



Gestión de Proyectos de Investigación

Son los proyectos financiados por entidades públicas y privadas, grupos de ciencia y tecnología, Vicerrectoría de Investigación de la Universidad de Antioquia, los cuales son el conjunto de actividades interrelacionadas en busca de unos objetivos específicos, el cual debe ser alcanzado en un período de tiempo previamente definido y respetando un presupuesto. Son las propuestas aprobadas por la Universidad para ser administradas por la Administración de la SIU.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN	ENTIDAD FINANCIADORA	ÁREA DE CONOCIMIENTO	NOMBRE DEL PROYECTO
Catalizadores y absorbentes	CODI	Ciencias Exactas y Naturales	Catalizadores de Óxidos Mixtos Funcionalizados sobre Nanotubos de Carbón y su Evaluación en la Reacción de Oxidación de Tolueno
CIDEMAT	Minciencias	Ingeniería y Tecnología	Aplicación de la nanotecnología al desarrollo de materiales basados en magnesio para almacenamiento de hidrógeno, con el fin de contribuir a viabilizar su uso como combustible limpio en sistemas de transporte, código: 69950
CIDEMAT	Minciencias	Ingeniería y Tecnología	Generación de hidrógeno de bajo impacto ambiental mediante el aprovechamiento de energías renovables, para su posterior uso como combustible limpio en sistemas de transporte, código: 69960
CIDEMAT	Minciencias	Ingeniería y Tecnología	Desarrollo de un prototipo de generación eléctrica de 1 kw basado en celdas de combustible poliméricas aniónicas, AEMFC, con hidrógeno como combustible, código: 70743 (Ejecutor U. Nal)
CIDEMAT	INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO	Ingeniería y Tecnología	Mapas de degradación de concreto y corrosión de materiales metálicos para la industria de la construcción en el área metropolitana del valle de aburrá
Gastrohepatología	CODI	Ciencias Médicas y de la Salud	Mutaciones del Virus de la Hepatitis B asociadas a resistencia al tratamiento con el análogo de



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Vicerrectoría de Investigación

			nucleósido (Entecavir) en pacientes sin tratamiento previo y pacientes en esquema de tratamiento
Gastrohepatología	CODI	Ciencias Médicas y de la Salud	Estudio de las alteraciones funcionales inducidas por la interacción de la proteína s (spike) del sars-cov-2 con monocitos/macrófagos y células del epitelio respiratorio diferenciado
Errores Innatos de la Inmunidad	CODI	Ciencias Médicas y de la Salud	Immunological and Genetic characterization of Colombian patients with Epidermodysplasia Verruciformis (EV) and Recalcitrant Warts (RW)
Errores Innatos de la Inmunidad	CODI	Ciencias Médicas y de la Salud	Identifying Monogenic inborn errors of innate immunity underlying fungal and parasites infections in Colombian Patients
Inmunovirología	Minciencias	Ciencias Médicas y de la Salud	Perfil transcriptómico para determinar el papel de la vitamina D en la modulación de la respuesta inflamatoria, antiviral y estrés celular en macrófagos infectados por el virus del dengue.
Medio Ambiente y Sociedad	CODI	Ciencias Sociales, Humanidades y Artes	Urbanismo inclusivo: estudio de caso de la agricultura urbana en ciudades intermedias
Neurociencias	CODI	Ciencias Médicas y de la Salud	Estudio del efecto del gen LRRK2 nulo en un modelo neuronal de Parkinson: Estrategia Terapéutica
Neurociencias	Minciencias	Ciencias Médicas y de la Salud	Diseño de una terapia combinada para el tratamiento de la enfermedad de Alzheimer familiar con mutación en la presenilina 1
Neurociencias	Minciencias	Ciencias Médicas y de la Salud	Establecimiento del modelo GBA con la mutación K198E de pacientes con Parkinson en Antioquia
Pecet	THE UNIVERSITY MUNSTER	Ciencias Médicas y de la Salud	Antilehismianial arnica preparations



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Vicerrectoría de Investigación

Química Orgánica de Productos Naturales	Minciencias	Ciencias Exactas y Naturales	Validación precomercial de un nuevo biofungicida de uso agrícola para la protección de cultivos
Remediación Ambiental y Biocatálisis	Minciencias	Ciencias Exactas y Naturales	Cuantificación de Compuestos Farmacéuticamente Activos (CFAc) y Bacterias patógenas en aguas residuales y de riego, suelo y alimentos mediante técnicas de nueva generación: Planteamiento de alternativas para su eliminación, código 69598 (Ejecutor U. Antonio Nariño)
Remediación Ambiental y Biocatálisis	Minciencias	Ciencias Exactas y Naturales	Prototipo para la generación de especies radicales oxidantes para el tratamiento de aguas residuales – GEROs, código 70183 (Ejecutor UniValle)
Remediación Ambiental y Biocatálisis	Minciencias	Ciencias Exactas y Naturales	Aplicación de Procesos Avanzados de Oxidación para la Remoción de CEC, código 70216
Malaria	COMANDO DE LOGISTICA MEDICA NAVAL	Ciencias Médicas y de la Salud	One Health Surveillance in the Colombian Pacific Coast-
Genética Molecular	Minciencias	Ciencias Médicas y de la Salud	Evaluación pre-clínica de una nanoformulación basada en un extracto natural con potencial actividad antiobesogénica y antidiabética
Pecet	Minciencias	Ciencias Médicas y de la Salud	Aprovechamiento de la biodiversidad en la medicina de traslación: hacia la validación de la efectividad terapéutica de una formulación leishmanicida en pacientes humanos y/o caninos con leishmaniasis cutánea.
Procesos Químicos Industriales	Minciencias	Ingeniería y Tecnología	Evaluación de sistemas de captura de co2 generado en procesos industriales para la obtención de biomasa microalgal
Procesos Químicos Industriales	Minciencias	Ingeniería y Tecnología	Diseño, Construcción y Evaluación de un novedoso sistema piloto de producción biocombustibles mediante la licuefacción



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Vicerrectoría de Investigación

			solvotérmica de microalgas, código 86017
Procesos Químicos Industriales	Minciencias	Ingeniería y Tecnología	VALORIZACIÓN DE PRODUCTOS OBTENIDOS EN EL PROCESO DE CAPTURA DE CO2 A PARTIR DEL CULTIVO MICROALGAS, código 86018
Genética Molecular	Minciencias	Ciencias Médicas y de la Salud	Extracto estandarizado de triterpenos nano-vehiculizados que modulan la hiperglucemia y resistencia a la insulina en biomodelos de pre-diabetes tipo 2 asociada con obesidad. COEJECUTOR
Medio Ambiente y Sociedad	CODI	Ciencias Sociales, Humanidades y Artes	Planeación del desarrollo local y presupuesto participativo: incidencias socio-políticas en el fortalecimiento democrático-participativo y la construcción de paz territorial en Medellín (Colombia), período 2005-2020
Catálisis Ambiental	CODI	Ingeniería y Tecnología	Geo-catálisis: valorización de ilmenita proveniente de residuos mineros.
Reproducción	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	Ciencias Médicas y de la Salud	Interaction between antiphospholipid antibodies, endothelial cell-derived extracellular vesicles and monocytes in antiphospholipid syndrome Proyecto en convenio con German Research Foundation Deutsche Forschungsgemeinschaft
Physis	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	Ciencias Sociales, Humanidades y Artes	Tumor-Muscle Tissue Crosstalk in Cancer Cachexia.
Alimentación y Nutrición Humana	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	Ciencias Médicas y de la Salud	Impact of the high n-6 polyunsaturated fatty acid intake and/or maternal obesity on neurodevelopment. Is there an



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Vicerrectoría de Investigación

			essential contribution of dietary n-3 fatty acids?
Alimentacion y Nutricion Humana	FUNDACION PARA LA PROM. INVEST.Y LA TEC. B.R.	Ciencias Médicas y de la Salud	Evaluación de la microbiota intestinal en ratones prediabéticos tratados con lípidos estructurados.
Química de Recursos Energéticos	CODI	Ciencias Exactas y Naturales	Desarrollo de líquidos iónicos a base de cafeína para la desulfuración de combustibles.
Neurociencias	ICETEX	Ciencias Médicas y de la Salud	Firma fosfolipídica prodrómica de disfunción cognitiva y demencia.
Química de Recursos Energéticos	CODI	Ciencias Exactas y Naturales	Producción de hidrógeno y gas de síntesis a partir del metano usando transportadores sólidos de oxígeno de bajo costo.
Alimentacion y Nutricion Humana	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	Ciencias Médicas y de la Salud	Relación del estado nutricional, la ingesta dietética y la microbiota intestinal de mujeres lactantes de los municipios de Guarne y Rionegro Antioquia con la microbiota intestinal del recién nacido
Evo-Devo en Plantas	BOTANICAL SOCIETY OF AMERICA	Ciencias Exactas y Naturales	A morphoanatomical characterization of the vegetative-to-reproductive meristematic transition in terrestrial and epiphytic orchids.
Diagnóstico y Control de la Contaminación	Minciencias	Ingeniería y Tecnología	Evaluar la eficiencia de las tecnologías de oxidación avanzada, basadas en los sistemas de Fotocatálisis y ozono, y el tratamiento biológico para degradar compuestos orgánicos perfluorados presentes en aguas.
Catalizadores y absorbentes	Minciencias	Ciencias Exactas y Naturales	Desarrollar una tinta conductiva a base de carbón obtenido a partir de la cascarilla de arroz para su aplicación en sensores impresos.
Alimentacion y Nutricion Humana	FUNDACIÓN ÉXITO	Ciencias Médicas y de la Salud	Evaluar los factores asociados con el estado nutricional de las mujeres en periodo de gestación, lactancia y menores de 24 meses de Colombia



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Vicerrectoría de Investigación

GRUPO TANDEM EN NANO-BIO-FISICA	Minciencias	Ciencias Exactas y Naturales	Validación de un Nanobiosensor para la detección rápida del SARS-CoV-2.
Procesos Químicos Industriales	Minciencias	Ingeniería y Tecnología	Mejoramiento y escalamiento de prototipo para producción de diésel renovable y biojet a partir de H2 verde, azul o gris y aceites vegetales y/o residuales con visión hacia un contexto real de operación en la transición energética del país.
CIDEMAT	Minciencias	Ingeniería y Tecnología	Laboratorio para el diagnóstico de baterías de vehículos eléctricos y adaptación a sistemas de segunda vida en almacenamiento eléctrico estacionario.
Biotecnología	CODI	Ciencias Exactas y Naturales	Mejoramiento por selección masal, rejuvenecimiento y multiplicación de genotipos comerciales de té <i>Camellia sinensis</i> (L.) Kuntze"
Química Orgánica de Productos Naturales	Minciencias	Ciencias Exactas y Naturales	Diseño de biorrefinerías con microalgas para el mejoramiento de la calidad del aire en ambientes contaminados y aprovechamiento de la biomasa para producción de pigmentos, aceites, proteínas y bioestimulantes de plantas.
Química de Recursos Energéticos	Minciencias	Ciencias Exactas y Naturales	Proceso integral para la obtención de hidrógeno de bajas emisiones a partir de biogás producido en plantas de tratamiento de aguas residuales usando transportadores sólidos de oxígeno de bajo costo.
Química de Recursos Energéticos	Minciencias	Ciencias Exactas y Naturales	Obtener bioproductos de alto valor agregado a partir de residuos de la palma de aceite y analizar su impacto bajo criterios sociales, económicos y ambientales en la región de la Orinoquia. ICETEX
Neurociencias	NATIONAL INSTITUTE ON AGING-NIH	Ciencias Médicas y de la Salud	Nhi-implementation of biofluid markers for early detection of alzheimer's disease and other neurodegenerative diseases in Colombia.



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Vicerrectoría de Investigación

Biología	AGRICOLA HIMALAYA SA	Ciencias Exactas y Naturales	Mejoramiento por selección masal, rejuvenecimiento y multiplicación de genotipos comerciales de té <i>Camellia sinensis</i> (L.) Kuntze. (AGRICOLA HIMALAYA S.A.)
Neurociencias	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	Ciencias Médicas y de la Salud	Estudio de los efectos de la combinación entre el TPEN y medicamentos antimaláricos, antiparasitarios, arsénico y antibióticos en un modelo celular in vitro de leucemia aguda linfoblástica.
Procesos Químicos Industriales	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	Ingeniería y Tecnología	Estudio de la reacción de aminación de derivados grasos mediante la reacción TIOL-ENE
Sustancias Bioactivas	UNIVERSIDAD DE MEDELLIN	Ciencias Exactas y Naturales	Generación de valor agregado para segundos usos de residuos obtenidos en la producción del Higo. – APORTES EN ESPECIE
GRUPO TANDEM EN NANO-BIO-FISICA	Minciencias	Ciencias Exactas y Naturales	Avance en el desarrollo de alternativas preventivas y terapéuticas basadas en nanobioconjugados para el tratamiento del cáncer colorrectal en Colombia. NanoBioCancer 2.0 GAT 2.0. EJECUTADO POR LA UPB
Biología	CODI	Ciencias Exactas y Naturales	Evaluación del potencial biofertilizante y bioestimulante de un consorcio de microalgas en plántulas de <i>Musa spp.</i>
Física Atómica	CODI	Ciencias Exactas y Naturales	Elucidación de la estructura y dinámica de sistemas cuánticos polaritónicos a través de espectroscopías lineales y no lineales multidimensionales
Química de Recursos Energéticos	Minciencias	Ciencias Exactas y Naturales	Producción de compuestos aromáticos y combustibles renovables a partir de la hidroxilación catalítica de compuestos oxigenados derivados de la biomasa lignocelulósica (92140)



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Vicerrectoría de Investigación

Procesos Químicos Industriales	CODI	Ingeniería y Tecnología	Materiales bio-basados para captura de CO2 en ambientes industriales y urbanos
Química de Recursos Energéticos	CODI	Ciencias Exactas y Naturales	Mecanismos de formación de ácido láctico a partir de piruvaldehído catalizado por óxidos de cobre para la valorización de glicerol.
Procesos Físicos Aplicados	CODI	Ingeniería y Tecnología	Desarrollo de materiales geopoliméricos para fabricación de mampuestos no estructurales a partir de lodos arcillosos provenientes de canteras
Inmunovirología	CODI	Ciencias Médicas y de la Salud	Fenotipo y función de las células NK en individuos con COVID-19: efecto del tiempo y espectro clínico de la infección
CIDEMAT	CODI	Ingeniería y Tecnología	Desarrollo de recubrimientos nanoestructurados con arquitectura compleja con alta conductividad, resistencia a la corrosión y bajo ICR para aplicaciones en placas bipolares de celdas combustible de hidrógeno y electrolizadores
Ciencia De Los Materiales	FONDO INNOVACION GESTION TECNOLOGICA	Ciencias Exactas y Naturales	Biocatalizador TIL-sílice para reacciones de esterificación: Reproducibilidad del método de síntesis a diferentes escalas.
Óptica	CODI	Ciencias Exactas y Naturales	Diseño y optimización de nuevas tecnologías y algoritmos de sensado de frente de onda para aplicaciones en óptica visual
Estado Sólido	CODI	Ciencias Exactas y Naturales	Análisis espacio-temporal de cerámicas antiguas cinerarias del estilo Marron-Inciso en Antioquia (500 a.c y el 700 d.c)
Gastrohepatología	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	Ciencias Médicas y de la Salud	Creación de la base de datos del paisaje genómico de cánceres hepatobiliares en América Latina (LAHEBCAN).
GICIG	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	Ciencias Médicas y de la Salud	Componentes de las Plaquetas de Pacientes con Artritis Reumatoide como Potenciales Biomarcadores



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Vicerrectoría de Investigación

			Tempranos y de Actividad de la Enfermedad
Procesos Químicos Industriales	Minciencias	Ingeniería y Tecnología	Estancia corta de investigación para la búsqueda de estrategias de mejoramiento en almacenamiento a bajas temperaturas de las mezclas diésel fósil con el biodiésel de aceite de palma producido en la empresa Aceites Manuelita S.A.
Neurociencias	Minciencias	Ciencias Médicas y de la Salud	Evaluación y seguimiento cognitivo remoto de la enfermedad de Alzheimer desde estadios preclínicos SEREAL.
Inmunovirología	CODI	Ciencias Médicas y de la Salud	Evaluación del efecto inmunomodulador y antiviral de los cannabinoides en el contexto de infecciones virales de importancia epidemiológica: virus dengue, zika, chikungunya o mayaro
Reproducción	Minciencias	Ciencias Médicas y de la Salud	Caracterización de glicanos terminales y proteómica de vesículas extracelulares fotoblásticas y su relación con la disfunción endotelial en la preeclampsia.
CIDEMAT	Minciencias	Ingeniería y Tecnología	Diseñar e implementar sistemas de batería de ion-litio a partir de nuevos materiales activos y electrolitos y la reutilización de baterías procedentes de vehículos eléctricos para el almacenamiento de energía de un sistema solar fotovoltaico
Química de Recursos Energéticos	Minciencias	Ciencias Exactas y Naturales	Valorización integral de residuos postconsumo e industriales para el desarrollo de materiales con potencial catalítico bajo un enfoque de economía circular. Coejecutor.
Ciencia De Los Materiales	BANCO DE LA REPÚBLICA	Ciencias Exactas y Naturales	Síntesis de péptidos como biorecubrimientos para la



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Vicerrectoría de Investigación

			conservación de alimentos perecederos.
Citometría	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	Ciencias Médicas y de la Salud	Sexaje de semen porcino en un medio suplementado con moléculas protectoras de la integridad y la espermática. (G8).
Historia de la Práctica Pedagógica en Colombia	CODI	Ciencias Sociales, Humanidades y Artes	El maestro rural en Antioquia: Formación, Saberes y Prácticas.
CIDEMAT	Minciencias	Ingeniería y Tecnología	Aprovechamiento del relave minero de Antioquia para soluciones de vivienda mostrando su viabilidad socioeconómica para mejorar el bienestar de la población vulnerable.
CIDEMAT	Minciencias	Ingeniería y Tecnología	Integración energética sostenible como vector de transformación social de madres lideresas en el departamento del Chocó.
Alimentación y Nutrición Humana	FUNDACIÓN ÉXITO	Ciencias Médicas y de la Salud	Alergia alimentaria y sus implicaciones en el estado nutricional de un grupo de niños (as) y adolescentes asistentes a consulta especializada de alergología en el periodo 2019-2022.
Alimentación y Nutrición Humana	FUNDACIÓN ÉXITO	Ciencias Médicas y de la Salud	Alimentación y nutrición de la mujer lactante, entre la normatividad y la realidad.
Óptica	OPTICAL SOCIETY OF AMERICA	Ciencias Exactas y Naturales	Multilayer holographic augmented reality with digital micromirror devices: content pipeline and system implementation.
Inmunovirología	UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA	Ciencias Médicas y de la Salud	Rapid molecular epidemiology investigations in forced migrant population.
Reproducción	Minciencias	Ciencias Médicas y de la Salud	Frecuencia de Chlamydia trachomatis y Neisseria gonorrhoeae en estudiantes universitarios: las prácticas sexuales y su impacto en la



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Vicerrectoría de Investigación

			diseminación de los microorganismos.
Remediación Ambiental y Biocatálisis	Minciencias	Ciencias Exactas y Naturales	Revalorización e implementación de carbocatalizadores obtenidos a partir de desechos de plantas de coco y plátano como solución científico-técnica al problema de consumo de agua contaminada en San Andrés de Tumaco.
GASURE	Minciencias	Ingeniería y Tecnología	105481- Alistamiento de un sistema de combustión sin llama para aplicar en procesos de calentamiento de alta temperatura y de secado de materiales granulados no metálicos y fertilizantes, para pasar de un TRL 8 a un TRL 9.
GASURE	Minciencias	Ingeniería y Tecnología	105483- Alistamiento y evaluación de un sistema Power to Gas (PtG) con diferentes fuentes de energía renovable y CO2 biogénico, para pasar de un TRL 5 a un TRL 7.
GASURE	Minciencias	Ingeniería y Tecnología	105484- Evaluación del efecto combinado de la auto-regeneración de calor y el uso de mezclas hidrógeno/gas natural sobre la eficiencia energética y descarbonización en procesos de fusión de materiales no ferrosos, para pasar de un TRL 8 a un TRL 9.
Genética Regeneración y Cáncer	CODI	Ciencias Médicas y de la Salud	Caracterización de la respuesta regenerativa pos-lesión de maxilares en la especie <i>A. mexicanum</i> como modelo para el estudio de la regeneración de tejidos craneofaciales.
Procesos Químicos Industriales	CODI	Ingeniería y Tecnología	Evaluación de la remoción de materia orgánica, nitrógeno y fósforo en aguas residuales domésticas ARD e industriales ARnD a través de cultivos de microalgas, y su valorización como biofertilizantes.



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Vicerrectoría de Investigación

Epidemiología	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	Ciencias Médicas y de la Salud	Cohorte de nacimientos bovinos para el estudio de la infección por <i>Leptospira</i> en sistemas ganaderos del Urabá antioqueño: un enfoque de "una sola salud"
Estado Sólido	CODI	Ciencias Exactas y Naturales	Desarrollo y caracterización de nanoestructuras magnéticas empleadas para la fabricación de micro-termopilas para la generación eléctrica usando el efecto nernst anómalo.
Diagnóstico y Control de la Contaminación	CODI	Ingeniería y Tecnología	Evaluación y optimización del sistema de tratamiento convencional para la remoción de vancomicina del agua potable.
Medio Ambiente y Sociedad	CODI	Ciencias Sociales, Humanidades y Artes	Academia y cuidados en la comunidad Universitaria: relatos para la justicia de género en La Universidad de Antioquia.
Alimentación y Nutrición Humana	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	Ciencias Médicas y de la Salud	Inmobilización de endoglucanases e xilanasas em suportes magnéticos: Avaliação do potencial de hidrólise de subprodutos agroindustriais em oligossacarídeo”, financiado por LA Fundación de Apoyo a la Investigación del Estado de Sao-BRASIL.
Química de Recursos Energéticos	CODI	Ciencias Exactas y Naturales	Colaboración internacional QUIREMA - MATCAT para valorización de derivados de la biomasa
Agrobiotecnología	CODI	Ciencias Exactas y Naturales	Manejo agroecológico de <i>Fusarium</i> spp. en cultivos de musáceas en el suroeste antioqueño: herramientas alternativas de control y sustitución de agroquímicos.
Inmunovirología	CODI	Ciencias Médicas y de la Salud	Evaluación de la respuesta inmune específica al virus Monkeypox y perfil transcripcional en individuos infectados que conviven o no con el VIH y en individuos con vacunación previa contra el virus de la viruela humana (VARV)



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Vicerrectoría de Investigación

Agrobiotecnología	CODI	Ciencias Sociales, Humanidades y Artes	Bioinsumos a partir de metabolitos secundarios y derivados de especies del género piper: una alternativa agrobiotecnológica en el manejo integrado de agentes fitopatógenos.
EBSC (Estudios Biosociales del Cuerpo)	CODI	Ciencias Médicas y de la Salud	Análisis metagenómico de microbiomas bucales, su rol funcional en caries dental, escolares de Medellín.
Reproducción	UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA	Ciencias Médicas y de la Salud	Plataforma basada en tecnología fotónica para la detección y seguimiento de leucocitos como método de diagnóstico rápido de infecciones
Malaria	EMBAJADA AMERICANA DEL PERU	Ciencias Médicas y de la Salud	Vigilancia de enfermedades transmitidas por vectores en las costas norte y pacífica de Colombia.
Ciencia De Los Materiales	INTERNATIONAL CENTRE FOR GENETIC ENGINEERING AND B	Ciencias Exactas y Naturales	Mechanoenzymatic processing of lignin; towards the development of a more sustainable approach for biomass valorization.
GASURE	CODI	Ingeniería y Tecnología	Estudio experimental del uso del hidrógeno en motores de encendido provocado y encendido por compresión a condiciones de Medellín.
Catálisis Ambiental	CODI	Ingeniería y Tecnología	Fijación de CO ₂ en epóxidos de aceites esenciales para la síntesis de carbonatos cíclicos mediante procesos catalíticos heterogéneos.
Inmunovirología	CODI	Ciencias Médicas y de la Salud	Programas de expresión génica modulados por la vitamina D en macrófagos en respuesta a la infección por virus dengue
Alimentación y Nutrición Humana	CODI	Ciencias Médicas y de la Salud	Evaluación de la microbiota intestinal en ratones pre diabéticos tratados con lípidos estructurados derivados de aceite de aguacate