



UNIVERSIDAD CES
Un compromiso con la excelencia

VIGILADA MINEDUCACION



CONVOCATORIA CONJUNTA DE PROYECTOS DE I+D+i EN EL MARCO DE LA AGENDA REGIONAL DE I+D → i

Universidad Pontificia Bolivariana, Universidad Nacional de Colombia sede Medellín, Universidad EIA, Universidad EAFIT, Universidad de Medellín, Universidad de Antioquia, Universidad CES, Institución Universitaria ITM, Corporación Universitaria Lasallista

LISTADO DE PROYECTO QUE CUMPLEN REQUISITOS

Luego de cumplidos los trámites establecidos en los términos de referencia se informa a la comunidad científica la lista de los proyectos presentados a la convocatoria que **cumplen con los requisitos mínimos** y continúan en el proceso de evaluación:

PAGE *
MERGEF
ORMAT

PROPUESTA	Ejecutor Principal	Co-ejecutor 1	Co-ejecutor 2
NIVELES DE EXPRESIÓN Y VARIACIÓN GENÉTICA EN LOS GENES DE LA ENZIMA CONVERTIDORA DE ANGIOTENSINA II Y LA PROTEASA TMPRSS2 Y SU RELACIÓN CON EL PRONÓSTICO EN LA INFECCIÓN CON EL SARS-COV-2	Universidad Pontificia Bolivariana	Universidad de Antioquia	Universidad de Medellín



PROPUESTA	Ejecutor Principal	Co-ejecutor 1	Co-ejecutor 2
IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE MONITOREO DE SALUD ESTRUCTURAL PARA EDIFICACIONES MEDIANTE SENSORES FOTÓNICOS	Universidad Pontificia Bolivariana	Universidad EIA	Universidad de Antioquia
APROPIACIÓN SOCIAL DE LA TECNOLOGÍA PARA LA TOMA DE DECISIONES EN LA IMPLEMENTACIÓN PARCIAL Y TOTAL DEL ENFOQUE STEM EN EL MUNICIPIO DE MEDELLÍN	Universidad Pontificia Bolivariana	Universidad de Antioquia	Institución Universitaria ITM
DESARROLLO Y VALIDACIÓN DE UN NUEVO DISEÑO DE NEUMOTAPONADOR INTEGRADO A UN TUBO OROTRAQUEAL QUE PERMITA LA PREVENCIÓN DE LA NEUMONÍA ASOCIADA A LA VENTILACIÓN MECÁNICA EN PACIENTES DE CUIDADO INTENSIVO	Universidad Pontificia Bolivariana	Universidad de Antioquia	Universidad CES
MÉTODO ALTERNATIVO BASADO EN LA TERAPIA FOTOTERMAL PLASMÓNICA PARA EL TRATAMIENTO DE ADENOCARCINOMA GÁSTRICO A PARTIR DE UN MODELO IN VITRO E IN SILICO	Universidad Pontificia Bolivariana	Universidad de Antioquia	Universidad EIA

PAGE *
MERGEF
ORMAT



PROPUESTA	Ejecutor Principal	Co-ejecutor 1	Co-ejecutor 2
ANÁLISIS DE LA INTERACCIÓN ENTRE LA NANOCELULOSA VEGETAL (NFC) Y EL SISTEMA DIGESTIVO, MEDIANTE ESTUDIOS IN VITRO E IN VIVO QUE PERMITAN SU INCORPORACIÓN EN ALIMENTOS APTOS PARA EL CONSUMO HUMANO	Universidad Pontificia Bolivariana	Universidad de Antioquia	Institución Universitaria ITM
HYNMERS 2: SISTEMA DE REALIDAD VIRTUAL PARA REHABILITACIÓN DE MIEMBRO INFERIOR EN VÍCTIMAS DE INCIDENTES DE TRÁNSITO CON EL PROTOTIPO DE REHABILITACIÓN INMERSIVO INSPIRADO EN HIDROTERAPIA HYNMERS	Universidad Pontificia Bolivariana	Universidad EIA	Universidad EAFIT
VALORIZACIÓN DE RESIDUOS DEL SECTOR PALMICULTOR PARA EL DESARROLLO DE ELECTRODOS Y SU IMPLEMENTACIÓN EN DISPOSITIVOS PARA EL ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA	Universidad Pontificia Bolivariana	Universidad de Antioquia	Institución Universitaria ITM
RECONOCIMIENTO AUTOMÁTICO DE PATRONES DE COMPORTAMIENTO DE FAUNA A PARTIR DE AUDIOS	Universidad de Antioquia	Institución Universitaria ITM	Universidad de Medellín

PAGE *
MERGEF
ORMAT



UNIVERSIDAD CES
Un compromiso con la excelencia



PROPUESTA	Ejecutor Principal	Co-ejecutor 1	Co-ejecutor 2
TECNIFICACIÓN DEL PROCESO PARA LA OBTENCIÓN DE UNA BASE PROTEICA A PARTIR DE HARINA DE LOMBRIZ ROJA CALIFORNIANA (EISENIA FETIDA) E HIDROLIZADOS DE VÍSCERAS DE TILAPIA ROJA (ORECHROMYS SP.)	Universidad de Antioquia	Universidad de Medellín	Universidad Pontificia Bolivariana
APLICACIÓN DE TRICHODERMA ASPERELLUM CEPA UDEAGIEM-H01 COMO ESTRATEGIA DE BIOCONTROL DE FUSARIUM OXYSPORUM AGENTE CAUSAL DE LA MARCHITEZ VASCULAR.	Universidad de Antioquia	Universidad de Medellín	Universidad EAFIT
EVALUACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DEL PROCESO DE CO-DIGESTIÓN ANAEROBIA DE LODOS BIOLÓGICOS, RESIDUOS DE ALIMENTO Y BORRA DE CAFÉ A ESCALA PILOTO UTILIZANDO EL PROCESO FENTON COMO PRE-TRATAMIENTO PARA LA GENERACIÓN DE BIOGÁS Y ABONO.	Universidad de Antioquia	Universidad Nacional	Universidad de Medellín
MITIGACIÓN DE COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (VOC) A TRAVÉS DE CATALIZADORES NANOESTRUCTURADOS PROVENIENTES DE RESIDUOS INDUSTRIALES Y EVALUACIÓN IN SILICO DE SU EFECTO SOBRE LA ACTIVIDAD CARDIACA Y PULMONAR	Universidad de Antioquia	Universidad Nacional	Universidad de Medellín

PAGE *
MERGEF
ORMAT



PROPUESTA	Ejecutor Principal	Co-ejecutor 1	Co-ejecutor 2
EVALUACIÓN A NIVEL PILOTO DE ALTERNATIVAS PARA EL TRATAMIENTO DE COMPUESTOS ORGÁNICOS PERSISTENTES (COPS).	Universidad de Antioquia	Universidad Nacional	Universidad EIA
ANÁLISIS DE LA ORIENTACIÓN ESTRATÉGICA A LA DIGITALIZACIÓN Y LA CAPACIDAD DE INNOVACIÓN MEDIADA POR LA ADQUISICIÓN Y LA EXPLOTACIÓN DE CONOCIMIENTO EN EL CONTEXTO DE EMPRESAS DE SECTORES ALTAMENTE DIGITALIZADOS.	Universidad de Antioquia	Institución Universitaria ITM	Universidad de Medellín
DESARROLLO DE UN PANEL MOLECULAR PARA EL DIAGNÓSTICO, SEGUIMIENTO Y TRATAMIENTO DE FÁRMACOS UTILIZADOS EN NIÑOS COLOMBIANOS CON LEUCEMIA LINFOBLÁSTICA AGUDA	Universidad de Antioquia	Universidad Pontificia Bolivariana	Universidad EAFIT
DESARROLLO DE UN PROTOCOLO BASADO EN ESPECTROSCOPIA RAMAN INTENSIFICADA POR SUPERFICIES (SERS) PARA LA DETECCIÓN DE PROTEÍNAS Y/O ANTÍGENOS RELACIONADOS CON EL COVID-19	Universidad de Antioquia	Universidad Nacional	Universidad Pontificia Bolivariana

PAGE *
MERGEF
ORMAT



PROPUESTA	Ejecutor Principal	Co-ejecutor 1	Co-ejecutor 2
ADSORCIÓN DE GASES PRECURSORES DE PM2.5 SOBRE NUEVOS NANOMATERIALES 2D	Universidad de Antioquia	Institución Universitaria ITM	Universidad de Medellín
DESARROLLO DE SISTEMAS DE FOTOGENERACIÓN DE HIDRÓGENO ASISTIDO POR CELDAS SOLARES	Universidad de Antioquia	Universidad EAFIT	Universidad Nacional
VALORIZACIÓN DE GAS NATURAL A TRAVÉS DEL REFORMADO CON TRANSPORTADORES SÓLIDOS DE OXÍGENO DE BAJO COSTO	Universidad de Antioquia	Universidad de Medellín	Institución Universitaria ITM
EVALUACIÓN DE LAS POTENCIALIDADES DE LA MICROSCOPIA SIN LENTES SOPORTADA EN TÉCNICAS DE APRENDIZAJE PROFUNDO EN EL DIAGNÓSTICO DE MALARIA	Universidad EAFIT	Universidad de Antioquia	Universidad Nacional
INFLUENCIA DE LA HIDRODINÁMICA EN LAS CONDICIONES AMBIENTALES DEL GOLFO DE URABÁ	Universidad EAFIT	Universidad de Antioquia	Universidad Nacional
DISEÑO DE UNA RED SOSTENIBLE DE DISTRIBUCIÓN PARA LAS ETAPAS DE POSTCOSECHA DEL AGUACATE HASS DE EXPORTACIÓN PARA EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	Universidad EAFIT	Universidad de Antioquia	Institución Universitaria ITM

PAGE *
MERGEF
ORMAT



PROPUESTA	Ejecutor Principal	Co-ejecutor 1	Co-ejecutor 2
DIÁLOGO DE SABERES PARA LA APROPIACIÓN SOCIAL DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO EN EL MUNICIPIO DE NECOCLÍ - ANTIOQUIA	Universidad Nacional	Universidad de Antioquia	Universidad de Medellín
DESARROLLO DE AMBIENTES DIDÁCTICOS INTERINSTITUCIONALES UTILIZANDO LABORATORIOS REMOTOS DE SISTEMAS MECÁNICOS EN EL CONTEXTO DE LA INDUSTRIA 4.0.	Universidad Nacional	Universidad Pontificia Bolivariana	Universidad de Antioquia
INFLUENCIA DE LA ESTRUCTURA DE GOBERNANZA EN LAS DECISIONES DE USO DEL SUELO	Universidad Nacional	Institución Universitaria ITM	Universidad de Antioquia
DESARROLLO DE CEMENTOS ACTIVADOS ALCALINAMENTE A PARTIR DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RDC) PARA SU APLICACIÓN EN CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE	Universidad Nacional	Universidad de Medellín	Universidad EAFIT
DISPOSITIVOS BIOMÉDICOS PARA OSTEOSÍNTESIS BASADOS EN ALEACIONES BIODEGRADABLES DE MAGNESIO	Universidad Nacional	Universidad Pontificia Bolivariana	Institución Universitaria ITM
GEO-CATÁLISIS: VALORIZACIÓN DE RECURSOS MINERALES Y RESIDUOS MINEROS	Universidad Nacional	Universidad de Antioquia	Institución Universitaria ITM

PAGE *
MERGEF
ORMAT



PROPUESTA	Ejecutor Principal	Co-ejecutor 1	Co-ejecutor 2
SOFTWARE DE ASISTENCIA MÉDICA PARA LA EVALUACIÓN DEL TRATAMIENTO CON INSULINA DE PERSONAS CON DIABETES BASADO EN TIC E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Universidad Nacional	Universidad de Medellín	Universidad de Antioquia
DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA PARA LA SIMULACIÓN DE CARROCERÍAS DE TRANSPORTE PÚBLICO TERRESTRE DE PASAJEROS UTILIZANDO PROGRAMAS DE LICENCIAMIENTO TIPO GPL PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA REGULACIÓN NO. 66 DE LA ONU	Universidad Nacional	Institución Universitaria ITM	Universidad de Antioquia
LEUCOSIS BOVINA EN LECHERÍAS DE ANTIOQUIA: EVALUACIÓN DEL POTENCIAL ZONÓTICO Y DEL EFECTO SOBRE DESEMPEÑO RE-PRODUCTIVO	Universidad Nacional	Universidad Pontificia Bolivariana	Universidad de Antioquia
RELACIÓN DEL ESTADO NUTRICIONAL, LA INGESTA DIETÉTICA Y LA MICROBIOTA INTESTINAL EN MUJERES LACTANTES CON LA MICROBIOTA DE LA LECHE MATERNA E INTESTINAL DEL RECIÉN NACIDO.	Universidad Nacional	Universidad EIA	Universidad de Antioquia

PAGE *
MERGEF
ORMAT



PROPUESTA	Ejecutor Principal	Co-ejecutor 1	Co-ejecutor 2
CACAO COMO ALTERNATIVA PARA LA SUSTITUCIÓN DE CULTIVOS EN ANTIOQUIA, EL PROBLEMA DEL CADMIO: ENFOQUE QUÍMICO, PEDOLÓGICO Y SOCIAL EN ESTUDIO CASO DE CULTIVOS DE CACAO, VEGACHÍ, ANTIOQUIA.	Universidad Nacional	Universidad Pontificia Bolivariana	Institución Universitaria ITM
VALORIZACIÓN DE RESIDUOS INDUSTRIALES EN LA FABRICACIÓN DE CONCRETOS PARA POTENCIALES USOS RURALES EN EL MARCO DE LA ECONOMÍA CIRCULAR	Universidad de Medellín	Universidad de Antioquia	Universidad Nacional
ESCUELAS RURALES SEGURAS	Universidad de Medellín	Universidad Nacional	Universidad EIA
DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS ANTIBACTERIALES NANOESTRUCTURADOS POR MEDIO DE PROCESOS AMBIENTALMENTE SOSTENIBLES PARA SU APLICACIÓN EN LA INDUSTRIA NACIONAL	Universidad de Medellín	Universidad Pontificia Bolivariana	Universidad de Antioquia
CARACTERIZACIÓN DE LAS PROPIEDADES OPTO-ELECTRÓNICAS DE PUNTOS CUÁNTICOS BIDIMENSIONALES COMO CANDIDATOS PARA EL DESARROLLO DE CELDAS SOLARES	Universidad de Medellín	Universidad de Antioquia	Universidad EIA

PAGE *
MERGEF
ORMAT



UNIVERSIDAD CES
Un compromiso con la excelencia



PROPUESTA	Ejecutor Principal	Co-ejecutor 1	Co-ejecutor 2
DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA DE EVALUACIÓN INSTRUMENTAL NO INVASIVA MULTIMODAL BASADA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL, A PARTIR DE UNA PRUEBA DE REFERENCIA DE DISFAGIA	Institución Universitaria ITM	Universidad de Antioquia	Universidad Pontificia Bolivariana
DESALINIZACIÓN DE AGUA EN ZONAS COSTERAS DE URABÁ USANDO TECNOLOGÍAS ACOPLADAS DE ENERGÍA SOLAR FOTOVOLTAICA Y SOLAR TÉRMICA	Institución Universitaria ITM	Universidad de Antioquia	Universidad de Medellín
EVALUACIÓN DEL METABOLOMA DE CÉLULAS DE CÁNCER COLORRECTAL TRATADAS CON CAFÉ	Institución Universitaria ITM	Universidad Nacional	Corporación Universitaria Lasallista
ESTUDIO NUMÉRICO Y EXPERIMENTAL DEL EFECTO DE LA GEOMETRÍA DEL IMPULSOR DE UNA BOMBA CENTRÍFUGA SOBRE LA EFICIENCIA OPERANDO TANTO EN MODO BOMBA COMO TURBINA	Institución Universitaria ITM	Universidad de Antioquia	Universidad de Medellín
EL CHOCOLATE UNA EXPERIENCIA SENSORIAL Y FUNCIONAL COMO ALTERNATIVA ANTICACERÍGENA PARA EL APROVECHAMIENTO DE CULTIVOS DE EXPANSIÓN EN ANTIOQUIA	Institución Universitaria ITM	Universidad de Antioquia	Corporación Universitaria Lasallista

PAGE *
MERGEF
ORMAT



PROPUESTA	Ejecutor Principal	Co-ejecutor 1	Co-ejecutor 2
DISEÑO DE NUEVOS PRODUCTOS MEDIANTE EL APROVECHAMIENTO EFICIENTE DE LOS SUBPRODUCTOS DERIVADOS DE LA COSECHA DEL HIGO EN SONSÓN, ANTIOQUIA	Institución Universitaria ITM	Universidad Nacional	Universidad de Medellín
DISEÑO DE UNA CADENA DE SUMINISTRO SOSTENIBLE PARA EL CANNABIS CON FINES MEDICINALES PARA EL DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA	Institución Universitaria ITM	Universidad Pontificia Bolivariana	Universidad de Antioquia
DESARROLLO DE UN SISTEMA DE MANUFACTURA ADITIVA PARA LA FABRICACIÓN DE COMPONENTES Y ESTRUCTURAS BIOINSPIRADAS, PARA AGILIZAR PROCESOS CONSTRUCTIVOS EN EL SECTOR CONSTRUCTOR NACIONAL	Institución Universitaria ITM	Universidad EAFIT	Universidad Pontificia Bolivariana
DESARROLLO Y VALIDACIÓN COMPARATIVA DE PROTOTIPOS DE PRÓTESIS PARA LA INDUSTRIA BIOMÉDICA COLOMBIANA OBTENIDOS EN ALEACIÓN DE TITANIO MEDIANTE MECANIZADO CONVENCIONAL Y MANUFACTURA ADITIVA DE FUSIÓN POR HAZ DE ELECTRONES (EBM)	Institución Universitaria ITM	Universidad de Antioquia	Universidad Pontificia Bolivariana

PAGE *
MERGEF
ORMAT



PROPUESTA	Ejecutor Principal	Co-ejecutor 1	Co-ejecutor 2
DESARROLLO DE UN NUEVO MEJORADOR DE SUELOS PARA EL URABÁ ANTIOQUEÑO A PARTIR DE BIOCHAR PRODUCIDO CON RESIDUOS DEL SECTOR PALMERO	Universidad EIA	Universidad Nacional	Universidad Pontificia Bolivariana
PREVALENCIA, FACTORES DE RIESGO, CARACTERÍSTICAS DE LOS NEONATOS E INTERVENCIÓN EDUCATIVA CON GESTANTES CONSUMIDORAS DE SUSTANCIAS PSICOACTIVAS EN MEDELLÍN, 2021	Universidad de Antioquia	Universidad CES	Universidad Pontificia Bolivariana
EFFECTOS DE LAS PROPIEDADES NO LINEALES DE MATERIALES 2D EN LA CONSTRUCCIÓN Y DESEMPEÑO DE FUENTES ULTRARRÁPIDAS EN LA REGIÓN DEL INFRARROJO MEDIO	Universidad de Antioquia	Institución Universitaria ITM	Universidad Pontificia Bolivariana

PAGE *
MERGEF
ORMAT



UNIVERSIDAD CES
Un compromiso con la excelencia

