

**Comité para el Desarrollo de la Investigación – CODI –
 CONVOCATORIA PROGRAMÁTICA 2017-2018
 ÁREA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**

ADMITIDOS

La Vicerrectoría de Investigación como Secretaría Técnica de las Convocatoria Programática Área Ingeniería y Tecnología 2017-2018; 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 de proyectos admitidos por los centros de investigación respectivos:

CÓDIGO DEL PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	CENTRO
2017-16230	Evaluación energética y emisiones de una estufa eco-eficiente para cocción basada en micro-gasificación de biomasa a escala domiciliaria.	CIA
2017-16229	Desarrollo de hierros nodulares nanoestructurados de alta resistencia mecánica y alta resistencia al desgaste	CIA
2017-16340	Nuevo proceso para la producción de diésel renovable mediante una etapa previa de hidrotermólisis-hidrotratamiento catalítico	CIA
2017-15869	Desarrollo de aceros con bainita nanoestructurada libre de carburos en la capa carburada y microestructura multifásica en el núcleo para la fabricación de herramientas agrícolas	CIA
2017-16366	Validación de técnicas de fotografía espectral en la cuantificación de la actividad funcional del ecosistema estratégico de páramo	CIA
2017-16358	Mejoramiento de la productividad del biobutanol mediante la remoción in-situ de butanol en el fermentador y su posterior purificación: modelación y simulación de un proceso integrado de separación	CIA
2017-16353	Impresión 3D a partir de residuos de botellas de PET ambar	CIA
2017-16351	Mejoramiento del proceso productivo de Spirulina platensis utilizada para suplementar la alimentación de la población infantil colombiana en estado de desnutrición.	CIA
2017-16328	Bloques de suelos estabilizados con geopolímero a partir de residuos de fibra de	CIA

CÓDIGO DEL PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	CENTRO
	lana mineral y cemento Portland	
2017-15609	Diseño, simulación, fabricación y caracterización de una turbina undimotriz	CIA
2017-16294	Desarrollo de plataformas de crecimiento celular de cerámicos bioactivos mediante prototipado rápido	CIA
2017-15966	Caracterización de la distribución espacial de isótopos estables de precipitación y su relación con los procesos regionales de transporte de humedad atmosférica en Colombia	CIA
2017-15872	OBTENCIÓN DE BIOPOLIMEROS A PARTIR DE CUESCO DE PALMA AFRICANA Y SU USO POTENCIAL EN APLICACIONES BIOMÉDICAS	CIA
2017-15668	Gestión de Demanda SBP	CIA
2017-16268	Estudio experimental del uso de mezclas gasolina/combustibles gaseosos para la optimización del desempeño de motores de encendido provocado de alta relación de compresión turboalimentados en el sector transporte colombiano	CIA
2017-16397	DISEÑO MEDIANTE SIMULACIÓN DE CELDAS ELECTROQUÍMICAS A NANOESCALA PARA INCREMENTAR LA DENSIDAD DE ENERGÍA DE ALMACENAMIENTO	CIA
2017-16394	Condicionantes meteorológicos de la calidad del aire en el Valle de Aburrá	CIA
2017-15946	Desarrollo de Estrategias de separación y purificación de ácido clavulánico obtenido a partir del cultivo de Streptomyces Clavuligerus	CIA
2017-16210	Desarrollo y Evaluación de un Sistema de Fermentación Semi-automatizado para Cafés Especiales	CIA
2017-16289	Desarrollo de un recubrimiento nanocompuesto de nitruro de titanio-aluminio-vanadio dopado con nanopartículas de plata TiAlVN(Ag) para aplicaciones biomédicas	CIA
2017-15767	DESARROLLO Y EVALUACIÓN DE UN QUEMADOR PARA LA CO-COMBUSTIÓN DEL GAS NATURAL Y COMBUSTIBLES LÍQUIDOS EN RÉGIMEN DE COMBUSTIÓN SIN LLAMA	CIA
2017-16369	OPTOPUS: High capacity OPTical Prototype for User Services	CIA
2017-15567	Estudio comparativo de la síntesis de nopol en un microreactor de flujo continuo y un reactor por lotes empleando Sn-MCM-41 como catalizador	CIA
2017-16375	Estudio experimental un sistema de post-combustión estabilizada en superficie para la	CIA

CÓDIGO DEL PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	CENTRO
	reducción de emisiones contaminantes y el aumento de la eficiencia global de cogeneración con motores HCCI	
2017-15986	Sistemas bioelectroquímicos acoplados a un cultivo de microalgas para la producción de bioenergía	CIA
2017-16001	Desarrollo de un sistema de conteo y clasificación de microalgas mediante técnicas de visión artificial para asistir procesos biotecnológicos	CIA
2017-15627	Optimización de metodología para toma de decisiones de cambio de alternativa de locomoción en robots multiterreno.	CIA
2017-16255	Mitigación de ataques informáticos en redes definidas por software para infraestructura industrial crítica usando reconocimiento de patrones	CIA
2017-16249	Ingeniería Metabólica de <i>Streptomyces clavurigerus</i> para la producción de antibióticos betalactámicos	CIA
2017-15996	Investigación numérica y experimental para diseñar materiales bioinspirados en especies marino-costeras de Colombia	CIA
2017-16264	El cambio climático y los cambios de cobertura vegetal en el Amazonas: impactos en la disponibilidad de agua atmosférica en un escenario de postconflicto en Colombia	CIA
2017-16357	Sistema de Gestión Energética soportado en SDN para Redes Inalámbricas Verdes de Área Local con alimentación híbrida	CIA
2017-16327	Diseño, implementación y validación de sistema de asistencia para la reducción de úlceras por presión en pacientes hospitalizados.	CIA
2017-16316	Implementación de una plataforma para el seguimiento de los cambios neurofisiológicos a partir de EEG en entornos de neurorehabilitación	CIA
2017-16331	Dispositivo de alineación para prótesis transfemorales de bajo costo	CIA
2017-16182	Mapping spiking neural networks on unconventional parallel computing platforms	CIA
2017-15530	ANALYSIS OF ARCHITECTURES BASED ON DEEP LEARNING METHODS TO EVALUATE AND RECOGNIZE TRAITS IN SPEECH SIGNALS	CIA
2017-16320	Daisyworld: el papel de la dinámica poblacional, selección natural y el ciclo hidrológico en los mecanismos de regulación ambiental	CIA

CÓDIGO DEL PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	CENTRO
2017-15997	Valoración y uso de residuos de la piña cultivada en el Chocó bajo el enfoque de una biorefinería	CIA
2017-16314	Producción de apósitos empleando polímeros naturales suplementados con nanopartículas de plata sintetizadas biológicamente	CIA
2017-16203	Evaluación experimental del fading durante el refinamiento de grano de aleaciones CuSn refinadas con Zirconio.	CIA
2017-16186	Descripción de simuladores de arquitecturas de computador mediante lenguajes de dominio específico para su implementación en GPUs	CIA
2017-16307	Desarrollo de una metodología para estimar el riesgo al desabastecimiento de agua en una cuenca hidrográfica	CIA
2017-16384	DISEÑO DE SIMULADOR CANINO PARA RCCP CON TÉCNICAS DE GLICERINADO ETAPA 2	CIAG
2017-16342	Desarrollo de piezas plastinadas modulares para la optimización del proceso de enseñanza y aprendizaje en anatomía animal	CIAG
2017-16248	Caracterización del uso de las tecnologías de la información y la comunicación (TIC) en la prestación del servicio de extensión rural en Antioquia	CIAG
2017-16386	Inmovilización covalente de una lipasa comercial para la aplicación en la síntesis de triglicéridos dietéticos empleando reactores enzimáticos	CIAN
2017-15667	Oleogelificación de aceites esenciales: estructuración, caracterización y aplicación en dispersiones agroalimentarias.	CENQFAL
2017-15687	Análisis del modelo metabólico para producir treonina por fermentación de E. coli modificada genéticamente.	CENQFAL
2017-16391	Nanopartículas elaboradas con polisacáridos tipo glucanos obtenidos a escala de biorreactor a partir de hongos ligninolíticos	CENQFAL
2017-15906	Desarrollo de un envase activo a partir de proteínas concentrada de lactosuero y la incorporación de extracto de annato (Bixa orellana) con potencial aplicación en matrices cárnicas.	CENQFAL
2017-16381	DETERMINACIÓN DE LA VIDA ÚTIL SENSORIAL DEL CAFÉ (COFFEA ARABICA L.) PERGAMINO EN EL MUNICIPIO DE TÁMESIS ANTIOQUIA, DURANTE EL ALMACENAMIENTO Y SU INCIDENCIA EN EL PERFIL DE TAZA	CENQFAL
2017-16396	EVALUACIÓN DE LA INFLUENCIA DEL PROCESO DE FERMENTACIÓN, SECADO Y TOSTIÓN SOBRE EL PERFIL QUÍMICO Y SENSORIAL DE UNA MEZCLA DE CACAO	CENQFAL

CÓDIGO DEL PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	CENTRO
	(Theobroma cacao L) CULTIVADO EN EL MUNICIPIO DE VALDIVIA-ANTIOQUIA	
2017-16187	Extracción de Moléculas con potencial antioxidante y anticancerígeno derivadas de residuos de especies piscícolas de interés comercial en Colombia	CENQFAL
2017-15751	Evaluación de los cambios en la calidad del café excelso de exportación asociados a la oxidación lipídica durante el almacenamiento	CENQFAL
2017-16254	Diseño de dos paquetes tecnológicos para la transformación agroindustrial de la fresa: obtención de alimentos en polvo: fortificados con Zinc y ácido fólico; y de cuarta gama.	CENQFAL
2017-16252	Remediación y aprovechamiento de los subproductos del procesamiento del arroz, aplicándolos en una nanoemulsión cosmética	CENQFAL
2017-16322	Identificación de un panel de microRNAs con utilidad clínica para el diagnóstico de lesiones de alto grado del cervix en mujeres VPH positivo.	CPT
2017-15730	Implementación del uso de Celdas de Combustible Microbiales (MFCs) para el tratamiento de los residuos de la agroindustrial del café y su potencial aprovechamiento en la producción energía limpia.	Microbiología
2017-16312	Estrategias para la conservación de bacterias ácido lácticas aisladas de suero costeño	Microbiología
2017-16301	Obtención de biopolímeros tipo polihidroxialcanoatos a la medida, empleando melazas/ vinazas de la industria sucroalcoholera del ingenio INCAUCA	Microbiología
2017-16360	DESARROLLO DE UN MODELO DE ESCALADO PARA LA PRODUCCIÓN DE BIOMASA DE THEOBROMA CACAO EN BIORREACTOR DE 80L	Microbiología
2017-16126	Diseño y construcción de un biorreactor de membrana sumergida para eliminar disruptores endócrinos en aguas	SIU
2017-16000	Desarrollo de nuevos materiales semiconductores para la obtención de hidrógeno como combustible solar	SIU
2017-16260	Producción de gas de síntesis a partir de gases de combustión industriales ricos en CO2 usando reacciones de tri-reformado	SIU
2017-16190	EVALUACIÓN DE LA ROCA FOSFÓRICA Y ESCORIAS DE ACERÍA COMO MATERIAS PRIMAS PARA EL DESARROLLO DE MATERIALES CEMENTANTES PARA APLICACIONES ESTRUCTURALES EN LA CONSTRUCCIÓN	SIU
2017-16189	Síntesis en continuo a partir de metanol y formaldehído en solución acuosa del aditivo oxigenante para combustible diesel poli(oximetileno)-dimetiléter (OME)	SIU

CÓDIGO DEL PROYECTO	NOMBRE DEL PROYECTO	CENTRO
2017-15755	Optimización de las propiedades termo-físicas de mezclas de sales cuaternarias a base nitratos para incrementar su capacidad de almacenamiento térmico y evaluación de su agresividad frente a los aceros inoxidables tipo austenítico	SIU
2017-15830	Producción de ácido acrílico a partir del ácido láctico obtenido del glicerol empleando catalizadores nanoestructurados	SIU

Septiembre 04 de 2017