

**Comité para el Desarrollo de la Investigación – CODI
Convocatoria Programática 2020-2022: Ingeniería y Tecnología**

La Vicerrectoría de Investigación como Secretaría Técnica de la Convocatoria; luego de cumplido los trámites establecidos en los términos de referencia, se permite informar a la comunidad científica de la Universidad de Antioquia la lista final de proyectos admitidos y no admitidos por los Centros de Investigación respectivos:

CÓDIGO	NOMBRE	CENTRO	ESTADO
2022-52130	Materiales bio-basados para captura de CO2 en ambientes industriales y urbanos,	Centro de Investigación - Centro de Administración de Proyectos Sede de Investigación Universitaria	Admitido
2022-52150	Evaluación multimodal síncrona y automática de trastornos motores mediante el modelado de habla y video usando métodos de aprendizaje profundo	Centro de Investigación - Ambientales y de Ingeniería	Admitido
2022-52152	Construcción de una herramienta pedagógica con realidad virtual a través de un simulador “Juegos Serios” para el entrenamiento pre-clínico en diferentes énfasis de la odontología.	Centro de Investigación - Ambientales y de Ingeniería	Admitido

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



2022-52251	Modelo Learning Factory 4.0: relación universidad - empresa como dinamizador de la gestión eficiente de tecnologías empresariales colombianas, en el contexto de la Industria 4.0	Centro de Investigación - Ambientales y de Ingeniería	Admitido
2022-52330	Desarrollo de recubrimientos de alta entropía de (TiCrAlTaZrNb) _{Nx} y de (TiTaZrNb)Cu/Ag para aplicaciones en el sector manufacturero y biomédico, respectivamente.	Centro de Investigación - Ambientales y de Ingeniería	Admitido
2022-52391	Desarrollo de una planta piloto de hidrógeno verde de 2 kW con agua de mar	Centro de Investigación - Ambientales y de Ingeniería	Admitido
2022-52434	Evaluación de las transformaciones microestructurales de aceros de herramientas comerciales sometidos a tratamientos isotérmicos de baja temperatura	Centro de Investigación - Ambientales y de Ingeniería	Admitido
2022-52571	EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE MICROALGAS EN LA REMOCION DE IBUPROFENO Y VANCOMICINA DE UN AGUA RESIDUAL SINTETICA	Centro de Investigación - Centro de Administración de Proyectos Sede de Investigación Universitaria	Admitido

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



2022-52595	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	Centro de Investigación - Centro de Administración de Proyectos Sede de Investigación Universitaria	Admitido
2022-52614	Calibración y optimización de políticas en modelos de dinámica de sistemas bajo el esquema de aprendizaje por refuerzo	Centro de Investigación - Ambientales y de Ingeniería	Admitido
2022-52624	Desarrollo de un sistema de generación híbrido renovable integrado por una turbina de vórtice gravitacional y paneles solares fotovoltaicos para la producción de hidrógeno verde	Centro de Investigación - Ambientales y de Ingeniería	Admitido
2022-52625	Apósito a base de polímeros naturales, derivados cannabinoides y nanopartículas de cobre con potencial aplicación en procesos de cicatrización de la mucosa oral	Centro de Investigación - Ambientales y de Ingeniería	Admitido
2022-52629	Obtención de resinas de poliéster insaturado a partir de la despolimerización de PET posconsumo para la fabricación de paneles decorativos	Centro de Investigación - Ambientales y de Ingeniería	Admitido

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



2022-52631	Evaluación del posprocesamiento térmico en la manufactura aditiva por deposición con filamento metálico de aleación de aluminio	Centro de Investigación - Ambientales y de Ingeniería	Admitido
2022-52652	“Evaluación de la remoción de fármacos residuales industriales aprovechando desechos de camarón y cascarilla de cacao, en un filtro estático tipo matriz catalítica”.	Centro de Investigación - Centro de Innovación e Investigación Farmacéutica y Alimentaria	Admitido
2022-52672	Uso de la fracción inorgánica de lodos deshidratados, provenientes del proceso de potabilización de agua, como catalizadores para la isomerización de terpenos	Centro de Investigación - Centro de Administración de Proyectos Sede de Investigación Universitaria	Admitido
2022-52734	Desarrollo de una aleación refractaria de alta entropía utilizando como elementos principales para su síntesis (Ti,Hf, Zr, Nb, Mo) con potencial de ser utilizada en aplicaciones biomédicas	Centro de Investigación - Ambientales y de Ingeniería	Admitido

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



2022-52756	Desarrollo de recubrimientos electroless Ni-P superhidrofóbicos sobre aleaciones de magnesio	Centro de Investigación - Centro de Administración de Proyectos Sede de Investigación Universitaria	Admitido
2022-52833	OPTOPUS II: Diseño e implementación de prototipo de red óptica de acceso usando fuentes ópticas programables de grafeno	Centro de Investigación - Ambientales y de Ingeniería	Admitido
2022-52838	Concentración de número de partículas (PNC): Impacto en la toxicidad pulmonar y ecotoxicidad por exposición directa a gases de escape de combustibles de nula huella de carbono	Centro de Investigación - Centro de Administración de Proyectos Sede de Investigación Universitaria	Admitido
2022-52840	Desarrollo de un prototipo de celda de combustible microbial (MFC) de bajo costo para el tratamiento de residuos agroindustriales	Centro de Investigación - Microbiología	Admitido
2022-52931	Desarrollo de una turbina Wells que contribuya a la diversificación de la matriz energética nacional	Centro de Investigación - Ambientales y de Ingeniería	Admitido

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



2022-52940	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	Centro de Investigación - Centro de Administración de Proyectos Sede de Investigación Universitaria	Admitido
2022-52993	Predicción del riesgo de readmisión en pacientes hospitalarios.	Centro de Investigación - Ambientales y de Ingeniería	Admitido
2022-53000	TRANSFORMACIÓN DE MONOTERPENOS MEDIANTE REACCIONES 'ONE-POT' SOBRE CATALIZADORES HETEROGÉNEOS	Centro de Investigación - Ambientales y de Ingeniería	Admitido
2022-53030	DESARROLLO DE MATERIALES GEOPOLIMÉRICOS PARA FABRICACIÓN DE MAMPUESTOS NO ESTRUCTURALES A PARTIR DE LODOS ARCILLOSOS PROVENIENTES DE CANTERAS	Centro de Investigación - Centro de Administración de Proyectos Sede de Investigación Universitaria	Admitido
2022-53063	Fabricación de filamentos Metal/Polímero para aplicación en impresión 3D de piezas metálicas	Centro de Investigación - Ambientales y de Ingeniería	Admitido

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



2022-53092	Desarrollo de aceros avanzados de alta resistencia mecánica mediante temple y partición para la fabricación de piezas fundidas	Centro de Investigación - Ambientales y de Ingeniería	Admitido
2022-53112	Estrategias de ciberseguridad basadas en aprendizaje de máquina para la detección y mitigación de ataques al núcleo de red en sistemas 5G+	Centro de Investigación - Ambientales y de Ingeniería	Admitido
2022-53116	EVALUACIÓN DE PROCESOS VERDES PARA LA OBTENCIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS DE ROMERO (ROSMARINUS OFFICINALIS L.)	Centro de Investigación - Ambientales y de Ingeniería	Admitido
2022-53133	Identificación y análisis de agrupaciones de genes responsables de la biosíntesis de nuevos antibióticos en <i>Streptomyces clavuligerus</i>	Centro de Investigación - Ambientales y de Ingeniería	Admitido
2022-53139	Análisis de sostenibilidad del proceso de producción del solvente verde 1,3-Dioxolane como alternativa de solventes tradicionales	Centro de Investigación - Ambientales y de Ingeniería	Admitido

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



2022-53143	Aprovechamiento de la energía undimotriz de zonas costeras de Colombia mediante un convertidor de olas de tipo oscilante”	Centro de Investigación - Ambientales y de Ingeniería	Admitido
2022-53300	OBTENCIÓN DE UN INGREDIENTE CON ACTIVIDAD PROBIÓTICA A PARTIR DE MICROORGANISMOS AISLADOS DEL CACAO	Centro de Investigación - Microbiología	Admitido
2022-53370	Síntesis de catalizadores heterogéneos obtenidos a partir de residuos cítricos y evaluación de su actividad catalítica en la transformación de terpenos derivados de aceites esenciales.	Centro de Investigación - Centro de Administración de Proyectos Sede de Investigación Universitaria	Admitido
2022-53392	Evaluación de un sistema de reacción en continuo para el mejoramiento del biocrudo obtenido por Licuefacción Hidrotérmica de microalgas.	Centro de Investigación - Centro de Administración de Proyectos Sede de Investigación Universitaria	Admitido
2022-53395	Evaluación de condiciones de secado para la generación de un bioingrediente saborizante a partir de Physalis peruviana (Uchuva), con un alto valor agregado por su composición química volátil	Centro de Investigación - Centro de Innovación e Investigación Farmacéutica y Alimentaria	Admitido

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



2022-53399	Desarrollo de caramelos de frutas por combinación de métodos de deshidratación no convencionales	Centro de Investigación - Centro de Innovación e Investigación Farmacéutica y Alimentaria	Admitido
2022-53407	EVALUACIÓN DE LA ACTIVIDAD ELÉCTRICA CEREBRAL EN SUJETOS CON DETERIORO COGNITIVO MEDIANTE ELECTROENCEFALOGRAFÍA PORTABLE Y MODELOS DE MACHINE LEARNING	Centro de Investigación - Ambientales y de Ingeniería	Admitido
2022-53507	Alternativas sostenibles para la recuperación de lodos en procesos para la potabilización del agua	Centro de Investigación - Ambientales y de Ingeniería	Admitido
2022-53565	Biodegradación de plásticos utilizando hongos de la podredumbre blanca de la madera aislados en Colombia	Centro de Investigación - Centro de Innovación e Investigación Farmacéutica y Alimentaria	Admitido
2022-53566	Aprovechamiento de minerales nacionales en la síntesis de transportadores líquidos de hidrógeno empleando microrreactores.	Centro de Investigación - Ambientales y de Ingeniería	Admitido

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



2022-53567	Investigación experimental y creativa sobre murales fonoabsorbentes para su uso en fachadas de cañones urbanos. Caso de estudio Ciudad de Medellín.	Centro de Investigación - Ambientales y de Ingeniería	Admitido
2022-53574	Implementación y evaluación de laboratorios remotos para la formación en energías alternativas orientados al desarrollo regional en el contexto de la industria 4.0.	Centro de Investigación - Ambientales y de Ingeniería	Admitido
2022-53594	Nuevos catalizadores para metanación de CO2 basados en níquel altamente disperso sobre alúmina y sílice	Centro de Investigación - Centro de Administración de Proyectos Sede de Investigación Universitaria	Admitido
2022-53601	Possibility: un videojuego para la prevención, resignificación y afrontamiento de violencias sexuales y violencias basadas en género	Centro de Investigación - Ambientales y de Ingeniería	Admitido
2022-53610	Aplicación de tecnologías avanzadas de oxidación en la eliminación de contaminantes presentes en aguas residuales hospitalarias	Centro de Investigación - Ambientales y de Ingeniería	Admitido

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



2022-53633	Implementación de un Gemelo Digital en Aplicaciones del Internet Industrial de las Cosas	Centro de Investigación - Ambientales y de Ingeniería	Admitido
2022-53651	EVALUACIÓN DE LA POTENCIAL APLICACIÓN DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA MINERA EN LA REMOCIÓN DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS PRESENTES EN EL AGUA.	Centro de Investigación - Ambientales y de Ingeniería	Admitido
2022-53652	ANÁLISIS ENERGÉTICO EN LA MOLIENDA DE MINERALES USANDO ALGORITMOS DE MACHINE LEARNING	Centro de Investigación - Ambientales y de Ingeniería	Admitido

Septiembre 2 de 2022

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN