



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

**Vicerrectoría de Investigaciones y Posgrados
Oficina de Investigaciones
Universidad de Caldas**

**Dirección de Investigación y Extensión
Universidad Nacional de Colombia - Sede Manizales**

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

Lista definitiva de propuestas que cumplen los requisitos establecidos en los términos de referencia

En el marco de la CONVOCATORIA CONJUNTA UNIVERSIDAD DE CALDAS, UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA-SEDE MANIZALES, PARA PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN 2024, se publica la lista definitiva de los proyectos que cumplen con los requisitos establecidos en los términos de referencia y continúan en el proceso de evaluación y selección.

CÓDIGO HERMES	CÓDIGO MIVIP	NOMBRE PROYECTO	INVESTIGADOR PRINCIPAL HERMES	INVESTIGADOR PRINCIPAL MIVIP
62504	194	DESARROLLO DE UN ESTUDIO DE LA COMPOSICIÓN FÍSICOQUÍMICA 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	DARWIN AUGUSTO TORRES CERON	JUAN PABLO OSPINA YEPES
62506	199	FORTALECIMIENTO DE LA SALA DE EXHIBICIÓN DE SAMOGA Y SUS COMPONENTES, PARA OBTENER EXPERIENCIAS SIGNIFICATIVAS DE APRENDIZAJE POR PARTE DE SUS VISITANTES.	CAMILO RAMIREZ MALUENDAS	CAROLINA CALDERON FRANCO
62510	196	ESTUDIO DE LA REMOCIÓN DE CONTAMINANTES ORGÁNICOS EMERGENTES EN MEDIO ACUOSO, EMPLEANDO UN MATERIAL HÍBRIDO DERIVADO DE MONTMORILLONITA - ÓXIDO DE GRAFENO	NANCY ROCIO SANABRIA GONZALEZ	YANED MILENA CORREA NAVARRO
62526	200	REVITALIZACIÓN DE LOS TERRITORIOS A TRAVÉS DE LA ACUPUNTURA URBANA MEDIANTE EXPERIENCIAS BARRIALES COGESTIONADAS DEL ESPACIO PÚBLICO EN EL MUNICIPIO DE VILLAMARÍA, CALDAS (2024-2026)	TANIA GIRALDO OSPINA	MAGDA LILIANA OROZCO CASTILLO

62585	195	INCIDENCIA DE LOS PROYECTOS PRODUCTIVOS (2019-2025) EN EL FOMENTO DEL RECONOCIMIENTO Y LA RECONCILIACIÓN ENTRE FIRMANTES DEL ACUERDO, VÍCTIMAS Y SOCIEDAD CIVIL EN LOS DEPARTAMENTOS DE CALDAS Y TOLIMA	LUIS ALBERTO CARMONA SANCHEZ	MARTA CECILIA BETANCUR GARCÍA
62690	228	CO-DISEÑO DE UN PROTOTIPO FUNCIONAL PARA EL CENTRO DE ACOPIO DE LA FUNDACIÓN IMPACTO SOCIAL DE LA PLAZA DE MERCADO DE MANIZALES	CAROLINA SALAZAR OCAMPO	CARMENZA GALLEGO GIRALDO
62706	80	USO DE TÉCNICAS ALTERNATIVAS PARA MEJORAR EL RENDIMIENTO DE LAS REDES NEURONALES CONVOLUCIONALES EN ESTEGOANÁLISIS DE IMÁGENES EN EL DOMINIO ESPACIAL	NESTOR DARIO DUQUE MENDEZ	GUSTAVO ADOLFO ISAZA ECHEVERRY
62730	224	FORMULACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE PRODUCTIVIDAD Y COMPETITIVIDAD PARA FORTALECER LA CADENA DE VALOR DEL CACAO (THEOBROMA CACAO) EN EL MAGDALENA CALDENSE (SAMANÁ, NORCASIA, VICTORIA)	CARLOS EDUARDO ORREGO ALZATE	BERNARDO RIVERA SANCHEZ
62757	198	EVALUACIÓN MOLECULAR Y ULTRAESTRUCTURAL DE GELES Y LIOFILIZADOS DE FIBRINA RICA EN PLAQUETAS OBTENIDOS DE SANGRE BOVINA.	JUAN CARLOS RIAÑO ROJAS	JORGE URIEL CARMONA RAMÍREZ
62765	189	DESARROLLO DE FILAMENTOS POLIMÉRICOS REFORZADOS CON HIDROXIAPATITA Y NANOPARTÍCULAS METÁLICAS (HIERRO Y COBRE) PARA LA FABRICACIÓN DE DISPOSITIVOS MÉDICOS MEDIANTE MANUFACTURA ADITIVA	NATALIA PRIETO CASTAÑEDA	JERÓNIMO ROJAS DÍAZ
62766	207	ESTUDIO Y SIMULACIÓN DEL SISTEMA PERÓXIDO DE HIDRÓGENO ACTIVADO CON BICARBONATO PARA LA DEGRADACIÓN DE UN CONTAMINANTE DE ORIGEN INDUSTRIAL UTILIZANDO CATALIZADORES ESTRUCTURADOS	IVÁN FERNANDO MACÍAS QUIROGA	JULIO ANDRÉS CARDONA CASTAÑO
62777	206	LA TRANSFORMACIÓN DIGITAL EN LAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS DEL EJE CAFETERO	OSCAR EDUARDO MEZA AGUIRRE	JHON JAIRO SALINAS ÁVILA
62780	220	BIOREIL: MODELO DE BIOECONOMÍA CIRCULAR Y VIGILANCIA TECNOLÓGICA DEL CONTROL DE CALIDAD Y LA TRAZABILIDAD DE BOTELLAS REUTILIZABLES DE LA INDUSTRIA LICORERA	JAIME ENRIQUE ARANGO CASTRO	ALEXANDRA EUGENIA DUARTE CASTILLO
62793	211	GESI-4.0: GESTIÓN ESTRATÉGICA PARA LA INDUSTRIA 4.0. CASO DE ESTUDIO EMPRESAS MEDIANAS DEL EJE CAFETERO	MARTIN ALONSO PANTOJA OSPINA	CARLOS EDUARDO MARULANDA ECHEVERRY
62798	209	DESARROLLO Y OPTIMIZACIÓN DE INHIBIDORES ANTICORROSIVOS NATURALES PARA ACERO ESTRUCTURAL: UNA SOLUCIÓN ECOLÓGICA Y SOSTENIBLE PARA LA INDUSTRIA	PEDRO JOSE ARANGO ARANGO	LEONEL LIBARDO PALOMÁ PARRA
62800	221	PROTOTIPO PARA EL TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PROVENIENTES DEL CULTIVO DE AGUACATE A BASE DE UN ADSORBENTE HÍBRIDO	FRANCY NELLY JIMENEZ GARCIA	MABY MOOL MARTÍNEZ GARZÓN

		EXTRAÍDO Y PREPARADO DE FUENTES NATURALES: MONTMORILLONITA, HIDROXIAPATITA Y SÍLICE		
62806	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	ELISABETH RESTREPO PARRA	LEIDY DIANA HENAO NAVARRO
62809	213	CARACTERIZACIÓN CULTURAL, MATERIAL E INMATERIAL DEL TRAYECTO DEL RÍO MAGDALENA: GIRARDOT (CUNDINAMARCA) - HONDA (TOLIMA)/GUARINOCITO (LA DORADA, CALDAS).	FABIO RINCON CARDONA	ALEJANDRO CEBALLOS MÁRQUEZ
62811	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"	VALENTINA MEJIA AMEZQUITA	MARIO HUMBERTO VALENCIA GARCIA
62812	205	CALIDAD AMBIENTAL DE LA QUEBRADA OLIVARES-MINITAS DE LA CIUDAD DE MANIZALES Y SU RELACIÓN CON LA CALIDAD DE VIDA, CARACTERÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS Y CONDICIONES DE SALUD DE LOS HABITANTES DE SUS MÁRGENES	FREDDY LEONARDO FRANCO IDARRAGA	SANDRA MILENA FRANCO IDARRAGA
62813	201	EFICIENCIA Y PRODUCTIVIDAD DE LAS INSTITUCIONES HOSPITALARIAS DEL NIVEL II EN COLOMBIA Y SUS DETERMINANTES (2022)	JOSE HERNAN PARRA SANCHEZ	FABIO ANDRÉS HINCAPIÉ MESA
62815	225	SISTEMA DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL LAYOUT Y LA EXPERIENCIA DEL CLIENTE EN SUPERMERCADOS	JUAN CARLOS CHICA MESA	CARLOS ALBERTO RUIZ VILLA
62823	214	PLATAFORMA PARA EL MODELADO DEL PROCESO DE INNOVACIÓN ABIERTA EN LA EXTENSIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA SEDE MANIZALES Y LA UNIVERSIDAD DE CALDAS BASADO EN AUTOMATED PLANNING	VALENTINA TABARES MORALES	JAIRO IVÁN VELEZ BEDOYA
62827	212	ESTRATEGIAS DIDÁCTICAS PARA LA ENSEÑANZA DE LA PROGRAMACIÓN SOPORTADAS EN LA GAMIFICACIÓN Y TECNOLOGÍAS INMERSIVAS	LUZ ANGELA ARISTIZABAL QUINTERO	JULIO CESAR CAICEDO ERASO
62836	222	APRENDIZAJE DE MÁQUINA CUÁNTICO UTILIZANDO ESPINES ELECTRÓNICOS	ANDRES MARINO ÁLVAREZ MEZA	SANTIAGO MURILLO RENDÓN
62840	232	OBTENCIÓN DE BIOPRODUCTOS MICROENCAPSULADOS DE CANNABIS SATIVA A ESCALA DE LABORATORIO APOYADO POR CROMATOGRFÍA DE GASES.	HECTOR JAIRO OSORIO ZULUAGA	FRANCISCO JAVIER CASTELLANOS GALEANO
62842	223	DELINEAMIENTO DE CUERPOS VOLCÁNICOS MEDIANTE DATOS GEOESPACIALES Y APRENDIZAJE PROFUNDO PARA EXPLORACIÓN GEOTÉRMICA PARA MANIZALES.	OSCAR MARINO DIAZ BETANCOURT	HUGO FERNANDO MURCIA AGUDELO



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA

62843	230	SISTEMA DE VALORACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN ESTUDIANTIL UTILIZANDO ESTRATEGIAS DE NEUROFEEDBACK EN JUEGOS SERIOS BASADAS EN COGNOTECNOLOGÍA Y DEEP LEARNING	ALBERTO SEPULVEDA GIRALDO	JORGE ALBERTO JARAMILLO GARZÓN
62848	231	MONITOREO SDR A EXPOSICIÓN DE IOT CON ALTA DENSIDAD DE DISPOSITIVOS	JULIO CESAR GARCIA ALVAREZ	MARCELO HERRERA GONZALEZ

Dado en Manizales, a los 21 días del mes de agosto de 2024.

SANDRO BAEZ PIMIENTO
Director de Investigación y Extensión
Universidad Nacional de Colombia
Sede Manizales

LUCHIMAR GOMES DIAS
Jefe Oficina de Investigaciones
Vicerrectoría de Investigaciones y Posgrados
Universidad de Caldas