



UNIVERSIDAD DE CALDAS
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIONES Y POSGRADOS

OFICINA DE INVESTIGACIONES

“CONVOCATORIA CONJUNTA
UNIVERSIDAD DE CALDAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE
MANIZALES, PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2024”

A Continuación, se presenta el listado de proyectos de investigación financiables en el marco de la CONVOCATORIA CONJUNTA UNIVERSIDAD DE CALDAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA – SEDE MANIZALES, PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2024:

ÍTEM	CÓDIGO	NOMBRE DEL PROYECTO
1	PRY-222	Aprendizaje de máquina cuántico utilizando espines electrónicos
2	PRY-207	Estudio y simulación del sistema peróxido de hidrógeno activado con bicarbonato para la degradación de un contaminante de origen industrial utilizando catalizadores estructurados
3	PRY-194	Desarrollo de un estudio de la composición fisicoquímica y microbiológica de los lodos con potencial aplicación en el sector industrial, generados en la planta de tratamiento de agua potable Niza en la ciudad de Manizales
4	PRY-204	Asociación entre preeclampsia, parto pretérmino y restricción del crecimiento fetal y la exposición a microplásticos en placenta de gestantes de SES hospital de Caldas. Manizales, Colombia, 2024-2025
5	PRY-228	Co-diseño de un prototipo funcional para el Centro de Acopio de la Fundación Impacto Social de la Plaza de Mercado de Manizales
6	PRY-231	Monitoreo SDR a exposición de IoT con alta densidad de dispositivos
7	PRY-227	Integración de tecnología inmersiva para la expansión y mejora de experiencias artísticas y culturales que fomenten la apropiación y apreciación de las artes, culturas y patrimonios de Caldas
8	PRY-221	Prototipo para el tratamiento de aguas residuales provenientes del cultivo de aguacate a base de un adsorbente híbrido extraído y preparado de fuentes naturales: montmorillonita, hidroxiapatita y sílice



9	PRY-196	Estudio de la remoción de contaminantes orgánicos emergentes en medio acuoso, empleando un material híbrido derivado de montmorillonita - óxido de grafeno
10	PRY-220	BioReIL: Modelo de bioeconomía circular y vigilancia tecnológica del control de calidad y la trazabilidad de botellas reutilizables de la Industria Licorera
11	PRY-212	Estrategias didácticas para la enseñanza de la programación soportadas en la gamificación y tecnologías inmersivas

Los proyectos iniciarán su ejecución en la vigencia 2025, una vez se realice la apertura a las fichas financieras donde se encuentran los recursos de la Convocatoria Conjunta Universidad de Caldas, Universidad Nacional de Colombia- Sede Manizales, para proyectos de investigación 2024.

Para constancia se firma a los doce (12) días del mes de diciembre de 2024.

HÉCTOR FABIO TORRES CARDONA
Vicerrector de Investigaciones y Posgrados

LUCIMAR GOMES DIAS
Jefe Oficina de Investigaciones

