



UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA

ACUERDO No. **081** DE 2020

(07 de diciembre de 2020)

Por el cual se autoriza la ejecución de cinco (5) proyectos de investigación en la *Modalidad 1 Permanente. Para Alianzas externas* y treinta y ocho (38) proyectos de investigación en la *Modalidad 2 Anual. Para fortalecimiento de grupos* en el marco de la Convocatoria Interna de Investigaciones dirigida a grupos y semilleros de investigación inscritos en la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca a presentar proyectos de investigación, innovación y creación artística y cultural, en la solución integral a problemas del entorno social, productivo, técnico y científico con carácter interinstitucional, interdisciplinar e interregional según el Acuerdo 17 del 14 de abril de 2020.

El CONSEJO ACADÉMICO DE LA UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA, en uso de sus facultades legales y en especial de las conferidas por los Acuerdos 011 del 10 de abril de 2000, expedido por el Consejo Superior Universitario y 80 del 21 de octubre de 2015, expedido por el CONSEJO ACADÉMICO.

CONSIDERANDO:

Que el Artículo 28 de la Ley 30 de 1992 otorga Autonomía a las Universidades, entre otros aspectos, para definir y organizar sus labores formativas, académicas, docentes y científicas.

Que para la Universidad es importante potenciar y estimular el quehacer investigativo, a través de la creación de mecanismos institucionales para la presentación y socialización de proyectos de investigación.

Que según la convocatoria reglamentada por el Acuerdo 17 del 14 de abril de 2020, expedido por el Consejo Académico y modificado por la Resolución 785 del 8 de junio de 2020, Resolución 802 del 16 de junio de 2020, Resolución 1155 del 14 de agosto de 2020 y Resolución 1475 del 29 de octubre de 2020 se convoca a grupos de investigación y semilleros inscritos en la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca a presentar proyectos de investigación, innovación y creación artística y cultural, en la solución integral a problemas del entorno social, productivo, técnico y científico con carácter interinstitucional, interdisciplinar e interregional en la *Modalidad 1 Permanente. Para Alianzas externas; Modalidad 2 Anual. Para fortalecimiento de grupos y Modalidad 3 Mínima cuantía.*

Que en el marco de la convocatoria se establece un cronograma específico para la evaluación y selección de los proyectos de investigación presentados en la *Modalidad 1 Permanente. Para Alianzas externas (segunda cohorte) y Modalidad 2 Anual. Para fortalecimiento de grupos.*

Que el Jefe de la Oficina de Investigaciones, teniendo en cuenta la culminación de las etapas establecidas en el cronograma para las anteriores modalidades, presentó a consideración del Comité Institucional de Investigaciones en sesión del 30 de noviembre de 2020 los soportes del resultado de las etapas de evaluación de los proyectos de investigación presentados en la Convocatoria Interna para la *Modalidad 1 Permanente. Para Alianzas externas y Modalidad 2 Anual. Para fortalecimiento de grupos.*

Que el Comité Institucional de Investigaciones avala los resultados de la evaluación que da como elegibles en la *Modalidad 1 Permanente. Para Alianzas externas y Modalidad* a cinco (5) proyectos y en la *Modalidad 2 Anual. Para fortalecimiento de grupos* a treinta y ocho (38) proyectos.

Que en el Comité Institucional de Investigaciones según los resultados de la evaluación resuelve presentar ante Consejo Académico los proyectos de investigación que superaron la etapa de evaluación que corresponden a la *Modalidad 1 Permanente. Para Alianzas externas y Modalidad 2 Anual. Para fortalecimiento de grupos*.

Que el Consejo Académico en sesión virtual sincrónica del 07 de diciembre de 2020, analizó la ejecución de cinco (5) proyectos de investigación en la *Modalidad 1 Permanente. Para Alianzas externas* y treinta y ocho (38) proyectos de investigación *Modalidad 2 Anual. Para fortalecimiento de grupos*, quienes superaron la etapa de evaluación, en el marco de la Convocatoria Interna de Investigaciones dirigida a grupos y semilleros de investigación inscritos en la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca a presentar proyectos de investigación, innovación y creación artística y cultural, en la solución integral a problemas del entorno social, productivo, técnico y científico con carácter interinstitucional, interdisciplinar e interregional.

En consecuencia, el Consejo Académico,

ACUERDA:

ARTÍCULO PRIMERO: AUTORIZAR la ejecución de cinco (5) proyectos de investigación en la *Modalidad 1 Permanente. Para Alianzas externas* y treinta y ocho (38) proyectos de investigación *Modalidad 2 Anual. Para fortalecimiento de grupos*, en el marco de la Convocatoria Interna de Investigaciones dirigida a grupos y semilleros de investigación inscritos en la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca a presentar proyectos de investigación, innovación y creación artística y cultural, en la solución integral a problemas del entorno social, productivo, técnico y científico con carácter interinstitucional, interdisciplinar e interregional según el Acuerdo 17 del 14 de abril de 2020, seleccionados como elegibles y financiables para las vigencias establecidas.

MODALIDAD 1 PERMANENTE. PARA ALIANZAS EXTERNAS:

FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA

PROYECTO	INVESTIGADORES	GRUPO
Factores del clima organizacional y satisfacción laboral en las IPS acreditadas en Bogotá y registradas en la cámara de comercio de Bogotá, en tiempos de pandemia	Investigador Principal Gladys Nelly Vásquez Calderón Coinvestigadores Marta Lucia Álvarez Restrepo Blanca Elizabeth Toro Rubiano	Administración y emprendimiento-AEC

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD:

PROYECTO	INVESTIGADORES Y ESTUDIANTES DE SEMILLERO	GRUPO
Comparación de seis criterios diagnósticos para la identificación de síndrome metabólico en niños de Bogotá-Colombia y Toluca-México	Investigador Principal Jennifer Carolina Gutiérrez Suarez Coinvestigadores Carmen Cecilia Almonacid Urrego Edith del Carmen Hernández Rojas Irlena Salcedo Pretelt	Enfermedades Crónicas, Zoonóticas, Adquiridas

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES:

PROYECTO	INVESTIGADORES Y ESTUDIANTES DE SEMILLERO	GRUPO
Cultura de paz y transformación de conflictos, una propuesta pedagógica como aporte a la educación en la construcción de paz.	Investigador Principal María Inés Pérez Rocha Coinvestigadores Edna Virginia Rodríguez Acosta Laura Andrea Niño Silva	Grupo de perspectiva Pedagógica y Curricular COMENIUS.
Ambientes saludables en el entorno educativo Colegio Sibaté Cundinamarca, a partir de la aplicación de la metodología de Diseño Centrado en los Seres Humanos	Investigador Principal Sara Lilibeth Rodríguez Oliveros Coinvestigadores Yamile Edith Borda Pérez	Socudecofa

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA:

PROYECTO	INVESTIGADORES Y ESTUDIANTES DE SEMILLERO	GRUPO
Museo de la Mujer - Colombia.	Investigador Principal Fernando Torres Ruiz Coinvestigadores Andrés Parra Gloria Elcy Gil	1. Diseño, visualización y multimedia 2. Representación Gráfica

MODALIDAD 2 ANUAL: FORTALECIMIENTO A GRUPOS**FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA**

PROYECTO	INVESTIGADORES	GRUPO
Macroeconomía y distribución funcional del ingreso: Un estudio sectorial para Colombia	Investigador principal Nelson Manolo Chávez Muñoz Coinvestigadores Nidya Gómez Ramírez May Alexander Pedraza Rivera Jorge Eliecer Vigoya Casas	1. Investigación en economía y pensamiento crítico 2. Administración en empresas comerciales-AEC
Pertinencia en los saberes del administrador	Investigador principal Alex Dueñas Peña Coinvestigadores Lugo Manuel Barbosa Guerrero Blanca Elizabeth Toro Rubiano	Administración y Emprendimiento- AEC
Universidad pública en Colombia: Desafíos del programa de AEC-UCMC en pospandemia (2020-2021).	Investigador principal Luis Fernando Vásquez Zora Coinvestigadores César Campo Espinosa Germán Ignacio Morales Torres Luis Fernando Díaz Salazar	Administración de Empresas Comerciales-AEC

El emprendimiento empresarial en Bogotá: un análisis poscovid para las localidades de Kennedy y Chapinero - fase II	Investigador principal Oscar Orlando Martínez Ladino Coinvestigadores Efraín Tunjo Buitrago	Investigación en economía y pensamiento crítico
Selección de un portafolio eficiente con acciones de la bolsa de valores de Colombia	Investigador principal Jorge Alexander Cortes Cortes Coinvestigadores Wilmar Arnulfo Bravo Murillo	Administración de Empresas Comerciales-AEC

PROGRAMA DE CIENCIAS BÁSICAS:

PROYECTO	INVESTIGADORES Y ESTUDIANTES DE SEMILLERO	GRUPO
Modelación de la descomposición genética de las ecuaciones exponenciales y logarítmicas: el caso de la enseñanza en precálculo	Investigador principal Jeannette Vargas Hernández	BIOMA – Beginning to Inquire On Mathematics and Arts
Análisis y configuración de una propuesta de formación docente en educación preescolar: arte y creación en las prácticas matemáticas de identificación de regularidades y patrones	Investigador principal Jeannette Vargas Hernández Coinvestigadores Nury Vargas Hernández	BIOMA – Beginning to Inquire On Mathematics and Arts
Destacadas obras musicales del Maestro José A. Morales, para voces iguales y mixtas. Audición, entonación y reconocimiento de intervalos en el ensamble coral.	Investigador principal Enerith Núñez Pardo Coinvestigadores Diana María Sánchez Caicedo Ana Cristina Suárez Castro	Música Colombiana

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

PROYECTO	INVESTIGADORES	GRUPO Y SEMILLERO
Propóleos y sus propiedades antimicrobianas frente a microorganismos indicadores de calidad (NMP, Coliformes fecales, Salmonella, Listeria, Staphylococcus) en chorizos de carne de conejo	Investigador principal Susan Lorena Castro Molina Coinvestigadores Patricia Cifuentes Prieto Sandra Mónica Estupiñan Lucía Constanza Corrales	Calidad de Aguas
Actividad biocontroladora de patógenos mediante bacterias asociadas a ambientes extremos y su relación con bacteriocinas	Investigador principal Sandra Mónica Estupiñan Torres	Calidad de Aguas
Niveles de los factores de coagulación XII y XI como acción predisponente de riesgo de trombosis en pacientes con síndrome fosfolípido	Investigador principal Martha Castillo B Coinvestigadores Ana lucia Oliveros Ana Isabel Mora B	ERITRÓN

Caracterización molecular de una cohorte de casos de sífilis gestacional y sífilis congénit	Investigador principal Gladys Pinilla Bermúdez Coinvestigadores Claudia Andrea Cruz Jeannette Navarrete	REMA
Caracterización de bacterias gram negativas resistentes a carbapenémicos provenientes de aislamientos clínicos y uso de péptidos antimicrobianos	Investigador principal Gladys Pinilla Bermúdez Coinvestigadores Claudia Andrea Cruz Paola Andrea Santos Ruiz	REMA
Homocisteína y síndrome metabólico en escolares de Bogotá-Colombia y Toluca-México	Investigador principal Jennifer Carolina Gutiérrez Suarez Coinvestigadores Carmen Cecilia Almonacid Urrego Edith del Carmen Hernández Rojas Irlena Salcedo Pretelt	Enfermedades Crónicas, Zoonóticas, Adquiridas
Determinación de los parámetros cinéticos de crecimiento y de producción de clorofila y astaxantina de <i>Haematococcus pluvialis</i> en condiciones de cultivo estándar y de estrés.	Investigador principal Judith Elena Camacho Kurmen Coinvestigadores Ana Graciela Lancheros Díaz Carolina Guzmán Luna	Bioprocesos y Control
Evaluación de microorganismos endófitos en dos variedades de la familia de <i>Pasifloras</i> frente a especies de <i>Fusarium</i>	Investigador principal Ligia Consuelo Sánchez Leal Coinvestigadores Martha Lucía Posada Buitrago Ruth Páez Díaz	CEPARIUM
Identificación de <i>Cryptosporidium</i> spp. en heces de paloma <i>Columbia livia</i> en puntos críticos de concentración poblacional de palomas en la ciudad de Bogotá, Colombia	Investigador principal Martha Lucía Posada Buitrago Coinvestigadores Ruth Páez Díaz Johanna Marcela Moscoso Gama	CEPARIUM
Identificación de un consorcio microbiano en aguas residuales de origen doméstico para producir biopolímeros del tipo polihidroxialcanoatos-PHA s	Investigador principal Carolina Guzmán Luna Coinvestigadores Judith Elena Camacho Kurmen	Bioprocesos y Control
Actividad antimicrobiana y anti fúngica de péptidos derivados del péptido 23688 sobre cepas de <i>E. coli</i> , <i>S. aureus</i> y <i>Candida albicans</i> .	Investigador principal Ruth Mélida Sánchez Mora Coinvestigadores Martha Gómez Jiménez Gabriela Arévalo	Biotecnología y Genética-UCMC

Caenorhabditis elegans como modelo de screening para la identificación de moléculas antimicrobianas contra Pseudomonas aeruginosa (Primera fase)	Investigador principal Martha Gómez Jiménez	Biotecnología y Genética-UCMC
--	---	-------------------------------

FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES

PROYECTO	INVESTIGADORES	GRUPO
Estudio cualitativo sobre los contextos sociales en el marco de los énfasis de formación profesional en los programas de Trabajo Social: una mirada desde los docentes en la región occidente pacífico - Segunda Fase	Investigador principal Ana Yadira Barahona Rojas Coinvestigadores Gloria Hernández Mora María Lucero Ramírez Mahecha Alba Stella Camelo Mayorga	1. Desarrollo Social y Contextos Sociales 2. Odisea 3. Educar para el Desarrollo Humano
Racismo estructural en Colombia a través de la discriminación de la lengua creole en las políticas educativas en San Andrés	Investigador principal Juan Felipe Quintero Leguizamón Coinvestigadores Alba Lucía Lucumí Silva	Sociedades, territorios y turismo
Configuración de saberes constitutivos en la práctica formativa de las y los trabajadores sociales en la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca y Universidad Autónoma de Chile. Sede Talca, 2000-2020 Fase III.	Investigador principal Sandra del Pilar Gómez Contreras Coinvestigadores Uva Falla Ramírez	Investigación Disciplinar en Trabajo Social y Tendencias Contemporáneas

FACULTAD DE DERECHO

PROYECTO	INVESTIGADORES	GRUPO
La protección del consumidor: La buena fe y el deber de información	Investigador principal Olenka Deniss Woolcott Oyague Coinvestigadores Ramón Antonio Peláez Hernández Flor María Ávila Hernández	Análisis Jurídico.
El Derecho Fundamental a la educación Superior en tiempos de crisis: Lineamientos para la elaboración de una política pública en Colombia, experiencia Covid-19	Investigador principal Myriam Sepúlveda López Coinvestigadores Fernanda Navas	Pedagogía y Derecho
La academia de cara a la congestión judicial en Bogotá D.C.	Investigador principal Nancy Solano de Jinete Coinvestigadores Gustavo Hernán Arguello Hurtado Alejandra Molina García	Análisis Jurídico.
Desplazamiento en Colombia y migración de venezolanos: Invisibilización y educación en época de Covid 19	Investigador principal Over Humberto Serrano Suárez Coinvestigadores Andrea Cecilia Laiton Romero Flover Artuduaga Lizcano	Cultura Interdisciplinar

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

PROYECTO	INVESTIGADORES	GRUPO
Pre observatorio de Diseño Digital en Colombia - formulación de lineamientos fundamentales para su creación y gestión en el contexto de la Unicolmayor	Investigador principal Luis Alberto Lesmes Coinvestigadores Darío González González Freddy Chacón Chacón Yenny Lujan Correal	Diseño, Visualización y Multimedia
Aplicación de metodologías BIM en la documentación, diagnóstico e intervención de Bienes de interés cultural. Estudio de caso	Investigador principal Florinda Sánchez Moreno Coinvestigadores Ana Dory Ramírez López José Fernando Higuera Osorio	1. Patrimonio Construido Texto y Contexto. 2. Representación Gráfica
Evaluación de Prácticas Sostenibles sobre RCD a generar en construcciones de vivienda en Bogotá	Investigador principal Diana María Sánchez Caicedo Coinvestigadores Martín Armando Perea Duque Diana Marcela Pulido Matéus	1. Ecoedificación 2. Representación Gráfica
Aplicación de Análisis de Ciclo de Vida en la estimación de impactos ambientales en la operación de centros comerciales con uso de energías renovables en Colombia.	Investigador principal James Alberto Ortega Morales Coinvestigadores Sergio Alfonso Ballén Zamora Liliana Medina Campos	Ecoedificación
Perspectivas en la industria de la construcción de vivienda urbana a raíz de la emergencia sanitaria y el aislamiento social.	Investigador principal Sergio Adrian Garces Corzo Coinvestigadores Sandra Milena Benítez Villamizar Yolanda Andrea Gómez Uribe Jairo Jamith Palacios Roza	1. Construcción y gestión en arquitectura-CYGA 2. Estudio en gerencia de proyectos de construcción-GEGP 3. Patrimonio construido: texto y contexto 4. Administración y emprendimiento-AEC
Estrategias de intervención para implementar un plan de conservación preventiva y mantenimiento en edificaciones de hormigón en la época moderna de Bogotá, estudio de caso	Investigador principal Florinda Sánchez Moreno Coinvestigadores Sergio Adrián Garcés Corzo Francisco Javier Lagos Bayona Juan Andrés Barbosa Ruiz	1. Patrimonio Construido Texto y Contexto 2. Construcción y Gestión en Arquitectura CYGA
Animación 3D y tecnologías inmersivas aplicadas a la reconstrucción forense de escenas de crimen.	Investigador principal Fernando Torres Ruiz Coinvestigadores Julio César Orjuela Peña Pedro Jesús Bellón Amado Jorge Eliecer Ariza Calderón	Diseño, Visualización y Multimedia

Aproximación a una guía de prácticas y elementos que apunten a la sostenibilidad en los modelos de negocio, a partir de la experiencia de empresas de la industria de la construcción en Colombia que ya lo hacen.	Investigador principal James Alberto Ortega Morales Coinvestigadores Nelson Andrés Martínez Marín	Ecoedificación
--	--	----------------

INTERFACULTADES

PROYECTO	INVESTIGADORES	GRUPO
Fortalecimiento de las competencias comunicativas a través del Diseño Digital y Multimedia: procesos de enseñanza-aprendizaje de la lectura y la escritura en la Facultad de Ingeniería y Arquitectura de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca (Fase de indagación)	Investigador principal Sandra Uribe Pérez Coinvestigadores María Cristina Asqueta Corbellini Clarena Muñoz Dagua	1. Estudios del Lenguaje y la Educación 2. Diseño, Visualización y Multimedia
Incidencia de la actividad turística sostenible en la cadena de valor agrícola de Bogotá, Colombia	Investigador principal Iván Fernando Amaya Cocunubo Coinvestigadores Helber Ferney Guzmán Ramos Jairo Jamith Palacios Rozo Francisco Javier Lagos Bayona.	Construcción y Gestión en Arquitectura
El espacio público como hábitat: su análisis desde la perspectiva de género	Investigador principal Andrea Milena Burbano Arroyo Coinvestigadores Ana Dorys Ramírez López Miguel Ricardo Landínez León David Joaquín Escorcía Ariza	1. Sociedades, territorios y turismo 2. Representación Gráfica

ARTÍCULO SEGUNDO: Ejecutar cada uno de los proyectos de investigación aprobados según lo estipulado en el Acuerdo 17 del 14 de abril de 2020.

PARÁGRAFO 1: El desarrollo de los proyectos de investigación tendrá en cuenta el Estatuto Docente, especialmente en cuanto a las vinculaciones, así como lo contemplado en la normatividad vigente.

PARÁGRAFO 2: La ejecución de los proyectos estará condicionada al cumplimiento del ARTÍCULO DECIMO: ASIGNACIÓN DE HORAS PARA EL DESARROLLO DE LOS PROYECTOS APROBADOS, del Acuerdo 17 del 14 de abril de 2020, en su PARÁGRAFO Que versa: "Los investigadores tiempo completo, solamente podrán participar como máximo en dos (2) proyectos de investigación. Los investigadores medio tiempo, solamente podrán participar como máximo en un (1) proyecto de investigación. En caso de tener más proyectos aprobados, se presentará renuncia por escrito mediante formato establecido por la Oficina de Investigaciones".

PARÁGRAFO 3: La ejecución de los proyectos se desarrollará según lo establecido en el Acuerdo 17 del 14 de abril de 2020, Artículo Segundo que para *Modalidad 1 Permanente. Para Alianzas externas* versa "los proyectos aprobados se ejecutarán en dos (2) períodos académicos según calendario institucional"; y para la *Modalidad 2 Anual. Para fortalecimiento de grupos* versa "los proyectos aprobados se ejecutarán en dos años calendario académico, contando para el primer año la ejecución de recursos y el segundo año el cierre del proyecto y entrega de productos". Durante todo el tiempo de ejecución del proyecto se garantizarán las horas de investigación a los docentes participantes.

ARTÍCULO TERCERO: AUTORIZAR la financiación según lo establecido en el Acuerdo 17 del 14 de abril de 2020 a los proyectos que se ejecuten en *Modalidad 2 Anual. Para fortalecimiento de grupos* será hasta por un valor de doce millones de pesos m/cte. (\$12.000.000) por proyecto, con cargo al proyecto de inversión "Fortalecimiento del proceso misional de Investigación", de acuerdo con el cronograma establecido.

ARTÍCULO CUARTO: Este Acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición.

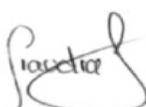
COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE

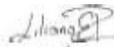
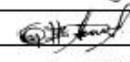
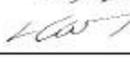
Expedido en Bogotá, D.C., a los 07 de diciembre de 2020

LA PRESIDENTA DEL CONSEJO


MARÍA RUTH HERNÁNDEZ MARTÍNEZ

LA SECRETARIA DEL CONSEJO,


CLAUDIA BIBIANA SALAMANCA PÁEZ

Proyectó:	Mag. Liliana del Pilar Escobar Rincón	Docente-Oficina de Investigaciones	
Revisó:	Mag. Freddy Chacón Chacón	Jefe Oficina de Investigaciones	
	Dr. Pablo Emilio Garzón Carreño	Vicerrector Académico	
	Mag. Doris Astrid González López	Decana Facultad Ciencias Sociales	
	Mag. Over Humberto Serrano Suárez	Decana Facultad de Derecho	
	Mag. Hernán Rodríguez Coy	Decano Facultad Administración y Economía	
	Mag. Luis Eduardo Bejarano Jiménez	Docente con funciones de Director Programa de Ciencias Básicas	