores en esta área. Cabe resaltar que la implementación y desarrollo de nuevos materiales para implantes y otros componentes abre las puertas a nuevas investigaciones y desarrollos colombianos, lo que se muestra claramente en la presentación de ésta propuesta. En función de fortalecer la propuesta se debería reconsiderar el objetivo 2 (Diseñar, fabricar e implementar un equipo que permita realizar ensayos de desgaste abrasivo, corrosivo y desgaste?corrosión, considerando los niveles de pH, temperatura y carga de los diferentes sistemas a analizar.) debido a que no observo como los recursos permitan el diseño y construcción del mismo.
Rad030	Equipo de monitoreo remoto de procesos de corrosión en materiales metálicos.	5	5	4,67	5	5	4,93	El proyecto está bien sustentado, con unos objetivos alcanzables para el desarrollo de la investigación, el cual contiene una temática de investigación es altamente pertinente la cual muestra una estrecha relación con las líneas de trabajo del grupo de investigación. Por la experiencia que muestra el grupo en este tipo de investigaciones, es muy probable que se llegue a feliz término dentro del cronograma . El estado del arte muestra la relevancia científica y tecnológica de la propuesta, por ende el impacto que puede tener en la comunidad científica nacional e internacional es muy importante. Las posibles aplicaciones del equipo que se desea desarrollar son diversas y generarían modificaciones en algunas industrias o la creación de nuevas que usen este tipo de equipos nacionales para el monitoreo de la degradación de

								materiales metálicos. En general el texto está organizado adecuadamente, tiene una buena redacción y guía al lector con facilidad durante su desarrollo. Como es normal, y suele pasarnos, hay algunos detalles como errores en la digitación y algunos pequeños detalles de redacción.
Rad031	Fase 2 de Laboratorio Virtual para el Control de Supbrocesos en Refinación del Petróleo mediante la implementación de una arquitectura de control hibrido (Análogo-Eventos Discretos)	2,25	5	4,00	5	5	4,25	El proyecto presentado y el tema propuesto son relevantes, debido los impactos académicos e industriales que pueden presentar. Se sugiere revisar y reescribir el objetivo principal, para dar claridad respecto al problema presentado y coherencia con el documento presentado. Por último, el documento presenta varios errores ortográficos, se solicita que estos sean revisados por que hacen parte de la buena presentación de la propuesta.

Rad032	Sistema de información de alertas tempranas para enfermedades y trastornos en la salud como consecuencia de la exposición a la radiación solar en la ciudad de Bogotá.	1,75	3	2,33	2,33	3	2,48	<p>El proyecto tiene una gran visión en aras de aportar a solucionar un problema de los seres humanos en referencia al cancer por radiación y es muy valida la investigación. Sin embargo, la forma en que se aborda la secuencia de actividades requiere que el equipo de investigación tenga profesionales de varias disciplinas para que aporte coherencia que permita llegar a los objetivos planteados. Se evidencia que en los procesos de medicion de radiación no se tienen en cuenta las formas en que en Colombia se hace esto y no hay unos estudios comparativos a nivel de, cómo países mas avanzados lo hacen para que al menos, tengamos claridad en este tema. No obstante, se evidencia que los investigadores hablan de los sensores PMA... pero no hay relaciones con las variables a medir y como estas impactan en la piel debido a la complejidad de las reacciones que estas pueden tener cada ser humano ante los rayos UV (patologias a estudiar que abordan en los objetivos). En cuanto al desarrollo del algoritmo veo que es algo muy grande y que debe ser acotado para no caer en errores de interpretacion. En esencia la idea es buena pero debe ser mejor organizada para que cobre mas pertinencia , en especial con el equipo de trabajo que debe tener esta investigación. En cuanto al presupuesto, definitivamente mencionar que falta mucha especificidad al momento de su elaboración ya que no se contempla hardware apropiado para eso o al menos un convenio o pago a un ente externo que permita dejar usar sus equipo. Tampoco hay alguna alianza con algun centro de dermatologia o algo referente a un centro especializado en cancer de piel si lo hay, ya que esto seria genial para el proyecto planteado. En la parte bibliografica se ha hecho un estado del arte acotado pero falto de fondo en los temas de algoritmia e inteligencia artificial para desarrollar lo que se esta planteando</p>
--------	--	------	---	------	------	---	------	--

Rad033	Interfaz de habla silente para el reconocimiento de voz del idioma español partir de procesamiento de señales de Murmullo no audible: Fase 2	2,5	4	3,70	3	3	3,24	Existen de forma general dos puntos que afectan fuertemente la propuesta: - En el objetivo específico uno, se plantea el diseño y la construcción de un transductor adaptado, algo que no se menciona más en la propuesta. Esto es fundamental si se quiere construir una base de datos (donde se necesitaría comité de ética y consentimiento informado) con las señales que se van a tratar. Si por el contrario se usará una base de datos disponible, es necesario mencionar de donde se va a tomar y el por qué de esa base de datos. - El número de asistentes de investigación es elevado, comparado con las actividades a desarrollarse en el proyecto. A lo largo de la evaluación se mencionan alternativas que pueden ser tomadas para mejorar la propuesta en cuanto a este aspecto.
Rad034	Elaboración de lubricantes ecológicos tipo antidesgaste a partir de aceites de copaiba y palma de moriche.	2,5	5	1,33	1	1	2,17	Además de lo anteriormente mencionado, en la propuesta no se discuten ni analizan las consideraciones éticas del proyecto. Tampoco se explica cómo se determinó el personal necesario para el desarrollo del proyecto y por tanto su costo. No hay coherencia entre el estado del arte, los objetivos y la metodología propuestos. Varias secciones de la propuesta están incompletas como el estado del arte y la metodología, el marco teórico solo presenta definiciones de términos. Por todas las razones expuestas no se recomienda que se financie esta propuesta.

Rad035	Desarrollo de compuestos plástico y caucho a partir de polímeros biodegradables.	2,41	2	2,50	1,67	2	2,12	La propuesta es en general pobre. No se evidencia que los investigadores se hayan apropiado del tema de los retos que enfrenta en la actualidad la industria plástica para desarrollar y comercializar productos poliméricos con bajas tasas de degradación biológica. En general no se aprecia un conocimiento sólido de la ciencia básica de biopolímeros por parte de los investigadores, de modo que es difícil pensar que puedan aportar al estado del arte de esta área a través de un proyecto de investigación como el que plantean. Lo anterior se aprecia, por ejemplo, en la falta de discusión que hacen sobre temas fundamentales que se desprenden del mismo objetivo general: pretenden desarrollar un material elastómero que a la vez sea biodegradable, pero en ninguna parte de la propuesta mencionan cómo pretenden darle el carácter elastómero a unos polímeros biodegradables sin que se afecte su biodegradabilidad. La recomendación es que esta propuesta no sea financiada y se sugiere que los investigadores acoten el tema de investigación hacia alguna aplicación, profundicen sobre la misma y elaboren una nueva propuesta con un planteamiento de problema y pregunta de investigación más claros, y unos objetivos y metodología coherentes.
Rad036	Estudio de la Locomoción Humana a Través de Integración Sensórica (Fuerza – EMG – Visión Artificial – Interface Cerebro Computador)”. FASE II	4,75	4,67	3,33	3,67	4	4,08	El proyecto es muy interesante por el desarrollo tecnológico que se pretende. Los Investigadores son expertos en áreas relacionadas con el proyecto, podría ampliarse el grupo con un investigador o un asesor en temas de patologías clínicas del movimiento. Debería definirse con mayor detalle las perspectivas y compromisos puntuales de publicación, no hay forma de medir el impacto en este sentido. El presupuesto es ajustado con las necesidades y con el desarrollo planteado. Verificar en los objetivos generales y específicos aspectos como Software por Aplicación computacional. En el cuarto objetivo específico verificar En

								el estado del arte deben ampliar lo referente a las diferentes herramientas computacionales existentes y compararlas para tener aspectos de funcionamiento general que deban implementar
Rad037	Acceso intraóseo virtual para neonatos - Fase I	4,54	4,83	4,33	5	5	4,74	La propuesta se recomienda por ser una herramienta tecnológica que se ajusta a los desarrollos y tendencias internacionales en el entrenamiento de personal médico. El acceso intraóseo virtual espera poder capacitar de mejor manera a los médicos, recreando condiciones más reales. Sin embargo, particularmente se debe ajustar la definición de los objetivos específicos, la metodología y el cronograma de actividades, de manera que sean coherentes y den una línea continua en el desarrollo del proyecto. El perfil del investigador principal, de los coinvestigadores y del asistente de investigación se ajusta muy bien a la temática del proyecto y genera confianza en la correcta ejecución del mismo. Así mismo, la alianza de los grupos DAVINCI y PIT se complementa muy bien en la idea de la propuesta. Sin embargo, a lo largo del documento no se especifica cual es la función y compromiso de cada grupo.
Rad038	Desarrollo de técnica para selección de arquitectura y ensamble automático de agentes utilizando robótica modular, con base en detección de ambiente de trabajo	4	4	4,67	5	5	4,53	En mi opinión el proyecto debe ser tenido en cuenta en el banco de elegibles. Se evidencia el trabajo previo del grupo y del investigador principal y que realmente obedece al avance de una línea de trabajo que ya ha tenido resultado lo que es de suma importancia para confiar en el buen desarrollo del mismo. Sugiero soporten el trabajo con información científica (revistas indexadas) más recientes para tener un alcance mayor en la aplicabilidad. Me parece importante que se considere dar mayor divulgación a este tipo de proyectos y que se planeen fases futuras en convenio con otras universidades para fortalecer el equipo de trabajo y darle mayor interdisciplinaridad y disponibilidad de nuevos recursos tecnológicos. Me gustó

								mucho la idea porque apunta al desarrollo tecnológico propio y es importante para superar las barreras de atraso de nuestro país.
Rad039	Diseño, implementación y coordinación de un sistema de múltiples agentes heterogéneos compuestos por módulos robóticos para el desarrollo de tareas colaborativas	4	4	4,67	5	4	4,33	El proyecto es pertinente e importante para el desarrollo del área en el grupo de investigación. Es claro que se plantea en un tiempo corto y con relativamente pocos recursos humanos y técnicos porque hace parte de una línea de trabajo bien estructurada que se ha articulado desde trabajos previos. Es importante que se apoyen proyectos en las universidades de este estilo que fortalezcan la capacidad nacional de diseñar y desarrollar tecnología que permita reducir el atraso tecnológico del país. Me parece pertinente que se busquen mecanismos para desarrollar este tipo de proyectos con mayor interdisciplinaridad.
Rad040	Alarma de riesgo fetal basada en electrocardiografía fetal en arquitecturas computacionales portables, Fase II.	4,38	4,75	3,75	4,33	3	4,04	La propuesta es adecuada, está detallada y clara del cómo se desarrollaría el proyecto. El presupuesto y los alcances son adecuados. Sin embargo, considero que el tiempo es corto para todas las etapas que se quieren desarrollar frente a la propuesta. Por otro lado, podría darse un poco más de visibilidad y de impacto en la generación de nuevo conocimiento al pensar en publicar en revistas de mayor impacto, debido a que los resultados esperados así lo demuestran.
Rad041	Diseño y Construcción de una trasplantadora de plántulas de hortalizas bajas	3,82	3,83	3,00	4,33	3	3,60	La presente propuesta carece de claridad, al no hacer una revisión juiciosa de otros trabajos, no presentar una descripción metodológica adecuada, así como una metodología para el análisis de resultados. Por otra parte, al hacer referencia del "hortalizas bajas" se entiende que se trabajará con diferentes especies, lo cual es ambicioso para el tiempo propuesto, pues el desarrollo y evaluación de un prototipo conlleva varios años de trabajo, en un equipo interdisciplinario. En mi opinión, es conveniente que cuenten también con el apoyo con profesionales de otras áreas, como la Ing. Agrícola, la Biología o la Agronomía.

Rad042	Caracterización de anomalías estructurales en trastornos del espectro autista a través de imágenes de RM cerebrales	4,63	4	4,50	5	3	4,23	La propuesta presentada busca desarrollar una metodología de caracterización de imágenes de resonancia magnética orientada al apoyo diagnóstico de trastornos del espectro autista. En general la propuesta es interesante y cuenta con un equipo de trabajo con experiencia en el área. El planteamiento del problema es claro desde el punto de vista clínico, y los objetivos y la metodología propuesta son coherentes. Además, los recursos y los productos comprometidos (artículos científicos básicamente), son coherentes y aportan a la generación de nuevo conocimiento. Sin embargo, considero que tanto el planteamiento del problema como los objetivos deben ser mejorados con el fin de resaltar de forma precisa los aportes de la investigación desde el punto de vista de procesamiento de imágenes y como estas favorecen al estudio de TEA. Además, la metodología propuesta no evidencia un protocolo claro de comparación contra otros métodos del estado del arte ni tampoco es claro el componente investigativo o la novedad que se quiere alcanzar.. Sugiero entonces describir mejor los objetivos y la metodología con el fin de resaltar el valor agregado de esta investigación con relación al estado del arte, y como ese valor agregado puede impactar el estudio del TEA en un contexto regional, nacional y/o internacional.
Rad043	Corrección de artefactos de movimiento en imágenes de resonancia magnética aplicando estrategias de Súper-Resolución	4,88	5	4,25	5	5	4,83	Es un buen proyecto de bajo costo y alto impacto. Debería revisarse algunas partes del escrito, en especial el resumen. Se echa en falta una mayor descripción de la inversión en computadores. En general creo que se debería apoyar. Nótese que se calculan solo 77 puntos, pero creo que es por completar los campos de 2 investigadores y no 5 como aparece en el formato

Rad044	Técnicas de guiado para un automóvil que soporte labores de agricultura – proyección de la automatización de un tractor real	3,75	3,83	4,25	5	4	4,17	El desarrollo de este proyecto es recomendable. Si bien tiene algunos vacíos en su formulación, especialmente en la metodología, la experiencia del equipo de trabajo permite prever que el desarrollo de esta propuesta será satisfactoria. La revisión bibliográfica permite ilustrar suficientemente los logros alcanzados en otros países y sin duda, ver diferentes alternativas a implementar en el presente trabajo. De igual manera, se recomienda que los proponentes indaguen algunas características de desempeño y estabilidad de tractores, relacionadas con las condiciones de cultivos, topográficas y de suelos, especialmente en zonas y cultivos representativos del país. De igual manera, debe también implementarse sistemas de posicionamiento, ya sea de referencia plana o geográfica, para mejorar el desempeño de las labores agrícolas mediante las técnicas de guiado que se abordarán.
Rad045	Prototipo a escala de un recolector de basuras para embalses y lagunas de la región Andina	4,88	5	4,00	4,33	5	4,64	Los investigadores deben mejorar el planteamiento del problema, y concatenarlo con la revisión de literatura, explicar y dejar explícito si ya existe una invención de este tipo y qué enfoque tiene, porque si es un proyecto patentable en una siguiente fase esto se debe saber. La metodología se construye a partir de ésta, porque no se sabe si ya tienen un dron o robot que hace la recolección y si se centrarán en el sistema de recolección. Es muy general la ficha del proyecto en estos aspectos. En este momento éste proyecto es una muy buena idea de investigación, pero la propuesta debe ser mejorada en Revisión de Literatura, Metodología, Hipótesis o pregunta explícita. Los investigadores tienen los puntos para poder subir las horas de investigación, sin embargo es por el monto de financiación.

Rad046	Diseño y construcción de un germinador de semillas con interfaz de usuario y control de condiciones ambientales.	3,63	3,5	2,00	2,33	3	2,89	Sin duda es una propuesta interesante, pero no con la profundidad y relevancia que la describen. Es necesario que conozcan mejor el contexto nacional, la variedad de especies y variedades, características de las plantas, requerimientos de estas, entre otras. En la parte de automatización y control el equipo cuenta con la suficiencia, pero muestra falencia en la aplicación de estos fundamentos en el desarrollo de las plantas. Además, existen equipos ya desarrollados en otros países y no se muestra cual sería la conveniencia de realizar un nuevo desarrollo.
Rad047	Cooperación de multirrotores para la navegación autónoma orientada a vigilancia de zonas de interés Aplicación campus Cajicá de la UMNG	4,88	4,67	3,00	3,67	5	4,24	Los investigadores proponen desarrollar un prototipo funcional de monitoreo aéreo a partir de técnicas de control y cooperación de multirrotores para la navegación autónoma orientada a vigilancia de zonas de interés. En general el proyecto es interesante y puede ser de gran impacto económico y social para la región y el país. Además, el equipo investigativo posee una experiencia adecuada para soportar el alcance del proyecto. Sin embargo, considero que la propuesta carece de un adecuado orden y los objetivos no están debidamente justificados ni acotados. Recomiendo una revisión mas organizada del estado del arte que permita acotar la problemática investigativa a tratar. Adicionalmente, dado que dicha problemática no es clara, la metodología requiere de un mejor sustento en cuanto a los protocolos de diseño, implementación, y sobre todo, de validación a seguir para dar cumplimiento a los objetivos. Finalmente, los investigadores deben aclarar el por qué pretenden adquirir nuevos equipos cuando en la propuesta declaran que los diseños e implementaciones se llevaran a cabo con base a unas plataformas ya existentes en la universidad. Teniendo en cuenta que la mayoría del presupuesto solicitado esta orientado a la compra de equipos, y dado que no es claro en la propuesta para que se

								necesitan, ni cuales son las alternativas novedosas a desarrollar con estas herramientas en la metodología descrita, recomendando complementar y reorganizar los objetivos y la metodología para darle un rumbo investigativo más claro al proyecto.
Rad048	Control Predictivo de una Planta Híbrida de Recursos Energéticos Renovables Implementada en Campus Cajicá UMNG para Mitigar el Uso de Energías Convencionales	5	5	3,33	4,33	3	4,13	El proyecto es pertinente desde el punto de vista ingenieril porque responde a una necesidad de la UNMG de fortalecer el uso de los energías renovables en el campus. Sin embargo, como la convocatoria es de investigación se recomienda mejorar, la descripción del problema, estado de arte y objetivos estableciendo claramente cual es el aporte de conocimiento , cual es la novedad teniendo presente que ya existen experiencias similares a nivel nacional e internacional. Tambien se resalta el hecho que el grupo de investigacion tiene una excelente experiencia en el tema.
Rad049	Monitoreo y control de una planta híbrida de recursos energéticos renovables implementada en Campus Cajicá UMNG	5	5	3,83	4,33	4	4,43	El proyecto es pertinente desde el punto de vista ingenieril y por el posicionamiento de la tecnologías de energías renovables en Colombia. Sin embargo, se sugiere mostrar mayor profundidad en la descripción del aporte científico y de innovación con respecto al estado de arte analizado y existente a nivel internacional para alcanzar la productividad científica planteada.

Rad050	Detección digital de parámetros de normalidad a enfermedad en la caracterización de los límites de forma de onda de la señal Electrocardiográfica.	3,94	4	1,50	3,67	1	2,82	<p>La propuesta carece de dos ítems esenciales que son el planteamiento del problema y la revisión del estado del arte. Esto hace que los demás ítems del documento no sean claros o no brinden la totalidad de la información esperada. La redacción del documento es deficiente, no se usan términos técnicos adecuados, lo cual la hace confusa y lleva a interpretaciones por parte del evaluador. Se recomienda reformular la propuesta complementando los ítems mencionados anteriormente. Con esos elementos como base, se recomienda replantear los objetivos y metodología. La metodología debe considerar todos los recursos que hacen posible la realización del proyecto. Se debe reflexionar sobre las consideraciones éticas, ya que es un proyecto en el que se contemplan pruebas con seres humanos. Se debe evaluar el alcance del proyecto, se recomienda hacer énfasis en el desarrollo de los algoritmos y desistir de la idea de desarrollar el hardware del sistema. Es más conveniente utilizar equipos comerciales para la adquisición de las señales, ya que ellos cumplen las normas técnicas internacionales que garantizan la seguridad del paciente. De esta manera se simplifican las consideraciones éticas.</p>
--------	--	------	---	------	------	---	------	---

Rad051	Aplicación virtual móvil de teleasistencia para el acceso remoto de al menos 3 señales electrofisiológicas.	3,69	4,17	1,67	3	1	2,71	La propuesta se presenta con elementos interesantes desde el punto de vista técnico. Se evidencia que los investigadores poseen experiencia en el desarrollo de este tipo de tecnología. Sin embargo está mal fundamentada, puesto que no se plantea la solución de una necesidad explícita. Se recomienda reformular la propuesta con participación de expertos del sector salud, donde se aborde una problemática específica en el área biomédica. Es necesario profundizar el estado del arte en los aspectos específicos que se resolverán dentro del trabajo, evidenciando los vacíos existentes en la tecnología actual. Se debe tener en cuenta que los objetivos deben responder a la pregunta de investigación. La metodología debe considerar todos los recursos necesarios para el logro de los objetivos. En este ítem, se recomienda redactar la metodología utilizada para llevar a cabo cada uno de los objetivos específicos y un listado de actividades particulares de cada objetivo. Esto permitirá construir un cronograma de trabajo más preciso y permitirá evidenciar los recursos necesarios para el desarrollo del mismo.
Rad052	Diseño de una red de comunicación para agentes robóticos cooperativos	3,69	5	3,67	4,33	3	3,94	- No queda claro si el trabajo solo abordará simulación o si en realidad se hará un desarrollo real del sistema multi-robot. Hay que aclarar en la propuesta y en los objetivos. - Pésima ortografía. Solo por esto, el documento debería ser rechazado independientemente de la calidad de la temática. - Estado del arte muy pobre. No se menciona cómo el estado del arte contribuye en la elaboración del proyecto: métodos, algoritmos, etc etc. - No se hace una descripción concreta de la arquitectura de comunicaciones a proponer para el sistema multi-agente ni me menciona cómo esta arquitectura permite mejorar procesos colaborativos entre robots móviles aplicados a labores de desminado o agricultura.

Rad053	Diseño de un sistema con control autónomo de temperatura, humedad relativa y posición para un deshidratador de frutas con energía solar con una conexión inalámbrica que permita el registro de eventos.	3,38	4	1,67	3,67	2	2,94	<p>El proyecto planteado puede considerarse como una solución a la problemática planteada, pero se evidencia poca profundización temática al material vegetativo con el cual se va a tratar, lo que conlleva a una solución que no es práctica, ni re presentaría una solución directa a una comunidad en el contexto Colombiano, se quedaría en una escasa investigación documentada, y no como una solución, derivada de la investigación aplicada que permita interés al sector agrícola. El proyecto se puede fortalecer en la integración con un grupo de investigación que conozca a profundidad la transformación de alimentos que son sometidos a operación de transferencia de calor y de masa, así como el análisis de las variables de calidad del alimento, esta interacción permitiría generar una solución precisa y un sistema de control ajustado al comportamiento real de los alimentos. Así mismo, recomiendo repensar el sistema de transductores que soporten, el contexto hostil que puede presentarse en la zona y en el propio proceso de secado solar.</p>
--------	--	------	---	------	------	---	------	---

Rad054	Diseño de un sistema de monitoreo de las variables de temperatura y humedad relativa con dispositivos GSM	4,13	4,67	2,67	5	3	3,89	El proyecto comienza con falencias desde el resumen, este es pobre y escueto, no da cuenta de la problemática que pretende resolver y no permite al evaluador conocer la forma como los investigadores quieren abordar la investigación. El resumen no debe ser una copia del título, debe capturar al evaluador y de forma concisa abarcar cada uno de los aspectos relevantes de la propuesta: problema, contexto, objetivos, metodología y resultados esperados. Los objetivos específicos están alejados de la propuesta metodológica, presupuesto, cronograma e incluso experiencia de los investigadores involucrados. El medidor remoto de las variables de temperatura y humedad relativa es una tecnología relativamente conocida y disponible comercialmente. En los objetivos plantean una propuesta interesante, donde pretenden integrar esta solución al deshidratador solar de alimentos. Pero no consideran como abordar estos objetivos durante la metodología y no los toman en cuenta para el cronograma y el presupuesto. Parece que los autores de la propuesta no tienen experiencia en la presentación de proyectos, ya que no hacen una adecuada revisión del estado del arte, no indagan por las tecnologías disponibles o trabajos previos relacionados con el tema de la propuesta. Por todo lo anterior, no recomiendo la propuesta.
Rad055	Modelo de captación y fidelización de visitantes para museos universitarios en Colombia, bajo la metodología del estudio de públicos.	2,5	5	4,33	5	4	4,17	Se trata de un proyecto con objetivos consistentes y que guardan relación con la problemática presentada.. Los recursos y el equipo de trabajo son suficientes para la ejecución del proyecto y el alcance de sus objetivos.
Rad056	Modelo multi-objetivo para la programación de proyectos con recursos restringidos usando Redes de Petri y dominancia de Lorenz.	2,5	5	4,67	5	5	4,43	Este proyecto se enmarca dentro de las necesidades primordiales para la generación de herramientas que ayuden a solucionar problemas de la vida real con aplicaciones a nivel industrial de tal forma que permita tomar decisiones a los expertos ahorrando tiempo y dinero

								que puede ser mal invertido debido a una mala decisión por parte de los expertos en determinada compañía.
Rad058	Desarrollo de una herramienta multimodal de realidad virtual para entrenamiento de auscultación cardiaca Fase I	4,88	5	4,67	5	5	4,91	Se recomienda la realización de este proyecto de investigación debido a la importancia que tiene en el campo de la salud y la enseñanza virtual de auscultación cardíaca. Por otra parte es un buen inicio para la realización a futuro de proyectos orientados hacia la atención de pacientes de manera personalizada y a distancia.
Rad059	Desarrollo de prototipo de exergame basado en pausas activas para monitoreo de posturas en trabajadores de mantenimiento Fase I	5	4,33	4,63	4,33	4	4,46	En el cronograma no se especifican los tiempos de validación del prototipo. Es necesario incluirla. Esto podría modificar los tiempos del proyecto. Sugiero reformular los alcances de esta validación y limitarla a lo que realmente interesa, que es la usabilidad del proyecto. No medir el efecto sobre la salud. Recomiendo pensar en el desarrollo de una posible patente
Rad062	Desarrollo de una metodología para el diagnóstico y evaluación de sistemas de almacenamiento basados en el uso de herramientas de simulación y análisis matemático.	5	4	3,17	4,33	3	3,90	El proyecto busca desarrollar una metodología para el diseño de sistemas de almacenamiento basados en el uso de herramientas de simulación y optimización, con el fin de aumentar la eficiencia de los procesos de picking y/o despacho de mercancías. Sin embargo, el problema no está acotado debido a que existen diferentes tipos de sistemas de almacenamiento, diferentes tipos de estanterías para sistemas multinivel, y diferentes políticas para la gestión de sistemas de preparación de pedidos. Se recomienda a los investigadores delimitar el problema, identificando un tipo particular de sistema de almacenamiento multi nivel y buscar un caso de aplicación en una empresa ral colombiana que sirva para la contextualización del problema.

Rad064	Alternativas para el aprovechamiento de fibra de cannabis como carga de refuerzo en la fabricación de compuestos termoplásticos	1,5	5	3,33	3,67	5	3,70	<p>Aunque a criterio del evaluador la propuesta planteada es pertinente y relevante como tema de investigación a ser financiado en la convocatoria, no se recomienda la aprobación en su estado actual; esto debido a que presenta deficiencias asociadas al alcance del proyecto y que quizás obedecen a la falta de profundización en la revisión del estado del arte relacionado a este tipo de materiales. Es importante que los autores hagan un mejor balance de los logros que efectivamente puedan llegar a consolidar en un tiempo de dedicación de un año y con los recursos solicitados a la convocatoria. Así mismo, se debe revisar con mucho detalle el tema de incluir tres procesos de transformación diferentes que van a demandar recursos técnicos y humanos que se podrían direccionar mejor si se disminuyen las variables de estudio. Para consolidar mejor la propuesta es necesario actualizar el estado del arte del conocimiento para tener una base que permita avanzar un poco más en los logros sin una experimentación tan extenuante.</p>
--------	---	-----	---	------	------	---	------	--

Rad065	Modificación de la superficie de caucho de llantas usadas mediante oxidación y uso de primers de tipo clorado y silanos.	1,75	5	3,33	3,67	3	3,35	El concepto de la propuesta planteada como tema de investigación al ser financiado en la convocatoria es que no se recomienda la aprobación en su estado actual; lo anterior es debido a que se adolece de conceptos técnicos para la consecución del proyecto, tales como: conceptos de los efectos de la modificación de superficie de cauchos con los reactivos químicos mencionados, los métodos de caracterización para determinar el mejoramiento a la adherencia y durabilidad del producto a desarrollar; lo anterior es debido a la falta de una buena revisión del estado del arte relacionado a estos tipos de materiales. Además los objetivos están muy amplios, los cuales son excesivos y están descontextualizados con la metodología experimental; en cuanto a la metodología, los procedimientos en las técnicas de caracterización para los tratamientos de modificación de superficie son inexistentes; además la disminución del tamaño de las partículas de caucho, el impacto ambiental y económico de los agentes modificadores de superficie son técnicamente imprecisos; finalmente hace falta un plan de manejo para los residuos peligroso y la evaluación del impacto ambiental y económico del uso de los agentes modificadores de superficie a base de silanos.
Rad066	Diseño de un modelo de planeación y programación de la producción para el sistema flexible de manufactura del laboratorio CIM de la UMNG.	5	5	3,67	3,67	4	4,27	El proyecto consiste en diseñar un sistema de planificación jerárquica de la producción para un sistema de manufactura flexible académica instalado en la UMNG. Se recomienda: 1) Ajustar y actualizar el estado del arte. 2) Revisar ortografía. 3) En el objetivo general se recomienda retirar la parte para automatizar la programación de la producción.. Es redundante dado que el objetivo se define como "Diseñar un modelo de planeación y programación de producción para el Sistema de Manufactura Flexible (FMS100) que posee actualmente la Universidad Militar Nueva Granada

								para automatizar la programación de la producción. " En dicho caso redactar mejor el objetivo específico.
Rad067	Caracterización y análisis del perfil antropométrico de procesos logísticos de alistamiento de pedidos utilizando equipos fijos de manejo de materiales el fin de aumentar la productividad a través de herramientas de realidad virtual	3,5	3,5	2,83	3,67	4	3,50	En concepto la propuesta debe fundamentarse mas. El tema es de relevancia pero el documento no es sólido en su sustentación del estado del arte y en la metodología. Por tener un componente de trabajo de campo y posterior análisis de datos, es preciso que se declare muy en detalle las variables a analizar y la herramienta de análisis de datos con la que se espera sacar valor a la información. Ampliar la bibliografía con producción científica reciente y mejorar la redacción. Revisar tiempo-presupuesto-resultados.
Rad068	Diseño de una herramienta para la identificación de peligros y la valoración de riesgos laborales para el laboratorio CIM de la UMNG a través de la norma GTC-45:2012.	2,88	2,5	2,42	3	1	2,36	Sugiero que el proyecto se delimite a probar la viabilidad de estudiar posturas en un ambiente controlado con Kinect, y a partir de allí ver posibilidades de aplicación. En cuanto al riesgo del proyecto para las personas que se usarían (observacional) para probar los desarrollos, puede ser bajo, pero de todas maneras, se debe preparar consentimiento informado. Por último, es muy importante que se construya una sección de métodos detallada y una sección de antecedentes que cubra los desarrollos en salud ocupacional hechos con Kinect y otras tecnologías de visión.
Rad069	Diseño de un modelo de gestión de transporte y distribución para operaciones logísticas en la ciudad de Bogotá para empresas de paquetero industrial.	3,5	3	3,50	3,67	3	3,33	El proyecto es interesante para atender las problemáticas de este subsector de servicios en ciudades de alta congestión como Bogotá. No obstante veo con preocupación que la propuesta no evidencia clara preparación metodológica para abordar la problemática a corto plazo. Considero que conviene trabajar más en la preparación metodológica antes de iniciar ejecución.

Rad070	Caracterización de los metales pesados presentes en el sedimento para la cuenca media del río Bogotá; en el sector campus UMNG y el parque de la florida.	3,84	4	4,33	5	5	4,43	El proyecto está bien fundamentado y aborda una temática importante sobre la contaminación de metales en los sedimentos de seis puntos de la cuenca media del río Bogotá. Los metales pesados por su persistencia, toxicidad y capacidad de ingresar en la cadena trófica son un objeto de estudio primordial que requiere profundización y a su vez generar nuevo conocimiento que sea apto para su publicación en revistas científicas de alto impacto. Se puede fortalecer el estudio comparando los niveles de metal pesado en los sedimentos de fondo con los encontrados en sedimento en suspensión recolectado en el mismo punto.
Rad074	Medición de la vibración en estructuras de puentes peatonales y su afectación mediante análisis de datos IoT (Internet of Things)	3,75	4,33	2,50	1	1	2,52	El proyecto no está redactado en tercera persona. Existen fuertes deficiencias metodológicas en la escritura del proyecto que hace que no sea viable considerarlo como proyecto de investigación. El último objetivo específico no se encuentra articulado ni mencionado en la problemática. No existe coherencia entre el objetivo general, los objetivos específicos y la pregunta de investigación. No se observa en el grupo de trabajo especialistas en ingeniería estructural ni en el área de diseño de puentes. Esta es un área muy especializada de la ingeniería civil que debería estar contemplada en la experticia del grupo de trabajo. Dado que se menciona que se quiere enviar señales de peligro o de alerta temprana, no es evidente quién sería responsable de este aspecto en el grupo de trabajo.
Rad075	Evaluación de procesos de compostaje y vermicompostaje para la obtención de abonos orgánicos. Estudio de caso: Campus Nueva Granada UMNG, Cajicá, Cundinamarca	3,25	3,5	2,50	3	4	3,25	La problemática relacionada con los residuos orgánicos y los biosólidos ha sido un tema de gran importancia nacional que ha sido investigado por varios investigadores en Colombia, mas aun cuando la tasas de generación de residuos orgánicos y el incremento en la producción de biosólidos en el tratamiento de aguas residuales también ha incrementado, se siguen buscando alternativas para estos residuos. Es por esto que este proyecto es de gran relevancia, sin embargo, se deben revisar los objetivos y la

								metodología ya que no son claro ni detallados, lo que no permite visualizar la gran relevancia de la investigación.
Rad076	Diseño de un modelo de ruteo de vehículos: Caso de Estudio UMNG sede Campus	3,75	3,67	2,83	4,33	5	3,92	El proyecto presentado es una buena idea de investigación, pero los investigadores carecen de metodología de investigación. Entonces, deberán de trabajar más en la formulación del mismo para que sea viable, pues no han delimitado el problema, ni el alcance del mismo. Cuando hablo de metodología, indico una revisión previa y sistemática de literatura, una pregunta de investigación, una formulación adecuada del problema, unas alternativas delimitadas de solución o hipótesis. Con las horas asignadas de investigación podrían hacer un VRP como aplicación adecuada para la comunidad neogranadina. La producción es adecuada para las horas de investigación, y están sujetas a la convocatoria de la Universidad. Sin embargo no podría afirmar si puedan cumplir con la producción y una ponencia internacional, pues si carecen de metodología de investigación, no sé si puedan diseñar artículos o ponencias publicables. También, me parece un gasto innecesario dejar una ponencia en RESUMEN, y no en un documento publicable, entonces éste se podría proyectar para una siguiente fase.
Rad077	Estudio de la eficiencia energética en un prototipo de vivienda, empleando principios de sostenibilidad para la región sabana-centro.	3,13	4	2,17	1	1	2,26	Aunque las consideraciones éticas de los procedimientos no se discuten en la propuesta, no se considera que este proyecto requiera aval de un comité de ética. Los rubros solicitados no son pertinentes para el desarrollo del proyecto, en la propuesta no se explica cómo se estimaron los valores asignados, algunos como el diseño y la construcción de la vivienda están subestimados. No hay coherencia entre las actividades a desarrollar y los objetivos propuestos, algunos objetivos no son necesarios. Algunas de las actividades planteadas ya debían haberse realizado para poder dimensionar mejor la propuesta. Por todos estos

								motivos se recomienda que esta propuesta no sea financiada.
Rad078	Diseño de un sensor ergonómico que permita establecer presiones en un Socket-Muñón para amputados de miembro inferior.	4,77	4,77	4,72	5	4	4,65	La propuesta presentada es de gran impacto no solo científico sino tecnológico, el desarrollo de este tipo de dispositivos permitirá a nivel nacional generar avances en el desarrollo de componentes para rehabilitación, con un valor agregado respecto a la aplicación de los mismos para antropometrías específicas. Considero que es una propuesta muy pertinente al desarrollo social especialmente en comunidades que han sido sufrido este tipo de problemas, soportada en la formación científica de sus investigadores en ésta área de la biomecatrónica.
Rad079	Generación de rostro de un personaje a partir de texto	2,38	2	2,50	3,67	4	2,91	La propuesta es interesante y está adecuadamente sustentada, tiene potencial para impactar en el campo temático, no obstante la productividad que se compromete no corresponde con el nivel que se podría alcanzar. Se sugiere la reformulación de Título, Objetivos y adecuación de Metodología. Así mismo, considerar los rubros del presupuesto, especialmente de personal.
Rad080	Estados Unidos y la construcción de la paz en Colombia: más allá de sus propios intereses.	2,25	5	3,67	2,33	4	3,45	El tema sobre el conflicto armado y la intervención norteamericana son de gran relevancia en esta coyuntura y pueden servir de base a los académicos para comprender diversos procesos, para desarrollar estrategias pedagógicas, para promover el conocimiento sobre el conflicto, los actores y los procesos seguidos (unos fallidos- por qué fallaron? En ese sentido la propuesta puede precisarse y se enriquecerá considerablemente. Un buen balance ayudaría a precisar el objeto de investigación. La universidad ganaría mucho apoyando estas iniciativas porque contribuiría a afianzar su sentido social y fortalecer los compromisos entorno al proceso de paz que necesita el país

Rad081	Colombia en el pensamiento de las Relaciones Internacionales contemporáneas. Historia social de las escuelas y su influencia en la sociedad nacional de cara a los procesos de la globalización.	2	5	3,25	2,33	4	3,32	Debe establecerse específicamente qué se pretende. Dentro de todas las opciones, la más adecuada, por pertinente y valiosa, es identificar cómo pensamos, desde la academia, los temas internacionales. Dejar de lado las críticas a la globalización, si es autónomo o no o cómo esto impacta en la opinión pública y demás (de hecho, ese impacto podría ser una segunda etapa del proyecto). Después de aterrizar bien el problema, es necesario hacer una revisión juiciosa de lo que se ha dicho, de los debates y de las publicaciones. Posteriormente, se debe repensar las necesidades humanas: reitero, así como está parecen mucho dos asistentes de investigación, aunque eso no quiere decir que no sean necesarios. Eso depende del establecimiento de las necesidades de división del trabajo. Por último, es necesario revisar el cronograma: está planteado como revisiones que se hará sobre diversos aspectos de la investigación pero no es clara la relación entre una actividad y otra. Esta podría ser una revisión actualizada y más adaptada al caso colombiano de lo hecho por Tickner pero es necesario limitar el tema y saber qué actividades se requieren.
Rad082	Estandarización de la seguridad en los centros comerciales colombianos desde la perspectiva de gestión de los riesgos antrópicos.	3,25	3,5	2,83	4,33	4	3,58	La propuesta debe ser ajustada teniendo en elementos de fondo, por lo tanto NO se recomienda su financiación hasta que se realicen ajustes asociados a: Enfoque conceptual: dejar claro que es el riesgo antropico y la amenaza que se esta analizando. El texto involucra diferentes tipos de variables y amenazas en su análisis Problema: el texto no deja claro el problema y/o pregunta de investigación Objetivos: Podrían integrarse los objetivos específicos uno y dos Metodología: Delimitar si si quiere adelantar uno(s) casos de estudio con su respectiva aplicación a Colombia: o por el contrario se vana a trabajar un numero significativo de la heterogeneidad de centros comerciales de Colombia. Según eso, se debe organizar el diseño experimental y los

								métodos respectivos. Como esta planteado, los recursos en tiempo y dinero no alcanzarían a mostrar todo el panorama nacional para la temática en cuestión
Rad083	Configuración de subjetividades e imaginarios urbanos de personas excombatientes reinsertadas a la vida civil en el barrio Caracolí de la ciudad de Bogotá	2,88	2,67	3,50	4,33	4	3,48	El tema es muy pertinente, sin embargo deberá estipularse mejor la metodología a utilizar y el cronograma de las actividades específicas de investigación, superar el tema de solo la redacción o preparación de los productos, estos siempre serán el resultado del proceso investigativo. En la propuesta no se especifican aspectos o rubros directamente relacionados con el proceso de investigación cualitativa, como materiales para sesiones de trabajo de recolección de información o de validación y socialización de resultados que son esenciales en este tipo de investigación. Valdría la pena reconsiderar la dirección de la investigación, o al menos la asignación de mayor tiempo a la persona que más maneja el tema objeto de estudio.
Rad084	Análisis comparado sobre la configuración de las subjetividades políticas de los movimientos estudiantiles de México y Colombia: casos mesa amplia nacional estudiantil (mane), y el movimiento yo soy # 132 en México.	3,63	3,33	2,67	3,67	3	3,26	Esta propuesta reviste interés pero le faltan elementos para su aprobación. El acercamiento al fenómeno es epidérmico, y no ofrece una perspectiva que permita identificar dinámicas y en el análisis de las mismas reconocer las posibilidades analíticas del concepto de Subjetividad Política. Debe haber una mayor inmersión en la realidad social de ambos contextos estudiados, antes que una profundización en lo teórico que es justamente lo que se pone a prueba para rebatir, descartar o contribuir en su maduración desde las particulares de los casos optados.

Rad085	Facismo en Europa: Factores que explican su resurgimiento	1,75	5	1,33	1	1	2,02	En mi concepto la propuesta se refiere a un tema de interés tanto para las expectativas profesionales y académicas del Investigador principal como para el ámbito colombiano y latinoamericano. Sin embargo, no es una propuesta recomendable. A mi juicio, no existe un proyecto de investigación científica sólidamente construido (incluso son notables delicados descuidos como citar en la bibliografía autores que no son utilizados en el contenido de la propuesta o no precisar la trayectoria profesional y la función en el proyecto de otras personas involucradas en el mismo). Por ello, de manera sincera y muy respetuosa, invito al Investigador principal a no abandonar su interés por realizar un análisis del fascismo en Europa y a focalizarse en la juiciosa elaboración de un proyecto de investigación.
Rad086	La crisis en Libia y los factores de riesgo a la seguridad en la region del Sahel tras la muerte de Muamar Gadafi	4,25	5	4,00	5	4	4,45	Recomiendo que la investigación se lleve a cabo; sin embargo deben hacerse ajustes a la pregunta, los objetivos y la metodología; a lo largo de mi evaluación mencioné por donde orientar esas mejoras: establecer seguridad para quién o quienes; delimitar la región del Sahel; incluir una revisión crítica de prensa comparada para analizar lo que ha pasado en la región.
Rad087	Colombia y el Clan Usuga. Una guerra de cuarta generación	4,25	4,5	4,42	5	4	4,43	El proyecto es interesante y permitirá comprender procesos particulares usados por los grupos al margen de la ley que pueden convertirse en una amenaza para la sociedad. sin embargo es necesario precisar el problema objeto de investigación-pregunta, precisar el objetivo No. 2 y la metodología acorde con la naturaleza de los objetivos
Rad088	Kurdos: la lucha de un Estado en construcción	0	0	4,08	3,67	4	2,35	el tema es interesante y sin duda permitirá que estudiantes en formación conozcan procesos políticos que ha generado grandes conflictos, a la vez que se vislumbren los intereses que mueven a potencias como Estados Unidos y Rusia, para apoyar la causa de los Kurdos en la consolidación de un Estado. la prensa puede ser un mecanismo que permite conocer los procedimientos, al igual que los informes

								internacionales que me imagino deben estar en archivos digitales.
Rad089	Imperialismos y resistencia: estudio sobre los actores no estatales en el Medio Oriente contemporáneo.	2,5	5	1,17	1	1	2,13	En mi concepto, no obstante la experiencia y formación del Investigador su propuesta contiene delicadas debilidades y carencias en: -Planteamiento adecuado de un problema de investigación. Si bien la construcción de un problema de investigación no se limita a exponer de manera clara una pregunta central, concisa y precisa, la propuesta no contiene la construcción y exposición de un problema de investigación. -Exposición coherente y argumentada de una(s) hipótesis. Reiterativamente se alude a una hipótesis que nunca es presentada de forma clara y fundamentada. Para ocuparse de dos casos de ANE violentos existe una idea causal, confusa y errónea: la hegemonía estatal favorece la emergencia de ANE. -Precisión sobre herramientas metodológicas y conceptuales. Por una parte, además de las deficiencias ya anotadas sobre la metodología, no se indica cuál es, en concreto, el material empírico a analizar. Por otra parte, se asume que el Realismo y el Poscolonialismo son los límites teóricos pero no es suficientemente claro el porqué de esa elección y el grado de pertinencia de la misma. Por lo demás, la propuesta se sostiene en ideas (por ejemplo: "el Realismo es la teoría preponderante en estudio" de lo internacional...) que desde hace varios décadas son ampliamente cuestionadas.
Rad090	Propedéutica para el fortalecimiento de los valores sociales ciudadanos en el posconflicto colombiano, el caso de los estudiantes universitarios colombianos.	4,5	5	2,33	4,33	1	3,43	Es un proyecto muy poco claro. Recomiendo que se solicite a los investigadores su reelaboración.

Rad091	La Crisis migratoria como una amenaza a la seguridad y la estabilidad de Unión Europea	1,5	4	4,33	5	4	3,77	Recomiendo esta propuesta de investigación por las calidades del investigador principal, el tema central y los objetivos propuestos debido a la importancia actual del tema migratorio a nivel internacional con repercusiones particulares en la Unión Europea y en las relaciones internacionales a nivel global. En los puntos relacionados con la problemática y los objetivos he recomendado algunos ajustes para aportar precisión a la propuesta, así como la necesidad de ampliar la bibliografía, aunque esta exploración bibliográfica hará parte del procesos mismo de elaboración de la investigación.
Rad092	Crimen Trasnacional Organizado en los corredores fronterizos de Argentina-Paraguay-Brasil y Colombia-Venezuela	5	5	3,42	4,33	4	4,35	El tema y la pretensión del proyecto está en la dirección correcta. No obstante, se deben hacer ajustes metodológicos y de fondo para que el proyecto realmente tenga una proyección académica. El cronograma también debe aclararse mucho más.
Rad093	La Regulación internacional en materia de Armas Pequeñas y Ligeras como elemento de las Relaciones Internacionales de Estados en posconflicto.	2,5	5	1,00	1	2	2,30	A este proyecto le falta mucha elaboración. El tema es muy interesante pero no es claro lo que busca el investigador. Debe delimitarse muy bien lo que se busca y, luego, desarrollar el proyecto de manera más profunda. De la claridad, surge la posibilidad de articular y de concretar qué es exactamente lo que se busca.
Rad094	Agendas de negociación en América Latina	4,25	5	3,92	5	5	4,63	Sólo considerar para esta etapa o una posterior la realizaciòn de entrevistas a fondo a negociadores de paz y ver cómo se construye la agenda de la negociaciòn.
Rad095	Transformación de grupos guerrilleros en partidos políticos: una perspectiva comparada de Latinoamérica	4,5	5	4,17	5	5	4,73	Un muy buen proyecto. Muy interesante y pertinente. Pero creo que las investigadoras deben considerar hacer entrevistas a los actores más importantes de cada partido político y no limitarse al estudio de la literatura sobre el tema.
Rad096	Análisis sobre el fracaso de los gobiernos en América Latina en el siglo XXI: Consideraciones sobre los puntos vulnerables de la democracia y	4	4	3,92	3,67	3	3,72	Es una propuesta de interés pero en tanto es un abordaje en fuentes escritas, los recursos dan para producir mayores trabajos de impacto regional. Esto limita un poco la consideración a nivel presupuestal.

	los retos para la gobernanza que esto representa.							
Rad097	Personalismo y democracia en América Latina	5	5	3,67	3	5	4,33	El proyecto esta muy bien planteado, debe por tanto superarse las expectativas de producción científica y académica, y es necesario que en relación con la información consultada y el tratamiento que se le de a la misma, particularmente en lo que tiene que ver con la técnica de análisis de la información requiere de un consentimiento ético que garantice la independencia, objetividad e imparcialidad con la investigación y con los resultados que se lleguen a obtener.
Rad098	La crisis de la Izquierda del Siglo XXI, en América Latina	4	4	4,08	3	3	3,62	Seria bueno intentar generar textos publicables de mayor impacto en tanto la temática es regional. Publicaciones de la región, que estén bien indexadas. Sobre todo en temáticas políticas contemporáneas que son la plataforma que impulsa la productividad de los grupos de investigación del país. Esta propuesta tiene un balance de la literatura disponible que debe ser más profundo.
Rad099	Legitimación de los gobiernos de Alberto Fujimori y Álvaro Uribe mediante la guerra contra la insurgencia	5	5	4,33	4,33	4	4,53	Se trata de una propuesta de investigación bien elaborada que cuenta con el planteamiento de problema de investigación esta hecho de manera satisfactoria y donde se evidencia el esfuerzo de investigadores para tener en cuenta los resultados de estudios previamente realizados. Cuenta con marcos teóricos y metodológicos adecuados y actividades de proyecto de investigación que permitirán alcanzar plenamente objetivo general y específicos. En el mismo tiempo, se recomienda prestar atención a la mejora de algunos de los aspectos de la propuesta que fueron indicados anteriormente. Se recomienda para aprobar.

Rad100	Caudillismo, la no integración de la Gran Colombia y el nacimiento de los Estados andinos en el período 1819-1830.	2	5	3,92	5	1	3,38	Es absolutamente indispensable que se profundice notablemente en la bibliografía histórica y en el conocimiento del estado del arte sobre la disolución de la Gran Colombia. Considerar desde el comienzo que el caudillismo es el principal y casi que único causante de la disolución de la Gran Colombia descuida otra serie de variables y acontecimientos históricos que han sido estudiados y reformulados y alrededor de los cuales continúa la polémica que no aparece suficientemente conocida por el autor. Recomiendo mirar esos antecedentes de investigación, un conocimiento detallado previo de la bibliografía que permita formular de manera sólida el problema de investigación y sus fundamentos para salir de los lugares comunes.
Rad101	La gestión de la Oficina del Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Derechos Humanos en Colombia (2010-2016)	3,5	3,5	3,83	2,33	4	3,43	Considero aprobar este proyecto de investigación realizando algunas modificaciones relacionadas a la metodología para involucrar entrevistas estructurales, la distribución de los tiempos para la recolección y análisis de la información y muy especialmente respecto del tiempo e dedicación al proyecto por parte de los investigadores principal y coinvestigador, incrementanolas considerablemente y disminuyendo el del asistente de investigación.
Rad102	Avances y retrocesos de la administración pública en Colombia en escenarios de globalización, desde la constitución política de 1991.	2,63	3	1,67	3,67	5	3,19	El proyecto debe enfocarse acertivamente hacia la consideración de un enfoque de análisis más apropiado para responder a la pregunta de investigación formulada y al problema que se quiere abordar, en este caso, el esfuerzo debe ir orientado hacia la revisión de un marco teórico más amplio que incluya las discusiones de gobernabilidad y función pública y la elección de un enfoque o escuela que robustezca metodológicamente a la investigación

Rad103	Discursos y prácticas de la corrupción en Colombia	3,5	4	4,50	3	3	3,60	<p>Se recomienda articular desde la justificación la importancia de entender la percepción de discursos sociales que pueden afectar la corrupción. Al problematizarlo, más allá de señalar que la corrupción es un hecho visible y dañino para la sociedad, se recomienda hacer hincapié en los discursos, en cómo aparece en las prácticas sociales la corrupción, más allá del hecho estilizado. Más aún, en un país que atraviesa cambios, el tema del discurso de la corrupción se vuelve también un elemento del postconflicto, pues surgirán nuevos espacios de interacción que sean objeto de la persistencia o no de la corrupción. Se sugiere un análisis más focalizado con objetivos definidos por grupo o tipología de corrupción. Quizá centrarse en unos actores (empresarios de cierto sector, actores de entidades públicas o funcionarios públicos según su rango.. o cualquier otra tipología de actor) o centrarse en tipos de corrupción (sobornos, captura de la ley, favorecimiento a terceros, petit corruption, etc), podría ser un camino para lograr concentrar el análisis articulado a una metodología específica y a las recomendaciones de política. Querer abarcar la totalidad del problema, hace difícil alcanzar el objetivo. Sugiero revisar la información ya digitalizada sobre el tema, también definir la metodología de entrevistas, de grupos focales y, en general del trabajo. Ayudaría pensar el número de personas que se quiere entrevistar, si se harán encuestas también y, cómo se construirían los grupos focales (derivado de las encuestas o a personas distintas).</p>
--------	--	-----	---	------	---	---	------	---

Rad104	Procesos de ideologización en los medios masivos: Caracterización de la violencia en tres medios de prensa virtual colombianos (2011-2014).	0,25	0	2,67	4,33	3	2,05	El proyecto tiene algunas falencias de fondo que los investigadores deben entrar a revisar. Los datos del perfil del investigador principal no están visibles en CvLAC o al menos no pude encontrarlos. Los objetivos específicos deben ser reeplantados. Se ofrece un excelente estado del arte. Hay párrafos repetidos (2) en la descripción y metodología. Las fases metodológicas correspondientes al diseño, enfoque, población, técnicas de recolección de información y sistematización no son claras. No presupuestan una herramienta informática para la sistematización de la información que en este caso, dada la pretensión, será robusta.
Rad105	Cooperación entre Colombia y Brasil: instrumento estratégico para el fortalecimiento de las relaciones bilaterales (2000-2014).	1,5	2	1,50	1	1	1,40	El proyecto debe replantearse por completo. Debe hacerse una lectura juiciosa, desde el punto de vista teórico de la cooperación internacional y del empírico del caso de Brasil, para hallar una problemática interesante y que contribuya en la academia, así como para los tomadores de decisiones, como pretende el investigador. Por ahora, como está planteado, el proyecto es un esfuerzo exploratorio que se puede evitar con la lectura de lo existente hasta el momento en la materia.
Rad106	Instituciones y Regulación Energética en el Reino de España	2,15	4,6	3,50	4,33	2	3,32	La propuesta de investigación es interesante y puede constituir un valioso aporte para la regulación del sector energético colombiano, debido a que se apoya en variables económicas, políticas y de relaciones internacionales para dilucidar las dinámicas institucionales y organizativas que afectan la regulación energética del España. Sin embargo, sugiero tener en cuenta los siguientes elementos: i) Construir un planteamiento del problema coherente, es decir, exponer los hechos y formular la pregunta o preguntas pertinentes que busca resolver la investigación. ii) Exponer investigaciones relacionadas con el tema de la propuesta, se quedó simplemente en las categorías teóricas. iii) ¿Cómo se conecta y aporta este trabajo a la

								realidad colombiana? esto afecta los diferentes ítems de la propuesta. iv) Desde el punto de vista metodológico, si se fortalece el planteamiento del problema se evitaría la confusión entre un proyecto de consultoría y de investigación.
Rad107	Historiografía del Proceso de paz en el Salvador tras el acuerdo de Chapultepec de 1992	3	4	2,50	1,67	3	2,83	El tema de la propuesta de investigación tiene una importancia particular para el contexto político y social que vive Colombia hoy en día. Desde esta perspectiva, las experiencias que han vivido países centroamericanos y sus procesos de paz presentan oportunidades únicas de aprendizajes de valor tanto para investigadores como para la sociedad colombiana. Un análisis de los escenarios como el de El Salvador permitiría, sin duda, realizar una contribución valiosa no solo en la construcción de nuevo conocimiento, sino aportar el diseño de políticas públicas en Colombia. En el mismo tiempo, se requiere una revisión a fondo de la propuesta, comenzando con el planteamiento del problema de investigación, precisión de objetivo general y específicos. Una revisión de la literatura amplia que existe sobre el tema ayudaría mejorar la propuesta. En el estado actual, no se puede recomendar.
Rad108	El precio y el valor de la democracia en Bogotá. El caso de las elecciones a la alcaldía mayor de Bogotá en 2015.	4,38	5	1,75	2,33	5	3,69	La investigación es teórica y conceptualmente ambiciosa, lo cual hace imposible su realización en los términos planteados, por esta razón se requiere de una depuración en las variables elegidas, que garantice el logro de los objetivos planteados; adicionalmente, también es imprescindible revisar la pertinencia de incluir una serie de valoraciones sobre los factores sociológicos que determinan la orientación del proceso de toma de decisiones electorales, en relación con la forma en que se manifiestan los conceptos de representación, pertenencia e identidad social.

Rad109	Justicia Transicional en Escenario de Rehabilitación Posbélica	2,5	3	4,17	3,67	4	3,47	Se recomienda avalar el proyecto de investigación propuesto debido a la pertinencia del tema para el contexto actual del país.
Rad110	Biomonitoreo de efectos bioquímicos y citotóxicos por exposición a plaguicidas, en una población de agricultores del municipio de Jenesano en Boyacá, Colombia	1,88	4	2,33	3	4	3,04	Aunque el problema identificado es pertinente para el país y la comunidad científica internacional, el proyecto presenta deficiencia en su planeación que podrían comprometer su ejecución, alcance e impacto.
Rad111	Fundamentación teórica de la seguridad integral (comprehensive security) para la enseñanza en la educación superior en el contexto Colombiano.	1,5	3	4,17	5	4	3,53	La propuestas teóricas deben ser muy soportadas con citas, autores y posturas, de lo cual la propuesta esta carente.
Rad112	Diagnóstico y caracterización de los peligros Laborales del "teletrabajo" en Bogotá D.C. 2017	3,13	3	4,83	5	5	4,19	Concepto de evaluación: Favorable. Recomiendo: el desarrollo de proyecto titulado, "Diagnóstico y caracterización de los peligros Laborales del "teletrabajo" en Bogotá D.C. 2017. Por ser un tema pertinente, de actualidad y que puede contribuir de forma positiva a la empresa y a los trabajadores. Sugiero: que los investigadores revisen el CvLAC y que efectivamente todos sean miembros del grupo de investigación: " Sociedad, Estrategia y Seguridad"
Rad113	Aplicación, implementación y estado actual de la Telesalud (e-Salud) en Colombia: Un aporte al proceso desde la academia	3,25	3	2,00	2,3	3	2,71	Es interesante documentarse respecto al problema que se plantea, más sin embargo considero que este proyecto puede estar contenido en uno mucho mejor ; además falta claridad en muchas cosas que se sugieren dentro del mismo. Se podría replantear el proyecto y estudiar su viabilidad cuando se haya hecho una revisión mejor de lo que se pretende y los antecedentes actuales en torno a la problemática.

Rad114	Diagnóstico de la implementación del Decreto 1072 de 2015, del Sector Floricultor, en los Municipios Sabana Centro Cundinamarca	1	0,5	2,50	3,67	3	2,13	Recomiendo que se fortalezca la propuesta, en primer lugar, levantando un estado del arte completo que permita a los autores conocer el contexto en el cual pretenden investigar; afinar la metodología, pues las actividades a realizar no son claras; determinar con precisión qué tipo de parámetro objetivo emplearán para saber si se está garantizando el contenido de las normas legales sobre riesgos laborales en el sector analizado.
Rad115	Impacto socioeconómico del desminado humanitario. Análisis de los casos de restitución de tierras de las comunidades de San Francisco y San Carlos (Antioquia)	2,88	4,67	4,50	5	5	4,41	El proyecto de investigación es viable, pertinente y necesario para la sociedad en general, por lo tanto se recomienda su aprobación, previo acatamiento de las sugerencias metodológicas y conceptuales emitidas
Rad116	Influencia del conflicto armado colombiano en las condiciones de salud mental de la población universitaria. Estudio exploratorio en la Universidad Militar Nueva Granada	3,25	3	3,17	2,33	4	3,15	Si bien el tema en función de los objetivos es pertinente, por la especificidad del tema debe existir una mejora sustancial en el equipo de investigación para poder alcanzar los resultados esperados. Se sugiere incluir un psicólogo con experiencia en medición. De igual forma es necesario reconsiderar el cronograma en materia de elaboración de productos, replantearlos en función de etapas o fases de investigación, por ejemplo un artículo de avances en materia teórica y otros de resultados en función de los factores generados de estrés y otro de impacto estrictamente hablando.
Rad117	Análisis crítico del discurso televisivo noticioso, caracol y rcn y su influencia en la construcción de paz de Colombia durante el periodo 2014 - 2016 del gobierno Santos.	2,25	3	2,67	5	4	3,38	El proyecto debe ser repensado desde su fundamentación. La descripción del problema, el estado del arte, los referentes teóricos y la metodología son puntos críticos que pueden ajustarse. El apoyo permanente en autores, en investigaciones realizadas sobre el tema, en tesis doctorales y de maestría y en revistas indexadas que ofrezcan publicaciones de investigaciones sobre el tema será de gran utilidad. Mi recomendación es que el proyecto sean re-estructurado y fortalecido.

Rad118	Caracterización de riesgos en los primeros 9 meses de implementación de los acuerdos de paz entre gobierno y la guerrilla de las FARC-EP	3,75	3,67	2,83	5	5	4,05	Se recomienda su aprobación dada la coyuntura política del país en materia de conflicto y postconflicto, previo fortalecimiento de la propuesta en aspectos conceptuales (ampliación del Marco referencia), en aspectos metodológicos, (diseño de la misma para determinar la viabilidad de los Objetivos), reformulación de los objetivos específicos para asegurar la pertinencia de la investigación y su aporte social.
Rad119	Control de convencionalidad en las cortes colombianas	4,38	4	3,50	5	5	4,38	Se requiere mayor rigor en los conceptos, en particular el control de convencionalidad mismo. La metodología no es clara en materia del análisis jurisprudencial.
Rad120	La misión de estabilización de las Naciones Unidas en Haití y la participación de Colombia. Análisis desde el Derecho Internacional y las Relaciones Internacionales	3,25	3	4,83	4,33	4	3,88	Recomiendo ampliamente la realización y el financiamiento de este proyecto de investigación. Se encuentra muy bien planteado y estructurado, con una metodología idónea y un grupo cualificado (pese a que dos hojas de vida no se encontraron disponibles). Precisamente por el interés que puede provocar el resultado de la investigación n la comunidad internacional debido a que analiza la "configuración de los mandatos de naciones unidas" que han cambiado su mandato original derivado de ´ la carta de NU y realizar más actividades humanitarias que bien pueden entenderse como mantenimiento de la paz, se recomienda que la publicación de resultados se realice en una revista de mayor impacto y visibilidad.
Rad121	Carencia de Estado en la minería auífera en Colombia: la necesidad de la cooperación internacional para reducir los impactos en la salud humana por el mercurio.	3,5	3	2,50	3	3	3,00	El proyecto aborda un problema muy importante para el país como lo son los impactos en la salud humana y en el ambiente por el uso de mercurio en la minería aurífera. Para abordarlo adecuadamente, se debe estructurar una pregunta clara que involucre todos los ejes temáticos de la investigación, una hipótesis novedosa formulada con base en una revisión previa de la literatura y en consecuencia, unos objetivos concretos y determinados. Para fortalecer el proyecto, se sugiere definir claramente conceptos como saldos pedagógicos y los roles del Estado, de la cooperación

								internacional y de las instituciones académicas, hacer una delimitación temporal y espacial del problema de investigación, conectar los métodos seleccionados con el cronograma de actividades y a su vez, con los recursos humanos y financieros.
Rad122	Análisis de Derecho Comparado de de las técnicas de análisis jurisprudencial.	4	4	3,50	4,33	2	3,57	El proyecto de investigación debe fortalecerse realizando un análisis más riguroso del estado del arte del tema para así identificar de manera argumentada los problemas y grandes discusiones sobre el mismo. De la misma forma, se podría presentar con mayor profundidad el desarrollo de las actividades y su relación con los objetivos de investigación con el fin de garantizar que son las adecuadas y que les ha sido asignado el tiempo suficiente.
Rad123	La aplicación de los modelos de adjudicación en las sociedad posmodernas	2	5	3,17	4,33	4	3,70	Yo creo que el proyecto se debe sacar adelante. Pero lo primero es tener en cuenta algunas sugerencias que se realizaron con anterioridad, en especial, que quede muy claro el problema de investigación, cómo espera resolverlo y para qué hacerlo, es decir, cuáles serían las consecuencias jurídicas, sociales, económicas etc., que estarían en juego; para ello es bueno ajustar un poco los objetivos propuestos y ampliar más la bibliografía porque me parece insuficiente. Además, aunque esto es forma, se debe revisar de nuevo el texto ya que tiene varios problemas de redacción, ortográficos, etc. Después de esta segunda revisión que haga el investigador, el proyecto pude quedar sujeto a la aprobación.
Rad124	El Derecho Constitucional en la filmografía de Miguel Littín.	0,75	3	3,67	4,33	3	2,95	El cine y la creación cultural son de gran valor en la generación de procesos sociales constructivos, sin embargo, en materia de cine, es mas valioso desarrollarlo, gestionarlo y promoverlo que realizar textos académicos sobre los mismos, tal vez el proyecto debe re-enfocarse, ser una propuesta de apropiación social del conocimiento en talleres, exposiciones de obras, conversatorios y de ahí construir los textos.

Rad125	Las garantías Criminal y Judicial en la primera violencia en Colombia 1948-1962.	4	4	3,83	4,33	5	4,23	El conflicto armado Colombiano puede (hipotéticamente) superarse si no se repiten modelos de imputación penal exentos de garantías judiciales y criminales y en términos generales de protección de los derechos fundamentales de los procesados en el pasado. Si la justicia del posconflicto traiciona los acuerdos logrados con la guerrilla de las FARC, se repetirán precisamente, estos errores. De ahí surge la importancia de la presente investigación. Sin embargo, realizar una pesquisa de los archivos de la época implica un ejercicio riguroso que difícilmente puede lograrse en los términos anotados dentro del proyecto. Por ello, se propone mejorar el estado del arte, delimitando las fuentes que serán utilizadas en la investigación, a pesar de que los resultados de su análisis e interpretación se presenten con posterioridad. Así mismo, dado el papel protagónico que la metodología genealógica puede tener dentro de la investigación, se hace necesario que se profundice en su definición y en las diferencias existentes con la metodología histórica.
Rad126	El problema iusteórico de la meritocracia	4,13	3,25	4,42	5	4	4,16	El proyecto es pertinente y se encuentra bien formulado, es necesario profundizar el aspecto factico, la realidad social y el como la misma puede ser mejorada.

Rad127	Constitución económica y economía social de mercado: Un análisis del subsistema constitucional económico colombiano	2,05	3,5	4,30	5	3	3,57	El proyecto es interesante puesto que permite desarrollar un análisis del funcionamiento histórico y actual de “la constitución económica colombiana”, teniendo en cuenta una perspectiva nacional e internacional, debido a la bibliografía que la investigadora propone como referencia. Adicionalmente, esto conllevaría a identificar las virtudes y fallas que posee el sistema, con el objetivo de fortalecerlo. De este modo, el proyecto no solo brinda nuevos conocimientos relacionados con el tema, sino que además abre la posibilidad a nuevos campos investigativos. A pesar de lo anterior, considero importante que la investigadora trate de formular una pregunta concreta respecto a lo que busca el proyecto, ya que esto le permitirá enfocar su investigación y generar resultados más concisos. Así mismo, en lo que respecta a los impactos sociales, se recomienda que los tenga en cuenta a la hora de desarrollar el proyecto, puesto que la manera en que hace mención de ellos, parece ser superficial y tomado a la ligera.
Rad129	DESARROLLO DE LA POLÍTICA CRIMINAL EN TRÁFICO Y CONSUMO DE ESTUPEFACIENTES - Enfoque Sabana Centro	2,75	2,67	3,33	5	4	3,55	El proyecto de investigación se preocupa por la solución de una problemática real e intenta desde una mirada crítica proponer de antemano soluciones de política criminal alternativas a la represión penal. Sin embargo, estas buenas intenciones carecen de rigor cuando no se discriminan métodos y técnicas de investigación para el análisis de la realidad propias del trabajo de campo, así como, técnicas de evaluación de políticas públicas y de análisis jurisprudencial y normativo que permitan un abordaje integral de la información. Así mismo, se deja de lado toda la literatura crítica sobre la cual se ha construido una visión alternativa sobre el control al consumo de drogas y sólo se hace un acercamiento tangencial a esta perspectiva. Ello resta novedad al proyecto dado que se corre el peligro de llegar a conclusiones añejas presentes en esta literatura pero integradas como propias. En suma, el proyecto atiende un

								problema de relevancia social para el contexto colombiano, pero aun está en construcción y debe perfeccionarse atendiendo a las consideraciones esbozadas en cada uno de los módulos evaluativos.
Rad130	La protección de las zonas de recarga de acuíferos. Hacia una política efectiva que garantice el derecho al agua en municipios que requieren del uso de aguas subterráneas.	0,75	0	3,00	3	2	1,75	El proyecto debe reestructurarse completamente. Se sugiere fortalecerlo en los siguientes aspectos: - El documento tiene problemas de ortografía y redacción. Algunas partes del formato aparecen inconclusas. - Los párrafos se presentan de manera desconectada, no existe un hilo o línea argumentativa entre una idea y otra. - No se realiza un identificación precisa de la categoría de cada uno de los impactos. - La bibliografía es escasa, irrelevante y descontextualizada. Es inaceptable que en una propuesta de investigación se presente como propuesta de bibliografía citada en la estructura del proyecto: "Constitución Política de Colombia. Leyes, Tratados Internacionales, Decretos, Resoluciones, Políticas Públicas y Jurisprudencia sobre Derecho Ambiental - Aguas Subterráneas - Recarga de Acuíferos en la Sabana Occidente."
Rad136	Análisis supervisado no-dirigido de fitoextractos derivados de arbustivas andinas como herramienta holística para la identificación de compuestos con actividad	4,25	4	3,33	3,67	2	3,45	El proyecto es coherente en el planteamiento de la pregunta de investigación, objetivos y metodología, sin embargo, se denota la ausencia de un investigador responsable de la evaluación de la actividad biológica, lo cual fortalecería la propuesta desde el punto de vista metodológico y de análisis, ya que el utilizar una sola técnica de evaluación de citotoxicidad (que no se aclara si esta o no previamente estandarizada) sin la inclusión de células normales y con algunas restricciones en la metodología no permitirá obtener los resultados esperados por los investigadores. Desde el punto de vista presupuestal no es claro si se cuenta con los materiales y reactivos necesarios para la evaluación de la actividad biológica, los cuales no se incorporan en el presupuesto y debido a que son de alto costo, al no tenerse en cuenta limitarían totalmente la ejecución del mismo.

Rad137	Recursos florales utilizados por las especies de abejas (Hymenoptera: Apoidea) en el Campus Nueva Granada.	5	5	3,83	5	4	4,57	Es claro el problema que se presenta, sin embargo es necesario desarrollar una pregunta de investigación, los objetivos y metodología es coherente con el planteamiento del problema. Las actividades propuestas en el cronograma responden a los objetivos propuestos. Se recomienda revisar el rubro de equipos y justificar dentro de la metodología el uso de los mismos. Es un proyecto de investigación que aporta a la transferencia de conocimientos en el campo medioambiental.
Rad139	Procesos microbianos relacionados con la producción de óxido nitroso en el humedal de santa maría del lago, bogotá	4,5	5	4,67	5	4	4,63	El tema propuesto sobre la determinación de los procesos microbianos relacionados con la generación del óxido nitroso es importante en un país donde las fuentes hídricas están siendo cada vez más contaminadas, entender como es el comportamiento de estas comunidades puede llegar a ser parte de la solución para mitigar el efecto de los gases de invernadero en los humedales. Los investigadores vinculados en el proyecto tienen una amplia trayectoria en el tema, lo cual permitirá darle solidez al mismo. Igualmente, es de resaltar que el proyecto hace una aproximación de la dinámica de las comunidades microbianas con la gran problemática mundial "el cambio climático" causado por la liberación de gases con efecto de invernadero. El proyecto presenta coherencia entre los objetivos y la metodología, por lo cual es factible que se logre llevar a cabo lo estipulado en el documento. Aunque se recomienda que se revise la redacción de los objetivos específicos. La estandarización de una metodología que permita cuantificar los procesos de nitrificación y desnitrificación, servirá como modelo para realizar otros estudios asociados a esta problemática en el país. Se recomienda realizar citas bibliográficas más recientes. En conclusión, considero que la propuesta es viable y recomiendo sea aceptada.

Rad140	Búsqueda de variedades de clavel resistentes a fox en productos de hibridación f4 y f5 mediante marcadores microsatelitales (ssrs).	2,5	5	3,50	3,67	3	3,53	<p>Si el objetivo es buscar variedades, hay que tener en cuenta que se debe disponer de un sistema confiable de evaluación molecular, sobre la cual se sustente la selección de líneas F4 y F5 de clavel resistente a FOX. Esto requiere que los marcadores ya hayan sido identificados y asociados al carácter de interés y, del mismo modo, debidamente probados o validados en ensayos de invernadero. Si lo anterior fuera el caso, para mejorar la propuesta se sugiere enfocar el título y el objetivo general hacia "Selección asistida por marcadores microsatelites (SSRs) para resistencia al complejo Fusarium oxysporum (FOX) en líneas F4 y F5 de clavel (<i>Dianthus caryophyllus</i>)". En concreto, el título original está sugiriendo que "se buscan variedades usando marcadores SSR". Y la realidad es que las variedades no se buscan con marcadores genéticos; al contrario, se usan los marcadores para aplicar una estrategia de selección en una población con variabilidad genética y así obtener potencialmente una variedad. De otro lado, teniendo en cuenta que las actividades consignadas en la propuesta se ajustan más a una "Validación de marcadores SSR asociados con la resistencia de líneas avanzadas de clavel al complejo FOX, la propuesta también podría ser reestructurada es dicho sentido, reformulando los objetivos específicos y recalculando el tiempo y los costos.</p>
--------	---	-----	---	------	------	---	------	--

Rad141	Búsqueda de microsecuencias de ADN útiles para hacer taxonomía y filogenia molecular en genes del género fusarium en bases de datos biológicas	4,38	3,67	4,17	5	5	4,44	La Biología Molecular es una ciencia en continuo avance que genera conocimiento profundo, para un buen diagnóstico de enfermedades y de agentes causales, permite atravesar barreras que antes se consideran imposibles de superar con los tradicionales métodos de diagnóstico morfológico o serológico. Sin embargo, pese a estos avances acelerados, todavía es mucha la información que está dispersa en las bases de datos y que no genera clasificaciones consistentes para hacer reconocimiento fitopatológico y epidemiológico. Este proyecto es un aporte relevante a la bioinformática, ya que con toda la generación de datos de secuencias de DNA, no alcanza a ser procesada y analizada con fines prácticos, debido a que dichos tanques de información se duplican en pocos meses. El proyecto apunta a realizar toda una reingeniería en la depuración y uso de dicha información que se sube día a día a las plataformas de genes. El modelo Fusarium, es idóneo para analizar la utilidad de este software. Sin duda, esto facilitara en un mejor diagnóstico molecular, y por ende un mejor control. Se sugiere cambiar la redacción del objetivo general, en función de que realmente es un diseño de un algoritmo. Se debe, hacer mayor especificación en los métodos comparativos de acuerdo a parámetros definidos en la investigación
Rad146	Evaluación del efecto del agua ahumada sobre la germinación de algunas solanáceas de interés comercial en el mercado colombiano	2,38	4,5	1,50	1	2	2,28	NO se recomienda la aprobación de la propuesta. Desde el planteamiento de la misma se presentan serias falencias en el problema científico y el sustento correspondiente del mismo, no se presenta metodología que permita visualizar como se llevaría a cabo el proyecto. El estado del arte se resume en un párrafo. El 70% de la literatura propuesta es desactualizada (con más de 10 años de publicación). El objetivo general no describe el alcance de la propuesta. Finalmente los recursos se consideran sobrestimados para el planteamiento presentado.

Rad147	Caracterización y selección de bacterias endofíticas con actividad biocontroladora sobre dos hongos patógenos de theobroma cacao (cacao)	5	5	4,67	5	4	4,73	Si, recomiendo la aprobación de la propuesta, es interesante y novedosa puesto que esta enfocada a problemas reales y puntuales de la planta de cacao, la cuál es de importancia económica para el país, aunque no se tengan grandes producciones del mismo, se usa mucho para exportación.
Rad148	Estudio comparativo de la actividad biocontroladora in planta y metaboloma de aislamientos de Trichoderma spp.	2	2,5	3,17	3	3	2,73	Existen varias sugerencias que pueden ayudar a mejorar la propuesta, entre las que se encuentran. 1. Definir claramente el problema a trabajar. 2. Encadenar los objetivos con el problema a trabajar y no dejarlo tan amplio. 3. Realizar una revisión bibliográfica mas extensa y relacionada con el tema específico de investigación, ya que no se puede entrar en contexto 4. Vincular con algún cultivo o con enfermedad en particular. 5. Ser muy organizado en los métodos y su secuencia, dando claridad en muchos aspectos a desarrollar ya mencionados anteriormente. 6. Lograr una mejor justificación, ligando todos los componentes que se involucran y un aporte en lo social, económico y académico. 7. Ampliar la bibliografía. 8. Colocar los nombres completos de todos los participantes conocidos para poder realizar una verificación completa. Con estos arreglos la propuesta podría volver a ser sometida. En el estado actual la propuesta no es viable.
Rad149	Predicciones de mortalidad en la Unidad De Cuidados Intensivos desde la teoría de sistemas dinámicos, la teoría de conjuntos y la teoría de la probabilidad	1,5	4	4,50	5	4	3,80	Los objetivos planteados en el trabajo son concretos con respecto al estudio que se va a realizar, se hace una descripción detallada del proyecto y se soporta con bibliografía. Es necesario plantear en la metodología de trabajo una descripción detallada de cómo serán tomados los datos y qué tipo de técnica estadística utilizarán para el procesamiento de datos. Es importante que los investigadores siempre plantee los beneficios del proyecto, sus aplicaciones, cuál sería la articulación con las necesidades de empresas o instituciones gubernamentales o privadas. Es necesario evidenciar una apropiación social

								del conocimiento científico. La comprensión de ello permite visualizar que va más allá del sector académico, productivo y estatal; permite que las comunidades y grupos de interés de la sociedad civil se involucren, lo que genera innovación en un mismo plano bajo la primicia de la construcción social del conocimiento.
Rad150	Evaluación de la dinámica cardíaca neonatal a partir de la teoría de probabilidad y la ley exponencial para los sistemas dinámicos	1,25	3	1,83	3,67	3	2,55	Finalmente se puede concluir que el proyecto no generara nuevo conocimiento y que es un aplicación de una metodología ya publicada. Los tiempos propuestos por los investigadores son excesivos así como la financiación. Es importante que el proyecto presente de forma explícita la apropiación social del conocimiento, la comprensión de ello permite visualizar que va más allá del sector académico, productivo y estatal; permite que las comunidades y grupos de interés de la sociedad civil se involucren, lo que genera innovación en un mismo plano bajo la primicia de la construcción social del conocimiento. Asimismo, plantear nuevos objetivos que den respuesta a posibles preguntas que han quedado sin responder en estudios previos donde utilizan la misma metodología.
Rad151	Estudio de Dosis para desarrollo de Tomosíntesis mediante simulación de Montecarlo	4	4	4,42	5	5	4,48	no se observa experiencia en GATE o GEANT4 por parte de los investigadores, (CvLac está caído) pero se observa gran experiencia en esta rama de la física por parte de los investigadores. El análisis de las imágenes puede quedar un poco somero, pero es un añadido necesario. En general recomiendo el apoyo de este proyecto.

Rad157	Análisis comparativo bayesiano entre el modelo poisson inflacionado de unos (oip) y el modelo binomial negativo inflacionado de unos (oinb) con estructuras paramétrica y semiparamétrica para estudiar la deserción estudiantil en la universidad militar nueva granada	3,75	3,67	3,83	5	4	4,05	Modelar la deserción de la UMNG es un problema que merece especial atención en cualquier Universidad, pero considero que los investigadores le dan mayor importancia a la comparación entre los dos modelos que usarán para resolver este problema y eso debe invertirse, una cosa es la metodología y otro el problema a resolver. Deben mejorar el lenguaje en la escritura de la propuesta, deben ser coherentes en todo el texto, deben usar los términos “cero inflacionado” y “uno inflacionado”. En ninguna parte de la propuesta definieron cuál es el estado que genera el modelo inflacionado, quién es el cero o quién es el uno inflacionado. El tiempo de dedicación de los investigadores debe ser invertido, la distribución actual parece que se está usando el nombre de la investigadora Dra. Diana Milena Galvis Soto, por lo menos los tres investigadores deben tener la misma dedicación, la cual puede ser de 6 horas semanales para cada uno. Les recomiendo entrar en contacto con el autor del artículo: Ospina, R. and Ferrari, S. (2012). A general class of zero-or-one inflated beta regression models. Computational Statistics & Data Analysis. Vol. 56(6), 1609--1620 Recomiendo la APROBACIÓN de la Propuesta de Investigación con los cambios sugeridos.
Rad159	Estimación de servicios ecosistémicos en huertos familiares de los municipios de cajicá y cogua.	5	5	4,33	3	5	4,47	Se debe considerar los productos y la visibilización. También se deben documentar un poco más de las experiencias existentes en Bogotá, para que el desarrollo del mismo que por sí es muy bueno, sea mejor.
Rad160	Respuesta fisiológica de la fresa cultivada a libre exposición y bajo condiciones protegidas	4,75	5	4,75	5	5	4,90	Una propuesta muy clara y coherente, requiere pequeños ajustes pero en realidad es completamente realizable por su planteamiento, los alcances y la proyección que representa.

Rad161	Enseñanza del concepto de límite con tic. " un caso de estudio"	3,5	3,5	4,33	5	5	4,27	El proyecto es relevante, dado que propone el diseño de un simulador para que los estudiantes de primer semestre de ingeniería, comprendan los procesos de razonamiento infinitos involucrados en la idea de límite. Se sugiere: 1. Involucrar en el estado del arte, algunos trabajos realizados por Bernard Cornu, quien aborda algunas dificultades desde el punto de vista didáctico en cuanto al concepto de límite. 2. Involucrar los procesos de razonamiento infinito como aspecto fundamental para la comprensión del concepto de límite, lo que origina la necesidad del simulador. 3. revisar algunos aspectos de forma en la redacción y escritura de algunas palabras.
Rad163	Modelos matemáticos y de crisis económicas derivados de la geometrotermodinámica	4,25	4,75	4,58	3	3	3,92	La propuesta resulta una apuesta interesante para utilizar métodos propios de la matemática y la física para abordar un problema propio de las ciencias económicas, y que podría ayudar a entender una problemática local. Más aún, debería contribuir al avance del conocimiento científico en un área relativamente nueva. Sin embargo es difícil, de acuerdo a lo planteado en el proyecto, entender los costos de servicios técnicos para abordar algunas de las fases del propuestas en el cronograma de actividades (2 - 6). Mayor detalle al respecto debería aparecer asociado a la propuesta para validar los costos del mismo. Con esta salvedad, recomiendo la propuesta.
Rad164	Aspectos reproductivos involucrados en la presencia y abundancia de compuestos almacenados en glándulas sexuales de hembras de copitarsia unclata de diferentes edades.	3,71	3,55	4,33	3,67	4	3,85	El proyecto es pertinente y apropiado al contexto del sector agrícola de la Sabana de Bogotá. El grupo debería buscar alianzas nacionales o internaciones que le permitan fortalecer la transdisciplinariedad, ya que todos los autores del presente proyecto son entomologos y vale la pena incluir profesionales de otras disciplinas como químicos cuya participación es relevante para lo que aquí se pretende. Los roles de cada uno de los autores de la presente propuesta deben indicarse claramente. Las variables e indicadores (el cómo?) debe incluirse

								claramente en el componente de la metodología para el objetivo específico 1. La propuesta debería mostrar más claramente los resultados preliminares con la especie logrados por el grupo, sus alcances, impacto y pertinencia en la presente propuesta. La propuesta es apta para ser aceptada para financiación.
Rad165	Evaluación de orius insidiosus como estrategia biológica para el manejo integrado de frankliniella occidentalis en el cultivo de fresa	4	4	2,92	3	3	3,38	Es una lástima encontrar una metodología débil, poco argumentada en las experiencias de estudios exitosos publicados para fresa y otros cultivos utilizando Orius spp para control de trips. Tampoco pudo evaluarse el rol de cada uno de los autores en el proyecto y la proyección financiera para cada rubro solicitado. Esta propuesta no puede ser aprobada en las condiciones en las cuales se encuentra escrita. Los autores deben revisar cada uno de los comentarios y sugerencias dadas por los evaluadores, optimizar y fortalecer la metodología, revisar bien los tiempos de desarrollo y nuevamente proponer el proyecto para financiación. Aunque el grupo de investigación ha realizado avances en este línea, pareciera existir mucha inexperiencia. Entonces, sería importante pensar en algunas alianzas con grupos nacionales y/o internacionales que les apoyen; particularmente porque involucran estudiantes de pregrado en formación como investigadores.
Rad170	Biodiversidad y sostenibilidad de los sistemas agroforestales de cacao en Huila	4,13	4,33	4,67	4,33	5	4,49	Es necesario ampliar el rubro para que se agregue un producto de "devolución creativa" a las comunidades, en un proceso real que impacte de forma positiva a las comunidades, participando a ellos y con ellos de los resultados de los mismos, dejando una evidencia de este.

Rad171	Estado de la ejecución de los artículos 6 y 18 de la Ley 1355 de 2009 en el Municipio de Cajicá	1,5	3,4	3,00	3	5	3,18	El objetivo de la propuesta es importante. El recurso humano y la financiación son adecuados. Sin embargo la propuesta como un todo está a nivel de preproyecto, no de proyecto. Debe fortalecerse y ser mucho más específica metodológicamente antes de ser aprobada. De lo contrario, es posible que no cumplan con el tiempo estipulado para llevarla a cabo. Hay discrepancias entre el título, los objetivos y la descripción justificación del proyecto: En el título se habla de los artículos 6 y 18 y más adelante también incluyen el 19. En algunas partes dicen que evaluarán el período entre 2000 y 2015 y en otro que entre 2000 y 2016. Adicionalmente, los objetivos están más dirigidos a las actividades que a las preguntas esenciales. En cuanto a la metodología no se especifica bien las entidades que serán consultadas para la extracción de la información ni hay un formato para este fin. No hay una propuesta de encuesta. No hay una estimación del número de personas a encuestar. No hay un plan de análisis de datos.
Rad172	Estudio de caracterización de la gestión del riesgo en seguridad física y del trabajo en empresas del sector comercio del Municipio de Chía, 2017.	1,88	4	3,58	3,67	2	3,03	A la propuesta le falta mayor rigor en su formulación. Por ejemplo no se desarrolló el planteamiento del problema. Los objetivos específicos para una caracterización no se concretaron. En la metodología no fueron definidas las variables a tener en cuenta en la caracterización. El investigador principal y el co-investigador no pertenecen al grupo de investigación que se plantea en la propuesta. La duración del proyecto parece muy amplia en relación con la magnitud y alcance del proyecto y sus resultados. Queda la sensación que se trata más un trabajo de una asignatura que de un proyecto formal de investigación.
Rad173	Incidencia de los determinantes sociales en salud en trabajadores informales, víctima del desplazamiento en el municipio de Pacho Cundinamarca.	1,75	5	2,00	2,33	1	2,42	No recomiendo la propuesta. Tiene fallas en su estructura metodológica, y la revisión teórica (solo 16 fuentes) y la organización de sus referencias (sin normas claras), muestra que es una propuesta que aun se encuentra en borrador.

Rad175	Determinación de las características que posibilitan la innovación en las empresas de la industria manufacturera colombiana a partir de la Encuesta de Desarrollo de Innovación Tecnológica	1,25	4	3,50	3	3	2,95	En términos generales el proyecto cumple con lo básico de un proyecto de investigación, sin embargo, se queda muy corto para el interés y aporte que pueden dar los investigadores y su impacto en los resultados de la investigación. Por ello, sugiero dar una mayor alcance en términos teóricos, metodológicos y de resultados.
Rad176	Caracterización de la seguridad informática en procesos de control de pérdida de información en empresas privadas del sector servicios del municipio de Chia.	1,63	1,33	2,33	2,33	3	2,12	Como evaluado no recomiendo la propuesta, se debe plantear claramente cuales el problema que se quiere resolver, frente a los objetivos planteados en el área de Procesos Organizarles y la línea: prospectiva de las organizaciones, definidas por el grupo de investigación "PROPIO".
Rad177	Estudio Comparado de las Principales expresiones conceptuales en los diferentes enfoques estratégicos de la seguridad y la defensa en Iberoamericana, en búsqueda de un marco teórico para la cooperación	2	4	3,25	3,67	2	2,98	El proyecto: "Estudio comparado de las principales expresiones conceptuales en los diferentes enfoques estratégicos de la seguridad y defensa en Iberoamérica, en búsqueda de un marco teórico común para la cooperación", es regular. No contiene una metodología adecuada a los problemas sugeridos y los objetivos propuestos. La red conceptual es relativamente simple dada la complejidad del problema de investigación. Su redacción es demasiado descuidada.

Rad178	Competencias ciudadanas en la Educación Superior. Una educación para una paz sustentable.	2,5	5	2,00	3,67	1	2,83	El proyecto es muy limitado, pues se queda en un trabajo diagnóstico al no presentar ninguna definición, clases o elementos sobre las competencias ciudadanas y, mucho menos, sobre la propuesta de “la educación para una paz sustentable”, la que aparece citada una vez sin ningún desarrollo en la propuesta. Algo que evidencia que el título de la investigación no está desarrollado al interior del proyecto, por eso se manifiesta la inconsistencia de los objetivos y de su impacto posible. No se recomienda la aprobación de la propuesta por las incoherencias entre el título, los objetivos y el impacto global de los resultados propuestos. En caso de aceptar su realización sugiero que los objetivos estén vinculados directamente con el título propuesto. También se debe considerar que no es justificable, con apenas unas entrevistas circunscritas a un lugar concreto como la UMNG, afirmar que sus resultados validan estadísticamente la representatividad, como lo sugiere el título, de las “Competencias ciudadanas en la [¿en toda?] Educación Superior”, pues para serlo requeriría un muestreo mayor. También tendría que desarrollar su propuesta para “una educación para una paz sustentable”.
--------	---	-----	---	------	------	---	------	---

Rad179	La ecología social como articulador de la buena gobernanza ambiental y seguridad ambiental en la triple frontera Brasil, Colombia y Perú.	5	5	4,33	5	5	4,87	<p>Conscientes del papel protagónico que debe asumir la Universidad Militar Nueva Granada en el tránsito de la lucha armada a la desmovilización y reincorporación social a la vida civil con la firma de los acuerdos de paz, se ofrece la alternativa de realizar un proyecto de creación y socialización de un modelo para el ejercicio práctico de educación para la paz en lo relacionado con paz ambiental, con acciones demostrativas en grados décimo y once de diferentes instituciones educativas tanto de Soacha y Cajicá-Cundinamarca, como en Envigado,-Antioquia, propuesta que es de gran importancia en los actuales momentos de la vida nacional, muy cerca de firmar un acuerdo de paz entre el gobierno nacional y el grupo guerrillero de las Fuerzas Armadas Revolucionarias FARC-EP y que por tanto, recomiendo se apoye a los investigadores que presentaron este proyecto para que lo lleven a feliz término. Este proyecto es de gran impacto porque se trata de una investigación participativa, en la que se construye un modelo teórico-práctico de educación para la paz, con un énfasis claro en el aspecto de paz ambiental, con impacto para el desarrollo local y regional, con aprovechamiento de recursos naturales, su explotación sostenible, la repartición equitativa de los beneficios y la importancia de la protección y conservación de los recursos no renovables. Se recomienda revisar el objeivo específico No. 1 y redactarlo mejor. Como se va a trabajar con menores de edad, es importante obtener el permiso consentido.</p>
--------	---	---	---	------	---	---	------	--

Rad180	Creación y socialización de un modelo para el ejercicio práctico de educación para la paz en lo relacionado con paz ambiental, con acciones demostrativas en los grados décimo y once de diferentes instituciones educativas en Soacha y Cajicá, Cundinamarca y Envigado, Antioquia	5	5	4,92	5	5	4,98	Conscientes del papel protagónico que debe asumir la Universidad Militar Nueva Granada en el tránsito de la lucha armada a la desmovilización y reincorporación social a la vida civil con la firma de los acuerdos de paz, se ofrece la alternativa de realizar un proyecto de creación y socialización de un modelo para el ejercicio práctico de educación para la paz en lo relacionado con paz ambiental, con acciones demostrativas en grados décimo y once de diferentes instituciones educativas tanto de Soacha y Cajicá-Cundinamarca, como en Envigado,-Antioquia, propuesta que es de gran importancia en los actuales momentos de la vida nacional, muy cerca de firmar un acuerdo de paz entre el gobierno nacional y el grupo guerrillero de las Fuerzas Armadas Revolucionarias FARC-EP y que por tanto, recomiendo se apoye a los investigadores que presentaron este proyecto para que lo lleven a feliz término. Este proyecto es de gran impacto porque se trata de una investigación participativa, en la que se construye un modelo teórico-práctico de educación para la paz, con un énfasis claro en el aspecto de paz ambiental, con impacto para el desarrollo local y regional, con aprovechamiento de recursos naturales, su explotación sostenible, la repartición equitativa de los beneficios y la importancia de la protección y conservación de los recursos no renovables. Se recomienda revisar el objeivo específico No. 1 y redactarlo mejor. Como se va a trabajar con menores de edad, es importante obtener el permiso consentido.
Rad181	Internacionalización de Colombia en América Latina y el Caribe en un escenario de posconflicto	3,75	4,5	3,00	3	4	3,65	Hay que destacar que la propuesta del proyecto busca abordar uno de los temas más importantes para la política exterior colombiana y unas de las oportunidades más interesantes para la incidencia de Colombia en el ámbito internacional regional en América Latina y el Caribe. En el mismo tiempo, para lograr un mayor impacto de los resultados de investigación y contribuir, de una mejor

								manera, a la construcción de conocimiento nuevo en el país, será indispensable que los autores revisen la formulación de objetivos, estado de arte y los compromisos en cuanto la producción en relación con esta propuesta. .
Rad182	Sistema de señales Kanban para procesos académicos asistidos por las TIC	3	2,33	3,83	3,67	3	3,17	Recomiendo que no se financie la propuesta en tanto no se tenga claro cuál es el problema que hay en los procesos / productos del e bLearning de la UNMG que ameritan la solución propuesta. Igualmente sugiero expandir la revisión de literatura que abarque el uso de KanBan en educación virtual, en algún país del mundo, o si la propuesta es única, explicar cómo y por qué puede servir esto para solucionar el problema que se haya identificado
Rad183	Indicadores de uso eficiente de Entornos virtuales en el área de las matemáticas.	2	4	3,17	5	3	3,43	La propuesta resulta razonable en términos del problema que se desea abordar, pero carece de un planteamiento más coherente en el que tanto objetivos como metodología permitan establecer la posibilidad de tener éxito en la búsqueda de los denominados indicadores de uso de las aulas virtuales. Más aún, la propuesta muestra deficiencias de edición y de redacción que impiden determinar los alcances reales de la misma. Por otra parte, aunque el presupuesto parece razonable, se plantean nueve meses de trabajo mientras que cada uno de los integrantes aparece con doce meses vinculados al proyecto. Finalmente, en la última parte del proyecto debería extenderse de uno a cuatro meses la finalización del mismo, en cuyo caso si se tendrían los doce meses antes mencionados. Mi recomendación final es fortalecer la propuesta, y volver a presentarla.
Rad184	Diseño y desarrollo de un modelo de Recurso educativo digital especializado en aulas de matemáticas	4	5	3,83	4,33	5	4,43	El proyecto es pertinente y responderá a una necesidad real, sin embargo considero que debe mejorarse en su estructuración, teniendo en cuenta los comentarios hechos en la evaluación.

Rad185	Formación Pedagógica E Investigativa En Tecnologías Del Aprendizaje Y El Conocimiento Para Licenciaturas En Proceso De Acreditación	5	5	4,00	5	3	4,4	El proyecto presentado no refleja el proceso de investigación a seguir. Tiene dificultades en la redacción de los objetivos y eso afecta la metodología o viceversa. El proyecto requiere ajustar los objetivos, no se entiende qué es lo que se quiere investigar, se identifica qué es lo que quieren hacer que se refleja en el objetivo específico tercero y no se puede entender , par qué están los objetivos específicos precedentes, según la metodología, para desarrollar estos se presentan una serie de actividades e instrumentos, que impiden entender la esencia del trabajo, el uso de tic y tac, desarrollan las capacidades y competencias pedagógicas pedagógica e investigativas de los docentes? cómo verificar esto? el sólo uso de las tecnologías garantizan que el docente queda formado en ? cómo verificar y qué registros se pueden hacer?
Rad188	Estudio del efecto de la corrosión del acero de refuerzo en elementos estructurales construidos en concreto bajo los criterios de la norma sismo resistente Colombiana 10 título C.	4,25	4	3,42	4,33	3	3,80	Comentarios generales: 1. Corregir la palabra “corrocion” en el titulo. 2. El resumen no está elaborado de manera correcta, pues solo da cuenta de algunos conceptos teóricos y que aunque se infiere que el problema principal es el de la corrosión no se describe claramente el planteamiento de problema o pregunta de investigación, ni la metodología que se va a emplear ni lo que se espera encontrar con la investigación, los cuales son los componentes clásicos para cualquier resumen de un proyecto de investigación. 3. Con respecto a la pregunta de investigación planteada: “¿Qué efectos causa la corrosión del acero de refuerzo en el comportamiento mecánico del concreto reforzado?”, está es una inquietud que ya ha sido abordada desde hace mucho tiempo y para la cual ya se han planteado varias soluciones en la literatura. Con base a lo anterior, no se evidencia un aporte de nuevo conocimiento con respecto a este tema. 4. La metodología planteada carece de las descripciones necesarias para cumplir con la rigurosidad científica que se espera de un proyecto de este tipo.

Rad190	Caracterización de los estilos de aprendizaje y enseñanza en la facultad de estudios a distancia de la Universidad Militar Nueva Granada	4	5	2,67	3	2	3,33	Recomendaría replantear el alcance del proyecto, tal y como lo he planteado previamente y tener en cuentas los comentarios y sugerencias dados en cada uno de los item evaluados. No recomiendo la propuesta.
Rad191	Análisis y simulación del proceso de atención de urgencias en hospitales ii nivel de atención en Bogotá	3,63	3,33	3,50	2,33	3	3,16	Considero que faltó rigor en la formulación del proyecto. Las referencias sugieren que ellos han considerado tres tipos de modelos: uno descriptivo de series de tiempo, modelos basados en agentes y modelos de eventos discretos pero en el proyecto planteado no lo mencionan ni hacen ninguna propuesta metodológica sobre qué clase de modelo van a diseñar. En mi opinión esto se debe a la falta de un marco teórico. Sería mas conveniente hacer un modelo para un hospital específico en forma rigurosa y utilizando métodos de optimización para encontrar una estrategia adecuada para manejo de pacientes en urgencias en vez de tratar de generalizar un modelo que puede no ser generalizable.
Rad194	Caracterización de la investigación formativa en los programas de Ingeniería, que se ofrecen mediante la modalidad presencial, en la ciudad de Bogotá. Fase II	0,5	1	2,50	3	2	1,80	El tema es interesante, sin embargo la forma de plantear metodológicamente el mismo no permite que se logren los objetivos definidos.
Rad195	Proceso de implementación de normas internacionales de contabilidad en las PYMES del municipio de Zipaquirá	3,88	3,83	3,58	3,67	3	3,59	Recomiendo ajustar los objetivos para que sea evidente el análisis del impacto de la convergencia. Además, sugiero describir los tipos de estudios multivariantes a aplicar, y para ello sería recomendable buscar estudios similares realizados en otros países y revisar los métodos de análisis utilizados, para ver si pueden ser replicados o ajustados según las necesidades del proyecto. La propuesta de investigación es pertinente, viable y aporta a la generación de conocimiento sobre el impacto de la convergencia en Colombia. Finalmente, en cuanto a los resultados esperados, es importante lograr la mayor visibilidad posible, publicando el artículo (compromiso posterior de publicación, de 12 a 16 meses después de cerrado el

								proyecto) y realizar la ponencia en un evento ajeno a los organizados por la misma universidad.
Rad196	Modelo de Análisis de Competencias Socio Emocionales aplicables a la formación en Educación Superior	2,25	4,5	4,50	5	4	4,05	Es un proyecto pertinente y necesario para fortalecer los procesos de educación profesional, apoyar la formación integral de los estudiantes, y contribuir los vínculos con el mercado laboral. Sin embargo, se requiere afinar los objetivos, y precisar las metodologías. En tal sentido, recomiendo ajustar estos aspectos, para que el proyecto sea coherente, viable y cumpla los objetivos de producción de conocimiento esperados en los términos de referencia.
Rad198	Factores determinantes de la transferencia de resultados de investigación al sector productivo en cuatro universidades privadas del país	5	2,5	4,08	5	4	4,12	El proyecto es viable y muy pertinente para la dinámica actual de las relaciones de transferencia de conocimiento entre universidades y empresa. Sin embargo es preciso identificar a priori cuales serán los casos que hacen parte del proyecto, para garantizar que aceptan realizar las entrevistas y suministrar la información necesaria, de lo contrario se corre el riesgo de no tener los datos previstos para resolver la pregunta de investigación. También, dado que la investigación es de enfoque cualitativo es muy importante justificar porque fueron seleccionadas las ciudades y casos en donde será aplicada, pues en este caso más que la representatividad de los datos se requiere argumentar la insignificancia de los mismos y esto no aparece en el proyecto. Podría obviarse el artículo en la revista C dado que hay demasiados productos comprometidos para tan poco tiempo de investigación.
Rad199	Análisis económico del proceso de vermicompostaje como alternativa de disposición eficiente para biosólidos PTAR UMNG (Cajicá).	4,38	4,67	3,33	4,33	4	4,14	El proyecto es de una gran relevancia nacional, sin embargo los investigadores deben describir muy bien la metodología de tal forma que permita realizar una comprensión de cada una de las etapas al detalle y permita evidenciar lo que buscan los investigadores, así mismo se debe realizar una revisión bibliográfica más profunda que permita justificar y soportar mejor la temática abordada, ya que como se aborda desde la mirada de los residuos sólidos, se

								descontextualiza el problema que esta dado por el aumento de las aguas residuales y del aumento de los sistemas de tratamiento de las aguas residuales.
Rad200	Integración de los sistemas de control de gestión: caso Policía Nacional de Colombia	4	4	4,25	5	3	4,05	El proyecto es interesante, por las relaciones y convenios referidos entre la Universidad Militar Nueva Granada y la Policía Nacional. Sinembargo se considera necesario hacer mayor claridad en cual es el problema de investigación desde los datos y evidencias empíricas o reales de la organización. También se sugiere cambiar el alcance del objetivo general para que se amplíe el impacto del proyecto de investigación y por tratarse de información del sistema de gestión de una organización tan importante para el estado Colombiano, habrá información confidencial que debe ser autorizada y por tanto es necesario contar con la autorización previa de la institución y los acuerdos de confidencialidad necesarios para garantizar el acceso pleno a la información de control de gestión requerida para alcanzar los objetivos propuestos. Con esos ajustes el proyecto podría ser viable.
Rad201	Victimas del Conflicto Armado Interno y Agricultura Urbana en Bogotá: Una Visión Desde el Desarrollo Sostenible Local	4	4,25	4,00	3,67	5	4,18	La propuesta es interesante por cuanto se estudia una alternativa económica dentro del proceso del posconflicto. Requiere reforzarse tanto el marco teórico, como el estado del arte con bibliografía proveniente de bases especializadas que le brinde un mayor sustento, pero recomiendo que se realice esta investigación por cuanto presenta mucha relevancia por el contexto que vive el país actualmente, tiene coherencia y se puede cumplir con los objetivos planteados, En cuanto a los productos se es ambicioso en el artículo A1 por cuanto publicar en revistas que se encuentren en los primeros cuartiles es complicado y más observando que el grupo no tiene mucha experiencia en publicaciones de ese posicionamiento.

Rad202	Emprendimiento verde en torno a la promoción de tecnologías para mejorar la eficiencia en el uso urbano del agua en Bogotá y Medellín	2,5	5	4,50	5	5	4,40	Este es un proyecto muy importante. A nivel práctico los resultados pueden generar un alto impacto en la sociedad; el reto de los investigadores es poder transmitir ese conocimiento a la población que requiere mejorar sus condiciones de eficiencia del uso del agua en las zonas urbanas. Por favor revisar el tema del alcance, en el sentido de considerar la evaluación de efectos e impactos.
Rad203	La Problemática Ambiental en dos regiones Colombianas: Una Aproximación Institucional	1,75	4	2,67	4,33	4	3,35	El proyecto presentado tiene un idea interesante: analizar la eficiencia de las instituciones ambientales para establecer problemáticas y alternativas de soluciones. Sin embargo, el desarrollo del texto no permite tener una claridad total del enfoque definitivo que quieren dar los autores. Quedan varios temas que al mejorarse podrán permitir la aprobación del proyecto: conocimiento y establecimiento de la situación problemática; definición de enfoques y métodos a usar; justificar suficientemente la selección de estudios de caso (regiones); realizar un estado del arte que de cuenta no sólo de las investigaciones que han contribuido al desarrollo teórico, sino que han analizado en fenómeno en Colombia. En definitiva, el proyecto no es recomendado, la formulación se encuentra en una etapa inicial.
Rad204	Es cuestión de tiempo: Ser profesional en Colombia o desertar de los estudios universitarios	5	5	4,75	5	5	4,95	Es un proyecto adecuadamente formulado, coherente y factible. Es importante delimitar mejor la incidencia en la política educativa, tanto en el campo de la educación superior, como en el de la empleabilidad a nivel del área profesional en donde se hace énfasis
Rad205	Incidencia del conflicto armado en la educación de los colombianos	5	5	5,00	5	5	5,00	Se trata de un proyecto muy novedoso, temática relevante, pertinente y muy coherente con el acontecer nacional, porque la incidencia del conflicto armado en el capital humano, es un tema poco estudiado y son escasos los trabajos que se dedican a analizar esta relación. En el documento se observa responsabilidad y rigor en su elaboración. Se recomienda tener en cuenta esta propuesta

								para darle el apoyo para su realización. Si se trabaja directamente con menores de edad, es necesario tener el consentimiento informado. Es importante revisar la redacción del objetivo específico No. 2.
Rad206	Fortalecimiento de capacidades para la innovación en las empresas familiares de los estudiantes de la Universidad Militar Nueva Granada	3,25	3	2,67	4,33	1	2,85	Es un proyecto de consultoría que cumple con lo anterior, pero como es investigación lo que se está evaluando entonces no cumple con dichos criterios.
Rad207	Justicia penal y convergencia de castigo por acciones de conflicto: Un análisis desde la teoría de juegos	2	5	4,50	5	4	4,10	El proyecto y su formulación están claramente definidos y responden un tema de carácter disciplinar cubierto por el investigador y su experiencia. La teoría de juegos puede simplemente dar luces para entender ciertas situaciones y si es del caso podría apoyar la toma de algunas decisiones en materia de justicia penal, objeto del presente estudio. Valdría la pena si el investigador justificara un poco mas la importancia de los resultados de la simulación, pues quien no esta familiarizado con el tema puede no captar la conveniencia de dichas simulaciones.
Rad208	Análisis de las prácticas organizacionales producidas en el proceso de convergencia a normas internacionales de información financiera en Colombia Telecomunicaciones S.A. E.S.P.	4,23	4,2	4,23	4,33	4	4,20	El proyecto de investigación es totalmente pertinente con el momento crucial que viven las empresas y la profesión contable en el país y aporta una solución clara a una problemática en la cual están insertas las compañías actualmente, por tal razón, muy respetuosamente se sugiere su aprobación, lógicamente, previa corrección a las cuestiones de fondo y forma que se indicaron a lo largo de esta evaluación y, que en opinión de este evaluador, contribuyen al fortalecimiento del proyecto de investigación.

Rad209	Competencias de formación académica y laborales: Caso de Estudio: Practicantes-Facultad de Ciencias Económicas -UMNG	2,25	5	4,17	5	5	4,28	Los investigadores deben prestar mayor atención a los aspectos estéticos del proyecto, tales como estilo de redacción y normas de presentación. De igual modo, es importante editar el texto del proyecto para minimizar las pequeñas incoherencias que puedan derivarse del deseo de redactar sin repetir términos o palabras. La bibliografía presenta autores que no han sido citados en el texto del proyecto. No obstante, el proyecto es de interés para elevar la calidad de los estudiantes en formación profesional en el contexto de la universidad aludida, tiene gran potencialidad para servir de base a la toma de decisiones que permitan mejorar los diseños de los programas en cuestión y aportar para programas similares en otras universidades. El tiempo de dedicación de los investigadores, los recursos técnicos y financieros requeridos y la productividad comprometida son apropiados para desarrollar la investigación y lograr el objetivo general propuesto. En virtud de lo expuesto, recomiendo la aprobación de la propuesta. Finalmente, recomiendo incorporar en el estado del arte los aportes específicos actuales relacionados con la formación por competencias en programas de economía, contaduría y administración de empresas.
Rad211	Optimización de las capacidades cognitivas a través de la creatividad y la mejora de las competencias lectoescriturales en inglés y en español, en estudiantes de educación media de la ciudad de Fusa.	1,75	5	0,83	3	1	2,32	La propuesta no se considera un proyecto de investigación sino de intervención tal y como se presenta en la descripción del problema y en los objetivos. El planteamiento del problema es vago y no establece relaciones conceptuales claras entre los postulados que hace. Los objetivos son una serie de actividades y el planteamiento metodológico mezcla una serie de enfoques que distan mucho de aportar el campo científico de la educación. Se hace necesario revisar la propuesta y establecer de manera coherente las relaciones conceptuales y metodológicas que presenta para que se convierta en un proyecto de investigación con un problema,

								pregunta y metodología definidas que aporten a la discusión actual sobre la pedagogía, la didáctica y la creatividad.
Rad212	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 II	5	5	2,83	4,33	4	4,23	Es un proyecto que requiere de una mayor profundización en el planteamiento del problema, desarrollo metodológico y reformular su presupuesto, detallando rubro a rubro.
Rad213	Estudio observacional sobre la actividad eléctrica cerebral relacionada con la estimulación afectiva en pacientes con estado de mínima conciencia (EMC). IMPLICACIONES	4	4	3,17	3	2	3,23	Recomiendo fortalecer la propuesta con datos de población colombiana y con descripción minuciosa de los protocolos, a aplicar sobre todo, en estos pacientes vulnerables que pueden crear expectativas falsas en su entorno familiar. Además, al leer el título del proyecto se observa que la parte bioética no esta expuesta en los objetivos específicos y no comentan como pretenden caracterizar la parte ética en el manejo de estos paciente. Aunque mencionan la reglamentación dada por el estado para este tipo de estudios y por último. Como van a responder a esta pregunta formulada en la justificación, pero no en los objetivos. ""¿Esta nueva condición nos hará replantear los clásicos principios de la bioética: beneficencia-no maleficencia, autonomía-justicia?. Suele pasar que los investigadores, en general, proponen objetivos que la mayoría de las veces son ambiciosos y que no se logran alcanzar. Por ello sugiero más objetividad y concordancia entre el título, el planteamiento del problema y los objetivos. Para así lograr proyectos concretos que impacten nuestra realidad colombiana. Una vez replantee el proyecto se podría recomendar para su aprobación.

Rad214	Narrativa, Memoria y Formación para la convivencia en el ámbito Educativo Universitario. Fase 1	4,25	4	4,50	5	3	4,15	La propuesta de investigación está bien planteada y es viable. Lo que debe ser revisado y justificarse debidamente es el número y la ubicación sociogeográfica de las instituciones de educación superior que van a participar, porque esto no solo cambia aspectos relacionados con lo financiero, sino también con los tiempos programados. Como sugerencia: ¿por qué no se hace la investigación con universidades colombianas? Evidentemente, y dada la importancia actual para el país de todos los temas relacionados con las narrativas, la memoria y la formación para la convivencia en el ámbito educativo universitario, ello aportaría tanto a la pertinencia como al impacto social y, de paso, podría minimizar gastos. Es más, cuando se dice que se hará en dos universidades latinoamericanas parece querer significarse que no se hará definitivamente en Colombia, lo que a todas luces carece de sentido cuando es precisamente en Colombia donde se requieren con fuerza este tipo de estudios en el momento histórico actual. Ahora bien, si se piensa hacer un estudio comparativo mirando dos instituciones en diferentes países, esto no ha sido planteado así en la propuesta.
Rad215	Creatividad y pensamiento físico matemático para el desarrollo de una metodología fundamentada en la teoría de los sistemas dinámicos, la probabilidad y la entropía para el diagnóstico de la dinámica cardíaca aplicable para fomentar la disposición científica del estudiante.	4	4	4,17	5	4	4,23	Recomiendo la aprobación del proyecto, dado que se destaca el aporte significativo en el campo de la educación mediante desarrollos teóricos de la física y la matemática, aplicados a diagnósticos y dinámicas cardíacas. Sugiero revisar: 1. La redacción de los objetivos en coherencia con el problema planteado. 2. La redacción y amplitud de la pregunta de investigación. 3. Algunos aspectos de forma en algunas pocas palabras mal escritas.

Rad216	El manejo de la Inteligencia emocional como mecanismo para la resolución de conflictos en los estudiantes de la UMNG	5	5	3,67	5	5	4,73	El proyecto es coherente en términos del planteamiento del problema, el estado del arte y los objetivos. Los resultados del proyecto son relevantes institucionalmente y pueden ser muy importantes en los procesos de construcción de conocimiento en términos de: • la relación entre inteligencia emocional y resolución de conflictos, • la adolescencia • el contexto educativo. Es importante profundizar la propuesta metodológica para incluir las mediciones estandarizadas de inteligencia emocional y la etnografía como herramienta para el análisis de practicas. Las percepciones y el análisis del discurso pueden ser relevantes pero no suficientes en el proceso. En ese contexto es posible que los investigadores requieran de mayor dedicación temporal y recursos para la adquisición de las herramientas necesarias. Este proyecto es muy interesante y en términos de los procesos de dialogo necesarios para construir una nueva Colombia en un espacio de post conflicto, es muy importante.
Rad217	Creación de una cultura resiliente de gestión de riesgo de desastres en la UMNG	3,5	3,5	3,50	5	5	4,10	Es una investigación pertinente, pero debe mejorarse la parte metodológica para que pueda ser ejecutada en el tiempo planeado. igualmente debe reconsiderarse el personal incluido, porque puede llegar a necesitarse más personas en actividades puntuales.
Rad218	Análisis del discurso sobre gestión de riesgo ambiental en las políticas gubernamentales 2010-2015 del Territorio colombiano.	4,75	5	2,17	3,67	3	3,72	La idea central que desarrolla el proyecto es interesante. Debe presentarse claramente el planteamiento del problema y una pregunta de investigación que sean coherentes con los objetivos para su resolución. La metodología de análisis del discurso es sumamente rica para este tipo de proyectos, por lo cual, deben dejarse claramente definidas las etapas para dicho análisis, las categorías posibles de análisis y la forma en la cual se trabajarán los resultados extraídos del proceso de análisis. Debe reconsiderarse el rubro de salidas de campo o

								explicitarse su función dentro de una investigación de análisis documental.
Rad219	Pedagogía del conflicto: La UMNG como espacio de construcción de una cultura de paz.	4,85	4,65	4,92	5	5	4,88	El proyecto presentado es pertinente, porque en los actuales momentos de la vida nacional, se necesita un análisis valorativo de la propia existencia y de los ideales y horizontes de la misma. Cada actor en el postconflicto tiene un serio interrogante y necesita saber qué hacer con su vida, necesita dar un nuevo sentido a su existencia y al mundo en el que vive. Es preciso la reconciliación a través del amor, la fraternidad, la armonía y la serenidad y por tanto, se destaca la importancia del proyecto que se ha presentado, porque desde la Pedagogía del Conflicto, busca generar en la Universidad Militar Nueva Granada una cultura de paz y de reconciliación. Como se va a trabajar con estudiantes, es importante que si se tienen menores de edad, debe diligenciarse el permiso consentido. Recomiendo reivisar los objetivos específicos 1 y 2, propongo lo siguiente: Conceptualizar la terminología del conflicto, además de los diferentes temas que se articulan con ella, dentro de la comunidad académica, generando en los sujetos un sentido de reflexión en torno al tema del conflicto en su cotidianidad. Socializar en los sujetos los diferentes métodos de resolución y transición de los conflictos, generando en los miembros de la comunidad académica diferentes habilidades para sobrellevar este tipo de situaciones de manera asertiva 1. Conceptualizar la terminología del conflicto, además de los diferentes temas que se articulan con ella, dentro de la comunidad académica, generando en los sujetos un sentido de reflexión en torno al tema del conflicto en su cotidianidad. 2. Socializar en los sujetos los diferentes métodos de resolución y transición de los conflictos, generando en los miembros de la comunidad académica diferentes

								habilidades para sobrellevar este tipo de situaciones de manera asertiva
Rad222	Construcción social de las emociones en las relaciones que establecen los hombres jóvenes bogotanos con el trabajo y la familia. Fase uno	5	4,88	4,00	4,33	4	4,44	El proyecto esta muy bien estructurado, es coherente, adecuado y relevante. La pregunta de investigación, el estado del arte, y los objetivos propuestos son relevantes, adecuados y aportan a la comprensión de un fenómeno complejo desde una perspectiva interdisciplinaria. Recomiendo que el proyecto sea aprobado; es parte de un análisis sistemático y consciente de la información. Sus productos aportan conocimientos y generan lazos para la articulación del grupo de investigación con redes internacionales de conocimiento académico. La sugerencia para consolidar y fortalecer la propuesta es ampliar las herramientas metodológicas utilizadas, mas allá del análisis del discurso, para incluir la observación- análisis de practicas y la medición biológica; elementos incluidos en la definición conceptual de las emociones. Esto permitiría ampliar los rangos de análisis y compartir con redes académicas tradicionales, cognitivas y constructivistas.
Rad220	Animación socio-cultural: Metodología de acción para la educación ambiental en la UMNG.	3	5	1,50	3	2	2,90	El proyecto de investigación se presenta más como una propuesta de intervención, el planteamiento del problema no es coherente con la pregunta de investigación y dista de los planteamientos conceptuales actuales de la educación ambiental. El marco teórico y el estado del arte hacen descripciones de algunas investigaciones y conceptos sobre educación ambiental y sus dimensiones, pero no ahondan en el problema de su pedagogía y didáctica como se dilucida en el esbozo del planteamiento del problema. La metodología no presenta una estructura clara para la conformación del cuerpo teórico del proyecto ni para recabar información y analizarla. Esta y los objetivos se presentan más como actividades. Se debe revisar la producción que se compromete, pues para el perfil y experiencia de los investigadores, puede mejorarse. Se

								debe revisar también el presupuesto, pues no se comprenden ni las salidas de campo ni los servicios técnicos para análisis de información.
Rad221	Significado de la experiencia vivida de hombres adulto mayor no institucionalizados con enfermedad pulmonar obstructiva crónica en Bogotá.	5	5	3,42	5	4	4,48	Se recomienda revisar coherencia interna entre propósitos, objetivos y metodología, ya que la propuesta es pertinente y viable, aportaría a la calidad de vida de la población y como línea de base para las propuestas de salud pública. Además, que es loable, acceder a este tipo de conocimiento desde la construcción de la experiencia de los sujetos. Es importante revisar en el Marco teórico, que más que plantear aspectos de género parece justificar porque la elección de la muestra en sujetos varones, lo que no da cuenta de la construcción de una teorización. A nivel metodológico la Fenomenología interpretativa, con perspectiva Heideggeriana, debe hacer parte de la justificación metodológica, no del contenido teórico. No es la experiencia por la experiencia es el significado que le otorga en sujeto, por lo tanto, el objetivo debe ser en términos de comprensión, no es pertinente la interpretación, como proceso metodológico y guía del objetivo. El impacto académico, se puede revisar "Este trabajo contribuirá de manera empírica a la comprensión de los varones mayores con EPOC en torno a la relación con la familia y sistemas de salud, desde una perspectiva de género -masculinidad-". No es coherente con el planteamiento, no se busca, la comprensión de los varones, sino del significado y la interpretación que los sujetos hacen de la experiencia vivida con la enfermedad.

Rad223	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	4,32	4,6	4,17	4,33	5	4,48	El trabajo se entiende que es continuación de un estudio previo, los investigadores relatan en la metodología lo que quieren hacer, para cada momento tienen previsto las técnica e instrumentos de investigación, los resultados saben de qué manera los van a hacer conocer, pero la debilidad del estudio se encuentra en el plan de objetivos, el general se lo toman muy en serio y es tan vago que no se tiene claro a dónde quieren llegar, integran demasiadas categorías y el trabajo pierde peso, en tanto que en los objetivos específicos, no relatan acciones propias de investigación, sino que se tornan acciones de intervención.
Rad224	Autonomía , confidencialidad , privacidad y secreto profesional en los adolescentes en el ejercicio de su sexualidad.	2	5	4,50	4,33	4	3,97	Es una propuesta clara, pertinente y bien estructurada que requiere ser apoyada.
Rad225	Bioética narrativa en la literatura de Fernando Soto Aparicio. problemática moral y aportes para la resolución de conflictos y toma de decisiones.	4,88	4,6	4,25	5	5	4,75	Es un proyecto de investigación altamente novedoso, pues rompe el tradicional imaginario sobre la dicotomía ciencias exactas v.s. ciencias humanas y sociales, en este caso, ciencias puras v.s. literatura. El lenguaje tiene un basamento gnoseológico y poético al igual que la ciencia; por ello, no se puede mirar la literatura como lo opuesto a las ciencias exactas, sino que las dos son hermanas, contienen gérmenes iguales. De otro lado, en términos generales, el proyecto está bien concebido; son claros y alcanzables sus propósitos. Es plausible la intención de resaltar la obra literaria del boyacense y recientemente fallecido Fernando Soto Aparicio.

Rad226	Caracterización del desempeño académico en el programa de medicina de una cohorte de estudiantes egresados del premédico de la UMNG	4,5	4,5	4,52	5	4	4,50	<p>Considero que la propuesta presentada es pertinente, relevante y muy coherente con las exigencias actuales de Calidad para la Educación Superior y los Programas de Medicina no escapan a ello. La Caracterización del desempeño académico de los estudiantes de primer semestre del programa de Medicina de la Universidad Militar Nueva Granada, que han cursado el premédico y de aquellos que no lo han cursado, aportará resultados interesantes que permitirán realizar recomendaciones para el mejoramiento del Programa de Medicina de la Universidad, para el fortalecimiento del desempeño académico de los estudiantes y también permitirá mejorar y fortalecer el curso premédico que se ofrece en la Facultad. Es interesante la propuesta de relacionar los resultados obtenidos por los estudiantes en la pruebas saber Pro, con los resultados obtenidos en el curso premédico y las notas obtenidas en el primer semestre de Medicina. La bibliografía debe ser revisada y presentarla en orden alfabético por apellidos y según normatividad vigente. Se recomienda aclarar y ampliar la información en el documento sobre la investigadora Catherine Rojas.</p>
--------	---	-----	-----	------	---	---	------	---

Rad227	Análisis descriptivo de la percepción de la calidad de la formación referente a la salud de la mujer, en los egresados de pregrado de medicina de la Universidad Militar Nueva Granada	2,5	4	1,50	3,67	1	2,53	- La propuesta no es clara ni en su planteamiento conceptual ni en el metodológico, además de encontrarse incompletos y con errores. Varias preguntas me asaltaron durante la lectura de la propuesta y que considero que las investigadoras deben preguntarse y hacer explícitas sus respuestas en la propuesta. 1. Cual es la intencionalidad de los investigadores con esta propuesta de investigación? De que hipótesis de trabajo se parte? 2. Por que el tema de la percepción de la calidad de formación sobre la salud de las mujeres? 3. Por que una población tan específica cuando lo conveniente en términos de aportes al conocimiento y generalización de los resultados son los médicos egresados? Pertinencia y aporte de los resultados: No es claro cuales serán los aportes concretos a la construcción del conocimiento científico sobre el tema propuesto. Creo que esto se debe a que el proyecto en si no es coherente. Adicionalmente: Se deben revisar y corregir múltiples errores de ortografía y redacción. La bibliografía utilizada es muy pobre y su referenciación no sigue ninguna normatividad para su citación. Son varias cuestiones que no se hacen explícitas en la propuesta por lo pobre de la formulación conceptual y las deficiencias y vacíos metodológicos. Por esto considero que la propuesta necesita revisarse y trabajar en su construcción para ser ejecutada en un futuro.
--------	--	-----	---	------	------	---	------	--

Rad228	Analisis clínico y correlacion genotipo-fenotipo en un grupo de pacientes pediaticos con fibrosis quistica	3,57	2	0,83	1,67	3	2,21	Se plantea un análisis de la asociación fenotipo/genotipo en sujetos con FQ, sin embargo la propuesta carece de claridad en su forma y fondo, haciendo algunas omisiones conceptuales en la metodología planteada. En este sentido, los autores podrían ser más explícitos en asuntos como métodos de validación de los instrumentos, así como en la aplicación de procedimientos analíticos que permitan determinar la fuerza y el sentido de la asociación que es objeto de investigación. La ausencia de una pregunta explícita es una deficiencia considerable que entorpece el entendimiento general de la propuesta. Asimismo, la recurrencia de errores ortográficos, de sintaxis y tipográficos dificultan la lectura y comprensión del documento. De acuerdo con lo anterior, la propuesta podría ser mejorada antes de que sea considerada para financiación.
Rad229	Efecto de la fuerza centrifuga en la diferenciación de células madre mesénquimales de humano en cultivo celular	2,5	5	4,17	3,67	4	3,87	El proyecto se presenta de forma clara y el establecimiento del estado del arte corrobora el avance significativo sobre este tema, aunque la bibliografía es un poco desactualizada. El problema de investigación resume claramente el impacto del estudio y evidencia la necesidad social de adelantar estudios sobre éstas áreas. El objetivo general describe plenamente el interés de la investigación y los objetivos específicos detallan el camino a seguir la consecución del objetivo general. Aun así recomiendo verificar el primer objetivo específico, ya que un proceso de validación puede tardar varios meses y aún más y además estar sujeta a los resultados obtenidos, recomiendo se revise la integración de este punto. Por otro lado no sobra dentro de los productos finales la formación de un estudiante de pregrado, ya que esto alimentará la experiencia del grupo.

Rad230	Efecto del estímulo vibratorio de baja magnitud y alta frecuencia sobre la diferenciación osteogénica de células madre mesénquimales de humano en cultivo celular.	4,5	4,5	4,67	4,33	4	4,40	El proyecto muestra en su propuesta de contenido una organización y desarrollo lógico y coherente. Presenta una correcta disposición de sus objetivos y por tanto la metodología propuesta es clara y realizable en el tiempo determinado. Sugiero la formación de un estudiante en las áreas de pregrado que seguramente fortalecerá los resultados obtenidos del grupo. Aunque la coinvestigadora no presenta mucho tiempo de experiencia puede tomarse esto como una fortaleza ya que permite a que nuevos futuros investigadores se entrenen en la realización de proyectos a nivel nacional. No sugiero otra corrección diferente a la integración de un estudiante entre los productos del proyecto
Rad231	Significados de la enseñanza en Bioética	2,5	5	4,33	5	4	4,17	Se recomienda que se lleve a cabo el trabajo pero valdría la pena como ya se mencionó, que la crisis de la deshumanización de la medicina está fundamentalmente basada en el enfoque del paradigma biomédico como ciencia natural, con énfasis en lo biológico del ser humano, desconociendo el orden simbólico del lenguaje y el orden síquico de la comunicación. A partir de 1865 con Claude Bernard, (trado de la Medicina Experimental) la medicina se declaró como ciencia natural a prtir de lo cual se ha logrado grandes y exitosos logros biotecnológicos pero a su vez creando problemas y dilemas éticos y el fenómeno de la deshumanización por el recortado enfoque se tiene del ser humano y con énfasis en un sesgo biologisista. La ética general no es suficiente para enfrentar los problemas que surgieron y que surgen y por este motivo apareció la bioética. Debo anotar que el que mencionó primero la palabra bioética fue Fritz Jahr en Alemania en 1927. También es necesario anotar que las cuestiones bioéticas se discuten en los Comités de Bioética multidisciplinarios y multiculturales.

Notas aclaratorias:

1. El proceso de aclaraciones aplica para las evaluaciones realizadas por los pares a 194 proyectos.
2. Las aclaraciones exclusivamente se realizarán del 3 al 6 de Agosto de 2016.
3. Los proponentes que soliciten aclaración deberán realizarlas mediante carta dirigida al Centro de investigaciones de su Facultad, donde se especifique el Código de radicado del proyecto, Nombre del proyecto y la solicitud de aclaración respectiva.
4. El centro de investigaciones de cada Facultad relacionará en una matriz las aclaraciones respectivas, teniendo como fecha límite el 6 de agosto de 2016 a la dirección electrónica divinvestigaciones@unimilitar.edu.co.
5. Esta publicación no compromete la aprobación de los proyectos.
6. Una vez surtida la etapa de aclaraciones se realizará la publicación definitiva del resultado de las evaluaciones.

**DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES**