



## UNIVERSIDAD COLEGIO MAYOR DE CUNDINAMARCA

### ACUERDO No. **101** DE 2022

( 13 de diciembre de 2022 )

Por el cual se autoriza la ejecución de veintitrés (23) proyectos de investigación en el marco del Acuerdo 068 de 2022.

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 el Estatuto docente: Acuerdo 043 de 2021 expedido por el Consejo Superior Universitario, establece las formas de vinculación del personal docente, así como sus derechos, deberes y prohibiciones, regulando las relaciones entre la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca y su personal docente, bajo los principios de igualdad de participación, libertades de enseñanza, aprendizaje, investigación, cátedra, expresión y pensamiento.

Que mediante Acuerdo 068 del 10 de octubre de 2022, se convocó a grupos 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 interdisciplinar, interinstitucional o interregional.

Que el Artículo Séptimo del Acuerdo 068 de 2022, establece la asignación de horas en su plan de trabajo, para el desarrollo de los proyectos así:

- Como Investigador Principal si participa en un (1) proyecto de investigación: 12 horas.
- Como Investigador Principal si participa en un (1) proyecto y como Coinvestigador en un (1) proyecto: 20 horas.
- Como Coinvestigador si participa en dos (2) proyectos: 16 horas.
- Como Coinvestigador si participa en un (1) proyecto: 8 horas.

Para la asignación tiempos a los docentes Coinvestigadores medio tiempo (docentes de planta y ocasionales).

- Como Coinvestigador si participa en un (1) proyecto: 8 horas.

Que los Acuerdo 080 y 081 del 31 de octubre de 2022, del Consejo Académico, expiden el Calendario General de Actividades Académicas para el primer periodo y segundo período del año 2023, respectivamente.

Que los recursos aportados por la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca harán parte del Instrumento de Inversión Fortalecimiento de la Investigación para el año 2023, responsabilidad del Subdirector de Investigación, Innovación y Desarrollo, conforme a lo establecido en la Resolución 1655 de 2022.

Que la Subdirectora de Investigación, innovación y Desarrollo, presentó a consideración del Comité Institucional de Investigaciones en sesión del 28 de octubre de 2022 las actas allegadas por los Comités de Investigaciones de las Facultades y el Comité del Programa de Ciencias Básicas correspondientes a los resultados de las evaluaciones de las propuestas de investigación de conformidad con la Convocatoria interna del Acuerdo No. 068 del 10 de octubre de 2022.

Que mediante Acuerdo 021 del 15 de septiembre de 2022 se otorga año sabático a la docente Jeannette Navarrete Ospina, del 16 de enero 2023 al 15 de enero del 2024, y a través del Acuerdo 030 del 03 de noviembre de 2022 se otorga año sabático a la docente Ruth Mélida Sánchez Mora, del 16 de enero 2023 al 15 de enero del 2024. Dichos acuerdos indican en su Artículo Tercero: *"Durante el año sabático, la beneficiaria no podrá realizar actividades diferentes a las aprobadas"*.

Que el Comité Institucional de Investigaciones en sesión del 02 y 06 de diciembre de 2022, analizó los resultados de la evaluación externa y emitió concepto favorable a la adición de la etapa de subsanación con resultados de evaluación externa, en el Acuerdo 035 de 2022 y en el Acuerdo 068 del 2022.

Que mediante Resolución No. 1893 del 06 de diciembre del 2022 se adiciona la etapa de subsanación con resultados de evaluación externa en el Acuerdo 035 de 2022 y en el Acuerdo 068 de 2022.

Que mediante Resolución No. 1924 del 13 de diciembre de 2022, se modifica el cronograma del Acuerdo 035 de 2022 y del Acuerdo 068 de 2022.

Que en virtud del Artículo Séptimo y Décimo del Acuerdo 068 de 2022 se recibieron en el Comité Institucional de Investigaciones, las solicitudes de los grupos de investigación correspondientes a los cambios de los equipos en ocho (8) proyectos.

Que el Comité Institucional de Investigaciones en sesión del 13 de diciembre de 2022, analizó los resultados de la evaluación externa en las subsanaciones de las propuestas presentadas mediante Acuerdo 068 de 2022 y emitió concepto favorable a la ejecución de veintitrés (23) proyectos de investigación.

Que el Consejo Académico en sesión del 13 de diciembre de 2022, analizó la ejecución de veintitrés (23) proyectos de investigación que superaron las etapas de evaluaciones en el marco de la Convocatoria Interna de Investigaciones del Acuerdo 068 de 2022.

En consecuencia, el Consejo Académico,

**ACUERDA:**

**ARTÍCULO PRIMERO: AUTORIZAR** la ejecución de veintitrés (23) proyectos de investigación en el marco de la convocatoria interna de investigaciones dirigida a grupos 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 interdisciplinar, interinstitucional o interregional, mediante Acuerdo 068 del 2022 así:

**FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN Y ECONOMÍA:**

PROYECTO	INVESTIGADORES	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
Perspectiva de la capacidad y potencial de emprendimiento en jóvenes de región occidente	<b>Investigadora Principal</b> Diana Mireya Cuellar Sánchez  <b>Coinvestigador</b> Alex Dueñas Peña	Occicun
Diseño de un Modelo de Negocio bajo la metodología Canvas para la creación de Spin-Off de Base Tecnológica en la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca	<b>Investigador Principal</b> Oscar Rene Martinez Mesa  <b>Coinvestigadores</b> Lugo Manuel Barbosa Guerrero John Alexander Rueda Prieto	Administración Y Emprendimiento-AEC
Distribución funcional del ingreso. Un análisis macroeconómico Post-keynesiano para los países de la Alianza del Pacífico en el periodo 2012 a 2022.	<b>Investigadora Principal</b> Nidya Mercedes Gómez Ramírez  <b>Coinvestigadores</b> Nelson Manolo Chávez Muñoz May Alexander Pedraza Rivera	Administración De Empresas Comerciales – AEC
Análisis de la incidencia de las acciones de intraemprendimiento en el desarrollo de la estrategia de valor compartido en empresas bogotanas	<b>Investigador Principal</b> Alex Dueñas Peña  <b>Coinvestigadores</b> César Campo Espinosa Germán Ignacio Morales Torres	Administración Y Emprendimiento-AEC
Alpha de Jensen como Instrumento de Medición del Desempeño Financiero Compensado por Riesgo para las Empresas no Cotizantes	<b>Investigador Principal</b> Jorge Alexander Cortes Cortes  <b>Coinvestigadores</b> Wilmar Arnulfo Bravo Murillo Oliverio Andres Caicedo Carrero	Administración De Empresas Comerciales – AEC
Estrategias metodológicas de orientación vocacional de ingreso a la educación superior para aspirantes extra edad	<b>Investigador Principal</b> Christian Andrey Castaño  <b>Coinvestigadores</b> Humberto Hanz Rojas Castebianco Nidya Gómez Ramírez	Atenesis
Determinantes que hacen que los microempresarios se apropien de herramientas tecnológicas, después de un proceso formativo: Un análisis multivariante.	<b>Investigador Principal</b> Julián Ricardo Romero Garibello  <b>Coinvestigadores</b> Lugo Manuel Barbosa Guerrero Wilson Enrique Martínez Amado	Administración Y Emprendimiento-AEC

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD:**

PROYECTO	INVESTIGADORES	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
Uso del Biorreactor y las variables de color LED para obtención de astaxantina en la microalga Haematococcus pluvialis	<b>Investigadora Principal</b> Judith Elena Camacho Kurmen  <b>Coinvestigadores</b> Ana Graciela Lancheros Díaz Carolina Guzmán Luna	Bioprocesos Y Control
Evaluación del Efecto de los Péptidos LI37-1 Y D-LI37 en Especies de Enterococcus Spp. Obtenidas de Aislamientos Clínicos de Pacientes con Infecciones Endodónticas	<b>Investigador Principal</b> Walter Andrés Rincón Riveros  <b>Coinvestigadora</b> Claudia Andrea Cruz Baquero	Relaciones Microbianas Y Epidemiológicas Aplicadas Al Laboratorio Clínico Y Molecular

PROYECTO	INVESTIGADORES	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
Efecto del cannabis sobre mecanismos fisiológicos relacionados con la enfermedad de Parkinson en cepas transgénicas de <i>C. elegans</i>	<b>Investigadora Principal</b> Martha Gómez Jiménez  <b>Coinvestigadores</b> Gabriela Arévalo Pinzón Mauricio Humberto Rodríguez Panduro	Biotecnología Y Genética UCMC
Capacidad Formadora de Biopelículas De Bacterias Gram Negativas Resistentes A Carbapenémicos y Evaluación del Efecto del Péptido Sintético LL37-1	<b>Investigadora Principal</b> Paola Andrea Santos Ruiz  <b>Coinvestigadores</b> Walter Andrés Rincón Riveros Liliana Constanza Muñoz Molina	Relaciones Microbianas Y Epidemiológicas Aplicadas Al Laboratorio Clínico Y Molecular

**FACULTAD DE CIENCIAS SOCIALES:**

PROYECTO	INVESTIGADORES	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
Estudio de los Factores Generadores de Clientelismo Social en Políticas Públicas Territoriales-Familiares: la Situación en Colombia 2010 – 2021	<b>Investigadora Principal</b> Yuri Alicia Chávez Plazas  <b>Coinvestigadores</b> María Lucero Ramírez Mahecha Ana Yadira Barahona Rojas	Odisea  Desarrollo Social Contexto Social
Cátedra virtual de Cultura de Paz, una propuesta transversal a la formación integral, en el ámbito académico universitario, en el marco de las recomendaciones del informe final de la comisión de la verdad	<b>Investigadora Principal</b> Ana Yadira Barahona Rojas  <b>Coinvestigadores</b> Edna Virginia Rodríguez Acosta Juan José Burgos Acosta	Desarrollo Social Y Contextos Sociales – Dcontexto  Grupo De Perspectiva Pedagógica Y Curricular Comenius
Imaginarios turísticos y las TICS de producción audiovisual, análisis exploratorio en estudiantes de turismo de 5 países de Latinoamérica.	<b>Investigador Principal</b> Jesús Alexis Barón Chivara  <b>Coinvestigadores</b> Carlos Julián Ramírez Rivera Amalia De Los Ángeles Pachón Mejía	Tucolombia (Turismo Colombia)

**FACULTAD DE DERECHO:**

PROYECTO	INVESTIGADORES	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
El derecho a la Educación, las nuevas tecnologías y la inclusión digital en Colombia	<b>Investigadora Principal</b> Olenka Woolcott Oyague  <b>Coinvestigadores</b> Myriam Sepúlveda López Flor María Ávila Hernández	Pedagogía Y Derecho
Impacto de las Estrategias Pedagógicas Implementadas en el Programa de Derecho de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca durante el período de confinamiento por Covid-19 en materia de competencias comunicativas	<b>Investigadora Principal</b> Myriam Sepúlveda López  <b>Coinvestigadores</b> Iván Valenzuela Macareño Edison Ariel Corredor Cabrales	Pedagogía Y Derecho

**FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA:**

PROYECTO	INVESTIGADORES	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
Estudio de norma y esquema básico arquitectónico para la nueva sede de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca, en el predio localizado en la carrera 7 # 166-51 de Bogotá".	<b>Investigador Principal</b> Francisco Javier Lagos Bayona  <b>Coinvestigadores</b> Pedro Ricardo Medina Motta Florinda Sánchez Moreno	Construcción Y Gestión En Arquitectura
Análisis del estado e integridad del sistema estructural, y propuesta de intervención, en edificaciones de hormigón de la época moderna en Colombia. Estudio de caso.	<b>Investigadora Principal</b> Florinda Sánchez Moreno  <b>Coinvestigadores</b> Nohora Beatriz Gómez Galindo Francisco Javier Lagos Bayona	Patrimonio Construido: Texto Y Contexto
Aplicación de tecnologías digitales 3D para el reconocimiento, valoración y apropiación del patrimonio cultural arquitectónico moderno en Cundinamarca.	<b>Investigador Principal</b> Camilo Rico Ramírez  <b>Coinvestigadores</b> Iliana Fuenmayor Carvallo Daniel Andrés Valbuena	Diseño, Visualización Y Multimedia

**PROGRAMA DE CIENCIAS BÁSICAS:**

PROYECTO	INVESTIGADORES	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
Construcción, validación y aplicación de una prueba, para el diagnóstico en aptitudes de estudiantes de la Unicolmayor en las áreas de Ciencias Básicas	<b>Investigadora Principal</b> Liliana García Barco  <b>Coinvestigadores</b> Ramiro Alfonso Rada Perdigón Diana Marcela Trujillo Suárez	Planificación En Gestión Ambiental Eficiente

**INTERFACULTADES:**

PROYECTO	INVESTIGADORES	GRUPO DE INVESTIGACIÓN
Educación Emocional y resultados de aprendizaje en escenarios de formación de universitaria: Un estudio 8 en programas de la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca	<b>Investigador Principal</b> Juan José Burgos Acosta  <b>Coinvestigadores</b> Laura Andrea Niño Silva Carmen Elisa Becerra Huertas	Perspectiva Pedagógica Y Curricular Comenius  Administración De Empresas Comerciales - AEC
Propuesta de los contenidos curriculares y resultados de aprendizaje de las disciplinas docentes, requeridos para la formación de las competencias digitales de los jóvenes en la Universidad Colegio Mayor de Cundinamarca. Fase II.	<b>Investigadora Principal</b> Jenny Patricia Ortiz Quevedo  <b>Coinvestigadores</b> Iliana Fuenmayor Carvallo René Valera Sierra	Grupo De Perspectiva Pedagógica Y Curricular Comenius  Diseño, Visualización Y Multimedia  Representación Gráfica
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 Unicolmayor (Fase de ideación)	<b>Investigadora Principal</b> Andrés Felipe Parra Vela  <b>Coinvestigadores</b> Sandra Uribe Pérez Clarena Muñoz Dagua	Diseño, Visualización Y Multimedia  Estudios De Lenguaje Y La Educación

**ARTÍCULO SEGUNDO: EJECUTAR** cada uno de los proyectos de investigación aprobados, en un plazo máximo de dos (2) años, según lo estipulado en el Artículo Segundo del Acuerdo 068 del 10 de octubre de 2022 y teniendo en cuenta el calendario Académico.

**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 normativa vigente.

**PARÁGRAFO 2:** La ejecución de los proyectos estará condicionada al cumplimiento de lo establecido en el Acuerdo 068 del 10 de octubre de 2022.

**ARTÍCULO TERCERO:** El presente Acuerdo rige a partir de la fecha de su expedición.

Expedido en Bogotá D.C., a los 13 de diciembre de 2022

**COMUNÍQUESE Y CÚMPLASE**

**LA PRESIDENTA DEL CONSEJO,**

  
**MARÍA RUTH HERNÁNDEZ MARTÍNEZ**

**EL SECRETARIO DEL CONSEJO (e),**

  
**JUAN MANUEL RAMÍREZ MONTES**

Proyectó: Martha Cecilia Torres López  
Subdirectora de Investigación, Innovación y Desarrollo

Revisó: Ana Isabel Mora Bautista  
Vicerrectora Académica

Juan Manuel Ramírez Montes  
Vicerrector de Investigación, Innovación y Extensión

Claudia Samaris Rodríguez Contreras  
Vicerrectora Administrativa y Financiera

Sandra Mónica Estupiñán Torres  
Decana Facultad Ciencias de la Salud

Doris Astrid González López  
Decana Facultad Ciencias Sociales

Julio César Orjuela Peña  
Decano Facultad de Ingeniería y Arquitectura

Carlos Ariel Álzate Orozco  
Decano Facultad Administración y Economía

Over Humberto Serrano Suárez  
Decano Facultad de Derecho

Juan Manuel Ramírez Montes  
Jefe Oficina Jurídica (e)

  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_