



**FUNDACIÓN UNIVERSITARIA MARÍA CANO
VICERRECTORÍA ACADÉMICA
CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO EMPRESARIAL**

PUBLICACIÓN PRELIMINAR DE RESULTADOS

**LISTADO DE PROPUESTAS EVALUADAS EN EL MARCO DE LA 9ª CONVOCATORIA
INTERNA DE PROYECTOS Y PRODUCTOS DE I+D+i (PARA SU EJECUCIÓN EN 2024)
REMITIDAS AL COMITÉ DE INVESTIGACIONES**

SESIÓN # 01 DEL 11 DE DICIEMBRE DE 2023

Consolidado de propuestas evaluadas en el marco de la 9ª convocatoria de proyectos y productos de I+D+i y su estado de aprobación previa, remitidas al Comité de Investigaciones para su análisis y aprobación final.

Categoría de la propuesta / Programa	Aprobado	No aprobado	Total general
Administración de empresas	4	3	7
Producto categoría TOP / A		1	1
Proyecto de I+D con externos	2	1	3
Proyecto de I+D con internos	2	1	3
Especialización en atención integral a la primera infancia		1	1
Proyecto de I+D con externos		1	1
Especialización en Audiología	1		1
Proyecto de I+D con internos	1		1
Especialización en Gerencia de la Seguridad y la Salud en el Trabajo	2	1	3
Proyecto de I+D con externos	1		1
Proyecto de I+D con internos	1	1	2
Fisioterapia	20	7	27
Producto categoría TOP / A	2	2	4
Proyecto de I+D con externos	14		14
Proyecto de I+D con internos	4	5	9
Fonoaudiología	2	1	3
Producto categoría TOP / A	1		1
Proyecto de I+D con externos		1	1
Proyecto de I+D con internos	1		1
Psicología	4	4	8
Producto categoría TOP / A	3	1	4
Proyecto de I+D con externos	1	2	3
Proyecto de I+D con internos		1	1
Ingeniería de Software	1	2	3
Proyecto de I+D con externos		1	1
Proyecto de I+D con internos	1	1	2
Total general	34	19	53

Listado de propuestas evaluadas en la 9ª convocatoria de proyectos y productos de I+D+i y su estado de calificación. [Se aprueban las propuestas con puntaje final igual o superior a 4.0](#)

Categoría: Producto calidad TOP / A

#	Sede	Programa académico	Título	Investigador (a) principal	Coinvestigadoras (es) internas (os)	Estado	Puntaje final
1	Medellín	Fisioterapia	PD05-Validación colombiana de las escalas FACT B y QLQ BR23 para evaluar la calidad de vida de pacientes mastectomizadas por cáncer tras el uso de prótesis externa de seno.	Fanny Valencia Legarda	Catalina Lopera Muñeton	Aprobado	4,4
2	Medellín	Psicología	PD07-Síntomas psiquiátricos, sesgos cognitivos y personalidad, tras la experiencia de la adversidad temprana en población general	Esperanza M González M	Juliana Montoya Otalvaro	Aprobado	4,4
3	Medellín	Psicología	PD08-Interacción entre la adversidad temprana, el consumo de tabaco, alcohol y sustancias, sintomatología de depresión y ansiedad, con las experiencias de tipo psicótica en población general	Mario Alejandro Alba Marrugo	Natalia Gómez Cardona	Aprobado	4,2
4	Medellín	Psicología	PD10-Gestión del conocimiento de los modelos de innovación desarrollados por el Centro de consultoría organizacional para la administración del capital humano	Natalia Gómez Cardona	Jairo Darío Hernández Navas Nanci Liliana Cuartas Cardona	Aprobado	4,2
5	Medellín	Fonoaudiología	PD02-Implementación del manual de estimulación lingüística y perceptual (ESLINPER) para adultos mayores institucionalizados.	María Isabel Loaiza Hernández	María Tatiana Ramírez Lozano Diana Marcela Betancur García	Aprobado	4,0
6	Medellín	Fisioterapia	PD04-Efectividad del entrenamiento de músculos respiratorios y movilización temprana en la Mejora de la función o el rendimiento físico en el adulto críticamente enfermo con ventilación mecánica. Una Revisión Sistemática.	Oscar Humberto Ruiz Serna	Daissy Katheryne Cardona Roman	Aprobado	4,0
7	Medellín	Administración de empresas	PD01-Características y factores que inciden en el proceso de toma de decisiones	Jorge Armando García García	Juan Andrés Vélez Salamanca	No aprobado	Menor que 4,0
8	Medellín	Fisioterapia	PD03-Programa de inducción universitaria como estrategia pedagógica innovadora para la integración del estudiante de educación superior en la carrera de fisioterapia de la fundación universitaria María cano.	Ingrid Esperanza Tamayo González	Luz Marina Garcia	No aprobado	Menor que 4,0
9	Medellín	Fisioterapia	PD06-Impacto negativo de los niveles de actividad física en la salud mental de la comunidad académica de la fundación universitaria maría cano (sede Medellín)	German Alberto Rincón Rey	Santiago Nieto	No aprobado	Menor que 4,0
10	Medellín	Psicología	PD09-Libro Resultado Investigación: "Tendencias investigativas en Salud y Seguridad en el Trabajo".	Mónica Alexandra Cadavid Buitrago	NA	No aprobado	Menor que 4,0

Total de productos de calidad tipo TOP/A: 10 propuestas (6 aprobadas, 4 no aprobadas)

Categoría: Proyectos de I+D con investigadores externos

#	Sede	Programa académico	FASES	Título	Investigador (a) principal	Coinvestigadoras (es) internas (os)	Estado	Puntaje final
1	Medellín	Administración de empresas	I	PR08-Índice de calidad de vida sostenible en Medellín: Un Enfoque analítico de datos.	Marleny Arcila Aristizábal	Juan Fernando Arango Sánchez	Aprobado	5,0
2	Medellín	Fisioterapia	I	PR17-Efectividad del ejercicio físico en la fragilidad, composición corporal y clasificación funcional del paciente con enfermedad crónica no transmisible	Catalina Lopera Muñeton	María Fernanda Ribero Rodríguez	Aprobado	4,7
3	Neiva	Fisioterapia	II	PR32-Efectos del ejercicio físico mediante un Dispositivo Electrónico de Luces LED vs el entrenamiento HIIT sobre la composición corporal, perfil lipídico y glucosa en estudiantes universitarios.	Diana Paola Montealegre Suárez	Edna Paola Ramos González	Aprobado	4,7
4	Medellín	Administración de empresas	I	PR04-Repensar las áreas de emprendimiento e innovación de las IES. La importancia de un modelo inclusivo, eficiente y efectivo de las áreas de emprendimiento de la ciudad de Medellín.	Ana María Pérez Naranjo	Jhon F. Santos Gómez	Aprobado	4,6
5	Medellín	Psicología	I	PR37-Relación entre competencias parentales y desarrollo cognitivo y psicoafectivo en niños entre 4 y 8 años residentes de las ciudades de Medellín y Cartagena.	Juliana Montoya Otálvaro	Esperanza González Marín	Aprobado	4,6
6	Popayán	Fisioterapia	I	PR33-Determinantes sociales relacionados al estado nutricional, hábitos alimentarios y actividad física en escolares de las comunidades indígenas del resguardo Yaquiva en Colombia y resguardo de Otomí en México.	Angela Giovana Caicedo Muñoz	María Fernanda Ortiz Cabrera	Aprobado	4,6
7	Cali	Fisioterapia	I	PR26-Relación de los factores biopsicosociales y el envejecimiento activo	Ingrid Franco Mirquez	Carmen Lorena Murillo	Aprobado	4,5
8	Neiva	Fisioterapia	I	PR29-Fuerza prensil asociada a la capacidad funcional en el adulto mayor no institucionalizado	Diana Lucía Sinza Leyton	Sergio Alejandro Quijano Duarte	Aprobado	4,5
9	Popayán	Fisioterapia	I	PR35-Laboratorio de innovación educativa en programas de ciencias de la salud de la Fundación Universitaria María Cano - Segunda Fase	María Fernanda Ortiz Cabrera	Elizabeth Roldan González Beatriz Elena Arias Vanegas	Aprobado	4,5
10	Neiva	Fisioterapia	II	PR30-Síntomas musculoesqueléticos derivados del uso de dispositivos móviles en los estudiantes universitarios del departamento del Huila.	María Carolina Cerón Polanco	Maira Alejandra Camargo Valderrama 6hr Leonardo Fabio Medina Ortiz 4 hr	Aprobado	4,4
11	Medellín	Especialización en Gerencia de la Seguridad y la Salud en el Trabajo	I	PR15-Costos provocados por causa del ausentismo en una PYME del municipio de Medellín en el año 2022	María Cristina Osorio Soto	Andrés Mauricio Zapata Escobar	Aprobado	4,3
12	Medellín	Fisioterapia	I	PR23-Efectos de Medicamentos Antiobesidad en Células 3T3 y Adipocitos Humanos	Nelson Ivan Cupitra Vergara	Sandy Paola Meza Martínez	Aprobado	4,3

#	Sede	Programa académico	FASES	Título	Investigador (a) principal	Coinvestigadoras (es) internas (os)	Estado	Puntaje final
13	Cali	Fisioterapia	I	PR28-Influencia de un programa de flexibilidad en la arquitectura muscular del recto femoral	Wilson González Marmolejo	Néstor Perlaza	Aprobado	4,3
14	Popayán	Fisioterapia	I	PR34-Sistema de captura y rastreo de movimiento facial para la cuantificación y rehabilitación de parálisis facial	Elizabeth Roldán González	Lina Giccela Suarez Muñoz	Aprobado	4,3
15	Medellín	Fisioterapia	I	PR19-Efectividad de la terapia descongestiva compleja para el tratamiento de la linfedema en pacientes con cáncer de seno que recibieron cirugía de anastomosis linfovenular. Prueba piloto	Isabel Cristina Ángel Bustos	Daissy Katheryne Cardona Roman	Aprobado	4,2
16	Neiva	Fisioterapia	I	PR31-Efectos de la realidad virtual sobre patrones de marcha y funciones ejecutivas en niños con parálisis cerebral espástica nivel I según la Gross Motor Functional Measure	Piedad Rocío Lerma Castaño	Mónica Vannesa Chanaga Gelves María Helena Audor González	Aprobado	4,2
17	Medellín	Fisioterapia	I	PR21-Efectividad de las intervenciones motoras Versus las intervenciones basada en el contexto, en las medidas de actividades y participación en la parálisis cerebral: una revisión sistemática.	Lina Giccela Suarez Muñoz	Elizabeth Roldán González	Aprobado	4,1
18	Cali	Fisioterapia	I	PR27-Estimación y análisis de la prevalencia del riesgo cardiovascular mediante un modelo predictivo basado en variables sociodemográficas y clínicas.	Nelson Andrés Andrade Bonilla	Iris Lamar Zarama Tobar	Aprobado	4,1
19	Medellín	Psicología	I	PR39-Efectos psicosociales de la desaparición forzada en mujeres víctimas secundarias en Antioquia entre 2002 y 2019	Ximena Yadira Perdomo Quiñonez	NA	No aprobado	Menor que 4,0
20	Medellín	Especialización en atención integral a la primera infancia	I	PR13-Territorios y desarrollos comunitarios en educación infantil "Prácticas Emergentes" retos y desafíos del ODS 4.	María Isabel Loaiza	Edita Álvarez Serpa	No aprobado	Menor que 4,0
21	Medellín	Psicología	I	PR36-Mes de la Bioimpedancia en LATAM (bMonth)	Gildardo de Jesús Uribe Gil	Esperanza María González Marín Diana Cecilia Navarrete Chacón	No aprobado	Menor que 4,0
22	Medellín	Administración de empresas	I	PR06-Evaluación del impacto de los programas de formación y apoyo de la fundación Mahatma Gandhi.	Juan Andrés Vélez Salamanca	Sebastián Salazar Henao John Heber Pérez Álvarez	No aprobado	Menor que 4,0
23	Medellín	Fonoaudiología	I	PR11-Programa de formación en inclusión educativa infantil para maestros en aulas regulares.	María Tatiana Ramírez Lozano	María Tatiana Ramírez Lozano Ángela María Echeverri Ramírez	No aprobado	Menor que 4,0
24	Medellín	Ingeniería de Software	I	PR03-Diseño y desarrollo de un sistema de georeferenciación para la caracterización de estudiantes de educación superior entre la Institución Universitaria de Envigado y la Fundación Universitaria María Cano	Boris Mauricio Revelo Rendón	Silvia Marcelo Henao Villa	No aprobado	Menor que 4,0

Total de proyectos de I+D con investigadores externos: 24 propuestas (18 aprobadas, 6 no aprobadas)

Categoría: Proyectos de I+D con investigadores internos

#	Sede	Programa académico	FASES	Título	Investigador (a) principal	Coinvestigadoras (es) internas (os)	Estado	Puntaje final
1	Medellín	Fisioterapia	I	PR24-Prevención de lesiones del ligamento cruzado anterior, basados en la deformación del tejido durante el gesto técnico en Fútbol.	Sebastián Grajales Toro	Silvia Patricia Betancur Bedoya	Aprobado	4,8
2	Medellín	Fisioterapia	I	PR25-Prescripción del ejercicio físico por medio de la tele rehabilitación para adultos mayores con enfermedad cardiorrespiratoria en Antioquia, Colombia.	Silvia Patricia Betancur Bedoya	Sebastián Grajales Toro	Aprobado	4,7
3	Popayán	Fisioterapia	I	PR43-Characterización de las condiciones laborales del ejercicio profesional de los egresados de Fisioterapia de la Fundación Universitaria María Cano.	Clara Ximena Mazabel Cuasquer	Claudia Yamileth Collazos Tacue	Aprobado	4,7
4	Cali	Fisioterapia	I	PR41-Influencia de las prácticas formativas en la inmersión laboral de egresados del programa de fisioterapia de la Fundación Universitaria María Cano sede Cali, periodo 2016-2023	Jorge Eliecer Manrique Julio	Julian David Ceron Bedoya Leydin Carolina Vásquez Henao	Aprobado	4,3
5	Medellín	Administración de empresas	I	PR05-Modelación de la sostenibilidad empresarial en pymes a partir de la innovación y la creación de valor: el caso de Medellín	Carlos Mario Londoño Toro	Natalia Isabel Jaramillo Gómez	Aprobado	4,2
6	Medellín	Especialización en Audiología	I	PR12-Impacto auditivo y desarrollo del sistema estomatognático en bebes de madres con resultado positivo COVID-19	Sandy Paola Meza Martínez	Jenny Paola Ojeda Casallas Liliana María Álvarez Areiza	Aprobado	4,2
7	Medellín	Administración de empresas	I	PR09-Lineamientos de política pública de plazas de mercado: el caso de la ciudad de Medellín	Natalia Isabel Jaramillo Gómez	Carlos Mario Londoño Toro Sebastián Salazar Henao	Aprobado	4,1
8	Medellín	Especialización en Gerencia de la Seguridad y la Salud en el Trabajo	I	PR16-Accidente de trabajo y enfermedad laboral en el trabajo a distancia: aplicaciones prácticas en Bogotá, Colombia	Martin José Sánchez Esquivel	Carlos Mario Spaggiari	Aprobado	4,1
9	Medellín	Ingeniería de Software	I	PR01-Análisis del impacto de metodologías ágiles, actividades lúdicas y deportivas en el aprendizaje de las matemáticas.	Sandra Milena Álvarez	Luz Beatriz Echeverri Ramírez	Aprobado	4,0
10	Medellín	Fonoaudiología	I	PR10-Uso de realidad aumentada en el desempeño de actividades de la vida diaria en personas con enfermedad de Alzheimer y demencia.	Angelica Jhoan Alarcon García	Rosa Nardela Pérez García Amilbia Palacios Córdoba	Aprobado	4,0
11	Medellín	Ingeniería de Software	I	PR02-Aplicaciones de realidad mixta como estrategia didáctica para fortalecer el análisis de vectores	Florian Augusto Kirby Baldi	Neider Xavier Vergara Humánez Richard Ferley Sánchez Agelvis	No aprobado	Menor que 4,0

#	Sede	Programa académico	FASES	Título	Investigador (a) principal	Coinvestigadoras (es) internas (os)	Estado	Puntaje final
12	Medellín	Fisioterapia	I	PR22-Factores asociados al riesgo cardiovascular en trabajadores de una empresa de petroquímicos del municipio de Girardota, Antioquia. 2024	Marco Antonio Chaves García	Mitchelle Lindo Mendoza	No aprobado	Menor que 4,0
13	Medellín	Fisioterapia	I	PR18-Estrategia de intervención para la prevención de desórdenes musculoesqueléticos mediante la mejora de hábitos posturales en personal de aseo de la empresa Recuperar S.A.S. en la ciudad de Medellín en 2024	Héctor Augusto Ortiz Herrera	Marco Antonio Chaves García	No aprobado	Menor que 4,0
14	Popayán	Fisioterapia	I	PR42-Programa de estimulación y detección temprana del riesgo neurológico en población Neonatal	Juan Pablo Barragán Fajardo	Leila Rosmery Imbachì Meneses		Menor que 4,0
15	Medellín	Administración de empresas	I	PR07-Índice de Sostenibilidad Urbana para el Municipio de Bello a partir de su contexto económico, social y ambiental	Juan Fernando Arango Sánchez	Diego Fernando Rangel Arciniegas	No aprobado	Menor que 4,0
16	Medellín	Psicología	I	PR38-Habitar la universidad: el estudiante y su experiencia universitaria	Liliana María Gómez	Jairo Alvarado Sánchez Luz Stella Martínez	No aprobado	Menor que 4,0
17	Cali	Fisioterapia	I	PR40-Análisis cinético del gesto de tiro libre en baloncesto en silla de ruedas con deportistas selección Valle	Daniela Yulieith Rotawisky Pasmin	Jefferson Andrés Oviedo Gómez	No aprobado	Menor que 4,0
18	Medellín	Especialización en Gerencia de la Seguridad y la Salud en el Trabajo	I	PR14-Gestión de la seguridad y la salud en el trabajo en empresas colombianas en tiempos de SARS-CoV-2.	Andrés Mauricio Zapata Escobar	María Cristina Osorio Soto	No aprobado	Menor que 4,0
19	Medellín	Fisioterapia	I	PR20-El deporte adaptado como eje transformador para la inclusión social en deportistas con diversidad funcional que representan al departamento de Antioquia.	Javier Ignacio García Correa	Santiago Nieto Valencia	No aprobado	Menor que 4,0

Total de proyectos de I+D con investigadores internos:19 propuestas (10 aprobadas, 9 no aprobadas)

Las propuestas que obtuvieron una calificación aprobatoria en la evaluación, es decir, las que lograron un puntaje igual o mayor que 4.0, fueron aprobadas por parte del Comité de Investigaciones en su sesión ordinaria # 01 del día lunes 11 de diciembre de 2023 y podrán ser ejecutadas a partir del 01 de febrero de 2024. Luego se compartirá el acta de la sesión, mediante la cual se dará cuenta de la aprobación oficial de las propuestas, por parte del Comité, en nombre de la Institución.

Finalmente, es importante resaltar que:

- Todas las propuestas remitidas por las facultades luego de verificación de cumplimiento del primer grupo de condiciones habilitantes, fueron igualmente sometidas a verificación de cumplimiento del segundo grupo de condiciones habilitantes. De ellas, hubo 31 propuestas que quedaron pendientes de hacer subsanaciones, de forma o de fondo, en alguno(s) de los aspectos contemplados desde los términos de referencia de la convocatoria. No obstante, lo anterior, se envió la totalidad de las propuestas a la evaluación por pares externos, a doble ciego, por lo cual, las que quedaron finalmente aprobadas, deberán cumplir con las subsanaciones requeridas para poder dar inicio al proceso de ejecución a partir del 01 de febrero de 2024; en razón de ello, dicha ejecución queda sujeta a la realización satisfactoria de la respectiva subsanación que haya quedado pendiente. Así se verificará y se hará constar en el momento de suscribir el acta de inicio correspondiente.
- Una vez se suscriban las respectivas actas de inicio, se deberá proceder con la solicitud de aval ético a cada proyecto, aportando los respectivos documentos de soporte, ante el Comité de Ética, Bioética e Integridad de la Investigación de la María Cano.
- Las propuestas a desarrollar con entidades externas, deberán contar con la existencia del respectivo convenio marco de cooperación interinstitucional (si no existe, se debe suscribir por las entidades con la María Cano) y el correspondiente convenio específico que amparará la ejecución del proyecto, en donde quedarán claramente establecidos, los compromisos y responsabilidades de cada institución, los aportes en efectivo o en especie, los productos derivados esperados y que se comprometen como parte de la ejecución del proyecto, las cláusulas de confidencialidad y de porcentajes de titularidad de los derechos patrimoniales sobre la propiedad intelectual resultante (derechos de propiedad industrial, derechos de autor y derechos conexos), entre otros aspectos importantes.

Atentamente,



NELSON ALBERTO RÚA CEBALLOS
DIRECTOR
CENTRO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO EMPRESARIAL
SECRETARIO
COMITÉ DE INVESTIGACIONES.

Medellín, 11 de diciembre de 2023.