

RESULTADO CONVOCATORIA

Acorde con términos de referencia de la CONVOCATORIA PROGRAMÁTICA 2019-2020: ÁREA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA, presentamos el listado de los proyectos financiables y elegibles, aprobado por el Comité para el Desarrollo de la Investigación-CODI- en acta No.819:

CÓDIGO DEL PROYECTO	TÍTULO DEL PROYECTO	ESTADO
2020-34116	DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS MULTICAPA ANTIBACTERIALES FABRICADOS A BASE DE (TAO ₂ /AG, SIO ₂ /AG Y TIO ₂ /AG) SOBRE TITANIO Y SUS ALEACIONES MEDIANTE PULVERIZACIÓN CATÓDICA MAGNETRÓN PARA APLICACIONES EN IMPLANTES TEMPORALES	Financiable
2020-33786	SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE POLIURETANOS A PARTIR DE ACEITE DE GIRASOL Y QUITOSANO, LIBRES DE ISOCIANATOS, CON PROPIEDADES ANTIBACTERIALES	Financiable
2020-34068	EVALUACIÓN DE LA SATISFACCIÓN DE CLIENTES Y SEGMENTACIÓN DE MERCADOS A PARTIR DE REGISTROS DE HABLA Y LENGUAJE USANDO ARQUITECTURAS DE APRENDIZAJE PROFUNDO E INTELIGENCIA ARTIFICIAL	Financiable
2020-33858	MODELO DE GESTIÓN INTELIGENTE DEL TRÁFICO VEHICULAR PARA EL CONTROL DE LA CALIDAD DEL AIRE DE MEDELLÍN Y SU ÁREA METROPOLITANA	Financiable
2020-34244	ALISTAMIENTO TECNOLÓGICO DE "MEXS": UN PROCESO INNOVADOR Y EFICIENTE PARA LA OBTENCIÓN DE ACTIVOS NATURALES ALTAMENTE CONCENTRADOS PARA LA INDUSTRIA ALIMENTARIA, COSMÉTICA Y FARMACÉUTICA.	Financiable
2020-33781	PRODUCCIÓN DE L-TREONINA VÍA FERMENTATIVA, A PARTIR DE RESIDUOS DE LA INDUSTRIA QUESERA COLOMBIANA	Financiable
2020-34225	DESARROLLO, PROTOTIPAJE Y VALIDACIÓN EXPERIMENTAL DE UN DISPOSITIVO GENERADOR Y COLECTOR DE ENERGÍA ELÉCTRICA PARA SISTEMAS DE TRANSPORTE MASIVO EMPLEANDO MATERIALES PIEZOELÉCTRICOS Y CAUCHO RECICLADO CONSIDERANDO SU COMPORTAMIENTO VISCOELÁSTICO	Financiable
2020-34143	EVALUACIÓN DE ACEITES INDUSTRIALES USADOS EN EL DESARROLLO DE UN ESTABILIZANTE QUÍMICO DE SUELOS VIALES	Financiable

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



2020-34046	ESTUDIO Y DESARROLLO DE RECUBRIMIENTOS DE ALTA ENTROPÍA TIZRNBTANX Y TIZRNBTAN(AG)Y PARA APLICACIONES ANTIDESGASTE Y ANTIVIRALES-ANTIBACTERIALES, RESPECTIVAMENTE	Financiable
2020-33831	DESARROLLO DE POLIURETANOS RENOVABLES BASADOS EN BIOGLICEROL Y TECNOLOGÍAS EFICIENTES DE FIJACIÓN DE CO ₂	Financiable
2020-33192	DESARROLLO DE ACEROS BAINÍTICOS NANOESTRUCTURADOS PARA LA FABRICACIÓN DE PIEZAS FUNDIDAS: COLABILIDAD E INFLUENCIA DE LA MICROESTRUCTURA AS-CAST EN LA TRANSFORMACIÓN BAINÍTICA	Financiable
2020-33470	DESARROLLO DE UNA BANDEJA BIODEGRADABLE CON LA INCORPORACIÓN DEL ANTIOXIDANTE NATURAL LACHNANTHOCARPONE, COMO ENVASE ACTIVO PARA ALIMENTOS LÁCTEOS.	Financiable
2020-33471	FIJACIÓN DE CO ₂ EN EPÓXIDOS DE ACEITES ESENCIALES PARA LA SÍNTESIS DE CARBONATOS CÍCLICOS MEDIANTE PROCESOS CATALÍTICOS HETEROGÉNEOS	Financiable
2020-34792	ESTIMACIÓN DE LA CONTRIBUCIÓN DE FUENTES DE EMISIÓN DE MATERIAL PARTICULADO A LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA EN EL VALLE DE ABURRÁ, A PARTIR DE LA CARACTERIZACIÓN QUÍMICA, MORFOLÓGICA Y MINERALÓGICA PM _{2.5} Y PM ₁₀	Financiable
2020-34952	INMOVILIZACIÓN COVALENTE EN MICROESFERAS DE QUITOSANO DE ENZIMAS LIGNINOLÍTICAS EXTRACELULARES OBTENIDAS A PARTIR DE HONGOS AUTÓCTONOS COLOMBIANOS Y SU APLICACIÓN EN LA DEGRADACIÓN DE CONTAMINANTES DE EFLUENTES	Financiable
2020-34212	DESARROLLO DE UN MODELO DE PLANEACIÓN PARA LA INTEGRACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES EN EL SISTEMA INTERCONECTADO NACIONAL (SIN)	Financiable
2020-33250	IDENTIFICACIÓN DE TRANSFORMACIÓN EN EL BOSQUE COLOMBIANO A PARTIR DE ANÁLISIS ACÚSTICO	Financiable
2020-33302	DESARROLLO DE UN SECADOR DE GRANOS DE CACAO APROVECHANDO LA CÁSCARA DE MAZORCA DE CACAO (CMC) COMO FUENTE ENERGÉTICA: APLICACIÓN TECNOLÓGICA PARA EL SECTOR CACAOTERO DE COLOMBIA.	Financiable
2020-34219	CARACTERIZACIÓN COMPUTACIONAL DE LA ADSORCIÓN DE DIFERENTES BIOMARCADORES DE CÁNCER SOBRE GRAFENO Y ÓXIDOS DE GRAFENO	Elegible

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



2020-34218	OBTENCIÓN DE METANOL A PARTIR DE LA OXIDACIÓN DIRECTA DE GAS NATURAL SOBRE CATALIZADORES METAL-ZEOLITA	Elegible
2020-34267	EVALUACIÓN DE LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO EN PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES: ESTRATEGIAS PARA LA DISMINUCIÓN Y RECUPERACIÓN	Elegible
2020-34094	OBTENCIÓN DE NUEVAS MOLÉCULAS CON ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA, A PARTIR DEL CULTIVO DE STREPTOMYCES CLAVULIGERUS, QUE CONTRIBUYAN A MITIGAR LA PROLIFERACIÓN DE CEPAS BACTERIANAS MULTIRRESISTENTES A FÁRMACOS	Elegible
2020-34852	APLICACIÓN DE PROCESOS OXIDATIVOS BASADOS EN OZONO (O ₃ , O ₃ /H ₂ O ₂ & O ₃ /UV) EN LA REMOCIÓN DE FÁRMACOS CARBAPENÉMICOS	Elegible
2020-33731	FABRICACIÓN DE UNA MATRIZ DE CRECIMIENTO CELULAR A BASE DE CELULOSA NANOMÉTRICA OBTENIDA A PARTIR DE LA CASCARILLA DE CAFÉ	Elegible
2020-33640	PRODUCCION DE UN SUPERALIMENTO NUTRICEUTICO (POTENCIADOR DEL SISTEMA INMUNE), ENRIQUECIDO EN CO-CULTIVO CON UNA LEVADURA	Elegible
2020-33771	SÍNTESIS EN CONTINUO DE NANOTUBOS DE CARBONO Y SU EVALUACIÓN EN APLICACIONES INDUSTRIALES. VALORACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA	Elegible
2020-33672	DESARROLLO DE NANOCOMPUESTOS CONDUCTORES PARA APLICACIONES AVANZADAS DE MANUFACTURA ADITIVA EN EL CAMPO DE SENSORES DE DEFORMACIÓN	Elegible
2020-33433	APROVECHAMIENTO DE LA ENERGÍA UNDIMOTRIZ EN LAS ZONAS COSTERAS DE COLOMBIA MEDIANTE EL USO DE UNA COLUMNA OSCILANTE DE AGUA	Elegible
2020-33917	ELABORACIÓN DE UNA MATRIZ BIOADSORBENTE Y CATALÍTICA A PARTIR DE DESECHOS DE CAMARÓN PARA LA DESCONTAMINACIÓN DE AGUAS	Elegible
2020-34146	DISEÑO DE CATALIZADORES NANOESTRUCTURADOS PARA LA TRANSFORMACIÓN DE CO ₂ A GAS METANO COMO FUENTE DE ENERGÍA SOSTENIBLE	Elegible
2020-34912	PRODUCCIÓN DE COMBUSTIBLES LIMPIOS A PARTIR DE LA HIDROGENACIÓN DE CO ₂ SOBRE CATALIZADORES HÍBRIDOS DE FE-RU	Elegible
2020-34115	EVALUACIÓN DEL POTENCIAL DE LAS CEPAS NATIVAS DE LA AGROINDUSTRIA DEL CAFÉ PARA EL TRATAMIENTO DE SUS AGUAS RESIDUALES Y LA CO-GENERACIÓN DE	Elegible

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



	ELECTRICIDAD MEDIANTE EL USO DE SISTEMAS BIOELECTROQUÍMICOS	
2020-34114	ANÁLISIS MOLECULAR DE PROCESOS PARA EL MEJORAMIENTO DE BIOCOMBUSTIBLES	Elegible
2020-34031	RECICLAJE DE DESECHOS INDUSTRIALES PARA EL DESARROLLO DE GEOPOLÍMEROS CON EL FIN DE PROMOVER AMBIENTES Y PRODUCTOS SOSTENIBLES	Elegible
2020-33170	ESTUDIO DEL IMPACTO DE DIFERENTES BIOCOMBUSTIBLES DE INTERÉS PARA LA REGIÓN Y EL PAÍS PROVENIENTES DE MOTORES DE AUTOMOCIÓN SOBRE LAS EMISIONES TÓXICAS NO-REGULADAS DE ALTO POTENCIAL DE AFECTACIÓN A LA SALUD HUMANA	Elegible
2020-34241	DISEÑO DE FUENTES ULTRARRÁPIDAS SINTONIZABLES DE GRAN ANCHO ESPECTRAL BASADAS EN GRAFENO MONOCAPA Y HETEROESTRUCTURAS PARA APLICACIONES EN INGENIERÍA	Elegible
2020-34210	EVALUACIÓN DE LAS TRANSFORMACIONES MICROESTRUCTURALES DE ACEROS DE HERRAMIENTAS COMERCIALES SOMETIDOS A TRATAMIENTOS ISOTÉRMICOS DE BAJA TEMPERATURA	Elegible
2020-34190	EFFECTO DEL PROCESAMIENTO POR FRICCIÓN ROTATIVA EN EL COMPORTAMIENTO METALÚRGICO Y MECÁNICO DE COMPUESTOS DE MATRIZ METÁLICA DE TITANIO BETA	Elegible
2020-34041	ESQUEMA DE SENSADO INTELIGENTE DEL ESPECTRO RADIOELÉCTRICO BASADO EN SDR USANDO ALGORITMOS LIVIANOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL SOBRE ARQUITECTURAS CON BAJA CAPACIDAD COMPUTACIONAL.	Elegible
2020-34147	CARGA ELECTRÓNICA PROGRAMABLE UNIVERSAL PARA EMULAR PERFILES DE CARGA Y DE FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLE EN MICRO REDES.	Elegible
2020-34269	ANÁLISIS NUMÉRICO Y EXPERIMENTAL DE FENÓMENOS HIDRÁULICOS Y MECÁNICOS QUE SE PRESENTAN EN BOMBAS CENTRÍFUGAS Y DE DOBLE SUCCIÓN TRABAJANDO COMO TURBINA PARA MICRO-GENERACIÓN	Elegible
2020-34973	FORTALECIMIENTO DE LAS PLATAFORMAS TECNOLÓGICAS DE SOPORTE AL SNIA PARA OPTIMIZAR SU USO COMO HERRAMIENTAS DE GESTIÓN DE LA INNOVACIÓN AGROPECUARIA.	Elegible
2020-33961	COLORANTES VEGETALES COLOIDALES PARA USO ALIMENTARIO MEDIANTE ENCAPSULACIÓN EN POLÍMEROS NATURALES DE BAJO COSTO	Elegible

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN



2020-33179	GENERACIÓN DE ENERGÍA A PEQUEÑA ESCALA MEDIANTE TURBINA HIDRÁULICA DE VÓRTICE GRAVITACIONAL	Elegible
2020-34226	ESTUDIO DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES COMO FUENTE DE DIFUSIÓN DE GENES DE RESISTENCIA A ANTIBIÓTICOS EN EL MEDIO AMBIENTE ACUÁTICO	Elegible
2020-34850	FUENTE VARIABLE AC/DC Y DE BAJO COSTO PARA APLICACIONES EN MICRO-REDES Y DOCENCIA	Elegible
2020-34113	DESARROLLO DE UN PROTOTIPO DE APLICACIÓN TRANSDÉRMICA DE LIBERACIÓN CONTROLADA, USADO COMO ANTIINFLAMATORIO, APROVECHANDO RESIDUOS Y SUBPRODUCTOS DEL CULTIVO DE PLANTAS AROMÁTICAS Y MEDICINALES	Elegible
2020-33431	PRODUCCIÓN DE HARINAS DE LARVAS DE ZOPHOBAS MORIO Y TENEBRIO MOLITOR OBTENIDAS A PARTIR DE LA CRIANZA CONFINADA DE INSECTOS ALIMENTADOS CON SUBPRODUCTOS AGROINDUSTRIALES	Elegible

Nota: los investigadores principales de los proyectos financiables recibirán una comunicación con la información del valor a financiar y el proceso a seguir.

Medellín 10/12/2020.

VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN