EL SUSCRITO DIRECTOR DE GESTIÓN DEL CONOCIMENTO DE LA UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA

INFORMA QUE:

El proceso de evaluación por pares externos de las reclamaciones de las propuestas presentadas a la CONVOCATORIA PARA LA FINANCIACIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN, DESARROLLO EXPERIMENTAL, INNOVACIÓN Y CREACIÓN ARTÍSTICA Y CULTURAL FONCIENCIAS 2018, modificados por la Adenda No.1 del 29 de enero, Adenda No.2 del 25 de febrero, Adenda No.3 del 27 de marzo de 2019, Adenda No.4 del 10 de mayo de 2019 y Adenda No.5 del 13 de junio de 2019, Adenda 6 del 26 noviembre de 2019 y ha concluido de forma satisfactoria por parte de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales ACCEFYN, entidad contratada por la Vicerrectoría de Investigación para realizar la evaluación con los más altos estándares de calidad.

A continuación, se presentan los resultados definitivos por nombre de propuesta, área estratégica y su puntaje obtenido de acuerdo con los términos de referencia de la convocatoria. El listado está ordenado del puntaje mayor al menor así:

AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD

TÍTULO DE LA PROPUESTA	PUNTAJE
Estación de monitoreo para la captura de variables oceanográficas de alta resolución temporal	**96,43**
Diversidad de garrapatas y Rickettsias asociadas en aves del campus de la Universidad del Magdalena	**96,43**
En busca de nuevos modelos para el estudio de la extremotolerancia. Ensayos de cultivo de especies selectas de ositos de agua (tardigrada) de la Sierra Nevada de Santa Marta	**93,57**
Estudio de la dinámica temporal y espacial de la productividad primaria del bosque seco tropical de la Universidad del Magdalena utilizando sensores multiespectrales en una aeronave no tripulada	**92,50**
Diseño, instalación y puesta en marcha de un sistema de evaluación de la acidificación y calentamiento global sobre los organismos acuáticos, utilizando como modelo de investigación al Bocachico Prochilodus Magdalenae	**92,36**
Caracterización de meiofauna en playas de la ciudad de Santa Marta mediante metabarcoding	**90,72**
Estimación de las emisiones de gases efecto invernadero asociadas a la ganadería en el Departamento del Magdalena	**90,00**
Desarrollo de un nodo móvil sensor y un nodo sumidero fijo para una red de sensores inalámbrica en la ciudad de Santa Marta. Proyectando una ciudad inteligente	**89,64**
Efecto toxicológico del glifosato y un extracto acuoso de carbón sobre el bocachico prochilodus magdalenae (steindachner, 1879) y el róbalo centropomus undecimalis (bloch, 1792)	**88,93**
Caracterización de especies crípticas asociadas a la formación arrecifal del banco de las ánimas es de coral mediante metabarcoding	**88,58**
Cambios de largo plazo en la biomasa, productividad y dominancia de la comunidad del fitoplancton en el sistema de Surgencia del Caribe Colombiano	**87,86**
Ensayos de mantenimiento y reproducción en cautiverio de la medusa *lychnorhiza* sp. (scyphozoa: rhizostomeae)	**87,86**
Vulneración de los derechos humanos en el sector pesquero artesanal marino-costero en el contexto de justicia azul en el Caribe Colombiano	**87,79**
Estudio del potencial medicinal de cannabis sativa mediante la cuantificación de cannabidiol presente en tres variedades obtenidas de diferentes fuentes semilleras de la región Caribe Colombiana	**87,15**
Estudio fisiológico de la actividad enzimática y eficiencia del uso de probióticos en el cultivo de juveniles de róbalos (centropomus undecimalis bloch, 1792) en condiciones dulceacuícolas con fines de crear lotes de reproductores	**85,86**
Proyecto piloto para la inducción del asentamiento larval de corales amenazados mediante el uso de algas coralinas costrosas y sus derivados	**85,36**
Farming spiderbot: robot paralelo conducido por cables para aplicaciones de agricultura de precisión - fase 1: prototipo para optimizar sistema de riego	**84,57**
Análisis espacio-temporal de los niveles de concentración de material particulado pm 10 en la ciudad de Santa Marta D.T.C.H y Ciénaga en el Departamento de Magdalena, Colombia	**84,29**
Análisis multiescalar de la diversidad de grupos selectos de insectos (acuáticos y terrestres) en el Caribe Colombiano	**84,29**
El litoral marítimo del departamento del magdalena, territorio rico, con pobladores pobres	**83,93**

TÍTULO DE LA PROPUESTA	PUNTAJE
Efecto de la dieta sobre el rendimiento del cultivo de *megalops atlanticus*	83,22
¿Es la acidificación oceánica un problema que actualmente afecta a las larvas de bivalvos en la zona costera del Caribe Colombiano?	82,86
Biodiversidad de hormigas en el mosaico urbanístico de la ciudad de Santa Marta (Colombia).	82,86
Energía y pobreza en Colombia: el caso de la Región Caribe	82,14
Taxonomía y distribución de las hormigas pheidole (formicidae: myrmicinae) en Colombia: especies invasoras.	82,14
Detección de simbiontes y patógenos en crustáceos de importancia comercial en el Caribe Colombiano	81,79
Efectos de la calidad de las hojas en procesos de fragmentación y descomposición en un río tropical	81,08
Influencia de la matriz del paisaje sobre la estructura del bosque y la diversidad de aves	80,86
Diversidad de macromicetos (agaricales, basidiomycota) en la vertiente noroccidental de la Sierra Nevada de Santa Marta	79,29
Evaluación de la diversidad biológica y química de algas pardas de Santa Marta y su potencial uso en la industria cosmética	79,29
Ensayos de inducción a la reproducción de la lisa *mugil incilis*	77,43
Estudio de la monocapa MNO2 como posible componente de un dispositivo para el almacenamiento de energía	76,50
Impacto de la generación de presas artesanales en ecosistemas fluviales costeros. Parque Nacional Natural Tayrona – Colombia	75,00
Diversidad, abundancia y estructura del ensamblaje íctico asociado a los arrecifes coralinos del Parque Nacional Natural Tayrona: una estrategia con uso de vídeo para monitorear su recuperación	73,57
Evaluación del impacto de la irrigación con agua subterránea sobre la productividad agrícola en el Departamento del Magdalena	72,15
Desarrollo de código de barras para las especies de plecoptera y passalidae (coleoptera) del Caribe Colombiano	71,43
Evaluación del ciclo biogeoquímico vía hojarasca fina en fragmentos de bosques secos tropicales	67,86
Biocarbón una alternativa para el manejo de suelos en el trópico seco	66,07
Diversidad, taxonomía y evolución de caracoles conos (gastropoda: neogastropoda: conidae) en el Departamento del Magdalena, Colombia	59,29
Transformaciones ambientales, económicas, sociales y poblacionales en el corregimiento Minca Santa Marta D.T.C.H. 2006–2019:"Un estudio desde el enfoque del desarrollo sostenible"	57,86
Diseño de una planta semi-piloto para la producción de biodiesel a partir aceites ácidos de la industria palmera	56,43
Composición, biología alimenticia y reproductiva de la ictiofauna la Sierra Nevada de Santa Marta: Rios Don Diego y Fundación	54,65

COMPETITIVIDAD

TÍTULO DE LA PROPUESTA	PUNTAJE
Aprendizaje organizacional y creación de valor compartido en hoteles de la Región Caribe Colombiana, 2017-2018.	96,07
Predicción de propiedades estructurales, mecánicas, magnéticas y termodinámicas de nuevos materiales de tipo perovskita compleja $a_2bb'o_6$	94,43
Aplicación de la termografía infrarroja para la mejora de la calidad de piezas de material polimérico impresas mediante fabricación aditiva	94,29
Efecto de los diferentes métodos de aplicación de fertilizantes para un programa de fertilización en el cultivo de banano establecida en suelos arenosos	93,14
Caracterización de la diversidad microbiana en diferentes procesos de fermentación de café en el Departamento del Magdalena	93,00
La economía informal en la ciudad de santa marta 2007-2018: estructura y determinantes	87,50
Caracterización de las prácticas de capacitación del personal en los hoteles de la región caribe colombiana en perspectiva de la configuración de escenarios y estrategias para su mejoramiento.	87,50
Estudio del fenómeno de disociación de la red de vórtices compuestos en una placa superconductora de dos bandas	87,15
Transformación digital del sector agroindustrial en el Departamento del Magdalena: estado actual y perspectivas	86,43
Análisis de la transformación digital para el mejoramiento competitivo del Sector Turístico del Magdalena	86,43
Capacidades de uso del suelo y potencial de expansión agrícola para el desarrollo rural de la subregión centro del Departamento del Magdalena	86,43
Redes neuronales convolucionales para la clasificación automática de defectos de grano de café verde variedad castilla desde imágenes digitales	86,22
Estimación de capacidad de canal para sistemas móviles de quinta generación en entornos de interiores usando motor de juegos y aceleración por hardware	86,00
Capital social en el desarrollo del ecoturismo comunitario. Casos de estudio: campesinos en el corregimiento de Bonda e indígenas Wiwa en el corregimiento de Guachaca (Sierra Nevada de Santa Marta)	84,29
Productividad de la cadena de valor del queso costeño en las subregiones del Departamento del Magdalena	83,58

TÍTULO DE LA PROPUESTA	PUNTAJE
Análisis genómico de cepas de colletotrichum, lasiodiplodia y alternaría, asociados a antracnosis, stem rot y secamiento de ramas, en mango cultivar azúcar, en el Departamento del Magdalena	83,57
Competitividad intradepartamental: una estrategia para el cierre de brechas socioeconómicas de cinco (5) subregiones del Departamento del Magdalena.	80,72
Overtourism: un análisis de la planificación urbana en tres ciudades turísticas de la Región Caribe Colombiana	80,36
Impacto del servicio de asistencia técnica sobre la productividad del sector agrícola y el ingreso rural en cuatro micro regiones de Colombia	70,00
Análisis financiero a través de la lógica difusa. Un estudio de predicción del crecimiento financiero en las pymes del sector turismo en la Región Caribe Colombiano	67,86
Diseñar un modelo de subregionalización con enfoque funcional para aplicar un proceso de planeación territorial en el Departamento del Magdalena.	60,00
Análisis de la situación económica y financiera de las universidades públicas de la Costa Caribe Colombiana, período 2014-2018.	60,00
Evaluación de impacto socioeconómico del corredor Fundación – Palermo en el Departamento del Magdalena	55,72
Canales de distribución en el sector agroindustrial del mango en el Departamento del Magdalena basado en teoría del benchmarking	55,72
Caracterización metodológica para el diseño y futura implementación de un modelo de gestión integral de riesgos en las instituciones de educación superior públicas de la región caribe, casos: universidades de los Departamentos de la Guajira, Cesar y Magdalena.	45,72

EDUCACIÓN, CULTURA Y SOCIEDAD

TÍTULO DE LA PROPUESTA	PUNTAJE
La piragua. Transmedia educativa (fase III)	98,86
La marcha del hambre	98,58
Demostraciones no formales para la comprensión de teoremas y conceptos del cálculo para estudiantes de ingeniería	98,22
Repoblando Chairama: procesos de reasentamiento indígena en el Parque Nacional Natural Tayrona	97,14
Prácticas de gestión y rutas pedagógicas para el mejoramiento de la calidad educativa en las instituciones de educación básica y media del distrito de Riohacha.	93,57
Decolonizando la historia: hacia una construcción relacional del pasado de la Sierra Nevada de Santa Marta desde la visión Kogui de la comunidad de Palmor (Sierra Nevada de Santa Marta), Ciénaga, Magdalena	93,57
Significado del trabajo y cognición social en docentes de instituciones educativas del Distrito de Santa Marta: para el mejoramiento de la calidad educativa	92,86
Concepciones de calidad educativa subyacentes en los planes de desarrollo del Departamento del Magdalena: trazabilidad de las políticas educativas territoriales	91,07
Documentación del tiempo transcurrido de muerte a partir de los procesos de descomposición en cerdos desnudos y con ropa expuestos a la superficie, enterrados y sumergidos, un ejercicio piloto en la Universidad del Magdalena	90,86
Análisis antropológico de las intervenciones, apropiaciones y resistencias de los discursos y prácticas biomédicas de mujeres en Santa Marta (Colombia)	90,72
Conocimientos ancestrales y contemporáneos del pueblo originario yuko-yukpa, a cerca de los temas: alimentación, salud y territorio, a partir de la etnografía en colaboración, la reconstrucción de la memoria e historia reciente y la IAP.	90,36
Efectividad de la aplicación del programa mindfulness en la disminución del estrés laboral: un estudio con docentes de instituciones de educación superior en Santa Marta	89,65
Morfología facial en una muestra poblacional con ascendencia samaria de la ciudad de Santa Marta: bases para la creación de un sistema de retrato hablado computarizado.	89,50
El conocimiento profesional específico de profesores de educación infantil, asociado a la noción escolar de familia	88,22
Prácticas de gestión y educación ambiental en las instituciones de educación básica y media del distrito de santa marta. Configuración de escenarios de mejoramiento desde las comunidades de aprendizaje.	87,86
La Violencia política en el Caribe Colombiano: Resistencia armada, grupos paraestatales, tierra y conflictos políticos, 1950-1957	87,15
Proyecto para el estudio sociolingüístico del español caribe colombiano, Santa Marta |– PRESESMA	86,43
Shibudlama: Reflexiones sobre el proceso de etnoeducación en el internado indígena de domingueka (Mingueo, la Guajira)	86,14
Índice de acceso con criterio de excelencia, equidad e inclusión a los programas de la Universidad del Magdalena	85,86
Apropiaciones, divergencias y desafíos de la ruralidad en la Región Caribe: una revisión para el caso de Santa Marta	85,00
La vida disputa: etnografía de la atención perinatal estatal en la ciudad de Santa Marta	84,50
Expectativas laborales de jóvenes de colegios públicos en la ciudad de Santa Marta	82,15
Síndrome del bournot en los docentes del sector oficial del Distrito de Santa Marta- Magdalena: una reflexión por la resignificación de la gestión de salud ocupacional en las organizaciones educativas	82,15

TÍTULO DE LA PROPUESTA	PUNTAJE
Innovación social y educativa: ayudas técnicas para enfrentar la discapacidad física motora y facilitar la educación inclusiva	81,36
Diseño y construcción de un prototipo de robot educativo para el apoyo del proceso de enseñanza aprendizaje de las matemáticas en el nivel de básica primaria	79,64
Características y condiciones de un currículo decolonial para las instituciones educativas públicas del Departamento del Magdalena.	78,22
Eficiencia de las instituciones educativas públicas del Departamento del Magdalena	76,43
Relación entre las metodologías, contenidos y evaluaciones internas realizadas en los programas académicos de la Universidad del Magdalena y el desempeño de los estudiantes en las pruebas saber pro	75,36
Factores que inciden en la inclusión laboral de los desmovilizados del conflicto en el Departamento del Magdalena	74,65
¿qué pasó con las víctimas? El posconflicto en el distrito de santa marta (2006 y 2018)	73,57
La acreditación de alta calidad de los programas de licenciatura en la región caribe colombiana: comprensiones, escenarios para el mejoramiento y líneas de política para el fomento.	71,43
Experiencias de vida de mujeres (18-25 años) que durante su infancia y/o adolescencia sufrieron violencia sexual y habitan en Santa Marta	70,72
Proyecto para el fortalecimiento de la acción escolar y comunitaria a través de las prácticas restaurativas	69,64
La producción académica en el campo de la gestión educativa: un fundamento para la construcción de escenarios pedagógicos para el desarrollo en el Caribe Colombiano.	68,58
Experiencias de vida de indígenas (18 a 25 años) desplazados por el conflicto armado que habitan en Santa Marta	68,57
Análisis de la implementación de ajustes razonables por las universidades públicas de la Región Caribe como instrumento para garantizar la inclusión de los estudiantes con discapacidad.	67,86
Bonanza marimbera en la Sierra Nevada de Santa Marta. Origen, expansión y memoria	67,14
Modelo teórico-didáctico para el rediseño macro, meso y microcurricular de programas académicos de educación en función de la acreditación de alta calidad	66,07
Diseño de una propuesta metodológica en la enseñanza de la estadística a través de la narrativa interactiva audiovisual	63,71
El liderazgo educativo dialógico para la transformación de las ied en comunidades de aprendizaje: una resignificación curricular por el uso de las TIC	63,57
La planta piloto de la universidad del magdalena: etnografía de un artefacto sociomaterial	62,58
Metodología de la expresión ludicocreativa para generar procesos de inclusión y configuraciones afectivas en los niños del nivel preescolar en las instituciones educativas públicas del Departamento del Magdalena.	62,50
Vida y paisajes de las montañas de la Sierra Nevada de Santa Marta	60,00
Metodología para el aprendizaje y la enseñanza problematizadora en los programas académicos de la Universidad del Magdalena.	59,64
Escenarios didácticos mediadores de los procesos metacognitivos infantiles.	58,00
Proyecto de calidad integral para el desarrollo de la formación policial en un contexto de restauración y reconciliación	57,50
Innovación curricular para la construcción de micromundos multimedia en formación de valores	56,79
Modelo didáctico para el desarrollo integral de la educación infantil en el Departamento del Magdalena	54,86
Reconstrucción de la memoria gastronómica del Departamento del Magdalena	54,43
Proceso convivencial y mediación escolar inclusiva en los estudiantes del nivel de educación básica primaria" un estudio comprensivo de corte etnográfico"	53,21
Incidencia del consenso y la hegemonía cultural en la consolidación de gobiernos alternativos y la ruptura del orden geopolítico en Suramérica: el caso del gobierno de evo morales en Bolivia (2006-2018).	52,86
Modelo pedagógico para la formación de excelencia de los licenciados de educación en la Universidad del Magdalena	51,43
Universidad del Magdalena: modelo de inclusión prosocial para estudiantes con capacidades diferentes de aprendizaje a nivel sensorial, motor y cognitivo	51,43
Eficiencia de los laboratorios virtuales en el desarrollo de competencias del proceso de enseñanza y aprendizaje de fenómenos mecánicos y electromagnéticos	45,07
Metodología para el diseño de innovaciones educativas creativas, configuracionales e incluyentes en la educación infantil del Departamento del Magdalena.	45,00
Multimedio educativo en planeación estratégica de tecnología informática aplicable a un programa curricular de postgrado	38,57
Haciendas cafeteras de mediados de los siglos XIX y XX en el distrito de Santa Marta: inventario patrimonial, arqueología e investigación académica sobre la memoria y conflicto.	38,57
Estudio comparativo de la gestión de calidad del sistema educativo de Colombia frente a países de alto desempeño	31,43
Evaluación empírica de la fundamentación teórica y didáctica del ABP para el desarrollo de la competencia de gestión del cuidado en el programa de enfermería de las universidades de Santa Marta	29,65
El derecho a la participación de los pueblos indígenas y tribales en la comunidad andina. Un análisis del alcance, contenido y retos de la consulta previa a partir de la jurisprudencia de la corte interamericana de derechos humanos.	12,86

SALUD INTEGRAL Y CALIDAD DE VIDA

TÍTULO DE LA PROPUESTA	PUNTAJE
Análisis de los tiempos de la gestión editorial en revistas latinoamericanas de Ciencias de la Salud, indexadas en Scimago (SJR), 2018	96,43
Eficacia de un programa psicoeducativo para la promoción de la regulación emocional y de la prospectiva de vida en adolescentes escolarizados	93,57
Programa de Estimulación Neurocognitiva en estudiantes universitarios con bajo rendimiento académico.	92,86
Evaluación de la termorregulación en pacientes con enfermedades raras mediante termografía infrarrojo (estudio de casos)	92,43
Reducción del estigma-discriminación hacia los trastornos mentales en adolescentes escolarizados: estudio piloto de una intervención en el contexto escolar	90,36
Funcionamientos cognitivos de niños preescolares en la resolución de problemas: análisis dinámico de su desarrollo	90,00
Análisis de la dinámica cardíaca en pacientes diabéticos mediante una ley matemática caótica exponencial: exploración diagnóstica	88,36
La huella de carbono de las prácticas alimentarias entre los estudiantes de la Facultad de salud de la Universidad del Magdalena y la generación de un debate: una dieta saludable y sostenible para salvar el planeta tierra.	88,22
Clasificación automática de lesiones cutáneas pigmentadas basada en una arquitectura de aprendizaje profundo	88,22
Comparación de los marcadores inmunológicos de la periodontitis en pacientes con síndrome metabólico. Estudio de casos y controles	86,86
Propiedades Psicométricas del Cuestionario Breve de Síntomas Prodrómicos de Psicosis (PQ-B) en adolescentes escolarizados: Un estudio de Confiabilidad, Estabilidad y Dimensionalidad.	85,93
Protocolización para la instrumentación manual de conductos radiculares a partir de imágenes diagnósticas utilizando técnicas computacionales de aprendizaje de máquinas	84,50
Caracterización de Culicidofauna Asociada a Arbovirus en las Estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta	84,29
Barreras y mecanismos de acceso al tratamiento de la periodontitis en pacientes pertenecientes a los regímenes subsidiado y contributivo del sistema de salud	83,58
Prevalencia de Hepatitis B en contactos intrafamiliares de casos de Hepatitis B en Santa Marta DTCH, enero 2016 – diciembre 2018.	83,22
Eficacia de un programa psicoeducativo para reducir estigma hacia los trastornos mentales en estudiantes de psicología de tres universidades de Santa Marta, Colombia	82,50
Detección molecular de protozoos intestinales de importancia zoonótica (Cryptosporidium parvum y Giardia intestinalis, Entamoeba spp.) en el área rural del Distrito de Santa Marta	82,36
Burnout, engagement y estilos de vida de docentes universitarios del distrito de Santa Marta (Colombia)	80,72
Leptospirosis: diversidad genética y distribución en el Caribe Colombiano	78,14
Evaluación metagenómica de bacterias asociadas a moscas sinantrópicas (díptera: calliphoridae) de importancia sanitaria en Santa Marta"	77,50
Afrontamiento y adaptación de pacientes en terapia dialítica hemodiálisis en una unidad renal de la ciudad de Santa Marta	76,79
Detección de cáncer colorrectal mediante tamizaje de oportunidad con sangre oculta en materia fecal por inmunoquímica en pacientes hospitalizados Santa Marta D.T.C.H., enero a junio de 2020.	76,43
Sistema de óptica adaptativa basado en bio-realimentación para la mejora de la agudeza visual	76,07
Prototipo de monitor fetal con trasmisión remota de datos para la implementación de un diagnóstico matemático fundamentado en la ley de zipf/mandelbrot	75,72
Sistema de monitoreo de señales fisiológicas para el análisis de terapias en pacientes con fobia	75,43
Escuela saludable, una intervención de enfermería en los colegios públicos y privados de la ciudad de Santa Marta	73,58
Diagnóstico de la salud mental y evaluación de los determinantes sociales de la salud en población victimizada por el conflicto armado en Colombia-Municipio de Zona Bananera, Departamento del Magdalena, Colombia	73,22
Open-arms db: base de datos abierta de señales emg del antebrazo	72,72
Cambio climático y su relación con salud: Diseño de una estrategia para la Universidad del Magdalena dentro del enfoque de ciencia ciudadana	71,79
Prevalencia de la exposición al mercurio y su asociación con alteraciones neuromusculares en tres subregiones del Departamento del Magdalena 2020	71,43
"CEPIDEAS JUNIOR Colombia. Competencias emocionales y prosociales: una idea para la escuela"	69,29
Dinámica familiar y su relación con la función y cohesión en familias vulnerables de la ciudad de Santa Marta	68,58
Prototipo de monitor holter que evalué la dinámica cardiaca aguda en un intervalo de 18 horas en el contexto de la entropía proporcional, con aplicación a telemedicina	67,15
Detección molecular de coxiella burnetti en zonas rurales ganaderas del Departamento del Magdalena	65,36
Diseño y aplicación de un manual de orientación del docente y profesionales de la salud para la prevención del consumo de sustancias psicoactivas en adolescentes de instituciones de educación básica secundaria	58,43
Diseño de prototipo de sistema de información para la estimulación de las funciones ejecutivas asociadas a la comprensión lectora para estudiantes universitarios de primer semestre	57,86

TÍTULO DE LA PROPUESTA	PUNTAJE
Niveles de PCRus (Proteína C-reactiva ultrasensible) y caracterización clínica de pacientes con hipertensión arterial en comparación con individuos no hipertensos.	**50,00**
Estudio de caso de la geometría optima y dependencia del material en el diseño de limitadores superconductores de corriente de falla	**40,00**

Dado en Santa Marta, a los trece (13) días del mes de diciembre de dos mil diecinueve (2019).

MANUEL ENRIQUE TABORDA MARTÍNEZ
Director de Gestión del Conocimiento
Vicerrectoría de Investigación