CONVOCATORIA No. 669-2014
PARA APOYAR PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO EN INGENIERIAS
(Recuperación Contingente)

LISTA DEFINITIVA DE BANCO DE PROYECTOS ELEGIBLES

El Departamento Administrativo de Ciencias, Tecnología e Innovación – COLCIENCIAS, atendiendo el cronograma de los términos de referencia de la convocatoria 669-2014, "Convocatoria para apoyar proyectos de Investigación y Desarrollo en Ingenierías", cuyo objetivo es: "Apoyar proyectos de investigación aplicada y desarrollo experimental en Ingenierías, que contribuyan a la solución de problemáticas de los entornos sociales y productivos del país, con enfoques que integren miradas interdisciplinarias, y que conduzcan a la incorporación de nuevo conocimiento científico y tecnológico al desarrollo tecnológico y la innovación en las temáticas establecidas en la convocatoria, así como al fortalecimiento de las capacidades científicas y tecnológicas del país", y según lo establecido en los numerales 10 y 11 "Proceso de evaluación" y "Banco de elegibles", publica a continuación el Banco Definitivo de Proyectos Elegibles:

Código	Proyecto	Entidad
110366946288	Diseño e Implementación de un Sistema de Infraestructura Avanzada de Medición Soportado en Tecnología de Identificación de Balances Energéticos en Transformadores de Distribución	Universidad del Cauca
121066946014	Diseño teórico-experimental de composites laminados híbridos ultradelgados (thin-ply) obtenidos mediante técnicas de esparcimiento de mecha (tow-spread) para el mejoramiento de propiedades mecánicas	Universidad Pontificia Bolivariana - Sede Medellín
111566945896	Desarrollo de un nuevo proceso de lixiviación selectiva de bajo impacto ambiental con el ion persulfato (S2O82-) para la extracción de oro y neodimio desde residuos eléctricos y electrónicos	Universidad de Antioquia
233366946964	Diseño y desarrollo de un sistema de información para la valoración estratégica y financiera de las empresas que desean cooperar en un clúster, basada en el valor de Shapley.	Fundación Centro de Investigación en Modelación Empresarial del Caribe - FCIMEC
111866946197	Diseño y control de microrredes basadas en fuentes renovables para el suministro de energía eléctrica a bajo costo en zonas no interconectadas de Colombia	Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín

111566946635	Síntesis y evaluación de catalizadores nano-estructurados para la producción de gasolina y diésel	Universidad de Antioquia
111466945516	Recuperación de oro desde minerales auroargentíferos del municipio de Vetas - Santander, mediante lixiviación bacteriana	Universidad Francisco de Paula Santander
121066946426	Desarrollo de nanosistemas para la distribución activa de fotosensibilizadores en células cardíacas	Universidad Pontificia Bolivariana - Sede Medellín
111066946074	Diseño y desarrollo de un sistema prototipo en línea para el diagnóstico de motores de combustión interna diésel en servicio con base en vibraciones mecánicas. Aplicación a los sistemas de transporte público masivo.	Universidad Tecnológica de Pereira-UTP
111066946723	Energía confiable para el futuro: Desarrollo de modelos de toma de decisión para el sector eléctrico y de gas natural en Colombia	Universidad Tecnológica de Pereira - UTP
225166945211	Desarrollo y validación de una herramienta tecnológica basada en visión de máquina y TICs para la administración de labores agrícolas en la finca cafetera.	Centro Nacional de Investigaciones de Café - Cenicafé - FNC
120366946238	Tratamiento de lodos aceitosos de la industria petrolera empleando biopilas.	Pontificia Universidad Javeriana - PUJ- Sede Bogotá
111866946092	Sistema de recuperación de energía térmica residual con tubos de calor de nanofluidos aplicable a procesos de calentamiento industrial	Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín
120266945624	Desarrollo de un prototipo de sistema de soporte a la decisión para el manejo del agua y la nutrición del tomate a campo abierto y bajo invernadero	Universidad de Bogotá "Jorge Tadeo Lozano"
110366947090	Diseño y construcción de un sistema para realizar el proceso de carbonitruración asistida mediante plasma	Universidad del Cauca
111366945140	Empaques Biodegradables Inteligentes y Activos para la Conservación de lomos de bovino (*Longissimus* dorsi)	Universidad del Quindío
111566946694	Producción a escala de planta piloto de biopolímeros tipo polihidroxialcanoatos (PHAs) vía fermentativa empleando residuos de la industria sucro-alcoholera	Universidad de Antioquia

110666945414	Extracción sin contacto de propiedades y contenido de humedad en tejidos vegetales empleando ondas mecánicas a frecuencias ultrasónicas (UltraVeg)	Universidad del Valle
111566945929	Optimización del proceso fermentativo para la síntesis de ácido clavulánico, mediante el cultivo con *Streptomyces clavuligerus*, a partir de un análisis de la distribución de fluxes metabólicos y restricciones de tipo transcripcional.	Universidad de Antioquia
120466946686	Metabolómica de *Cordyceps* nidus y Cordyceps takaomontana: Un análisis bioprospectivo	Universidad de los Andes
121566946500	Diseño y evaluación del desempeño de celdas de combustible para su integración en sistemas híbridos en aplicaciones estacionarias de generación de energía eléctrica	Universidad del Norte
120266945888	Estrategias de optimización en el uso de fertilizantes para el aumento de la productividad y la disminución del impacto ambiental	Universidad de Bogotá "Jorge Tadeo Lozano"
112366946204	Estandarización de procesos de cría de colonias del abejorro nativo *Bombus atratus* para su implementación como estrategia de polinización dirigida de cultivos de importancia económica en Colombia	Universidad Militar Nueva Granada
121666946301	Desarrollo e implementación del proceso para la fabricación de tintas para impresión digital sobre piezas cerámicas. Proceso nunca antes desarrollado en América Latina.	Universidad EAFIT
121566946846	Diseño y desarrollo de un modelo soporte de decisiones (DSM) para el diagnóstico y estructuración de un plan de movilidad para la atención en los sistemas de servicios críticos en redes viales con aplicación al fenómeno de los arroyos en la ciudad de Barranquilla	Universidad del Norte
112366945910	Producción y evaluación de antocóridos (HEMIPTERA: ANTHOCORIDAE) como bioinsumo para el control del trips *Frankliniella occidentalis* (THYSANOPTERA: THRIPIDAE) en cultivos de flores de la Sabana de Bogotá	Universidad Militar Nueva Granada
120466946752	Caracterización mecánica a altas tasas de deformación del acero ASTM1010 para la optimización del proceso de producción industrial de forja en frio.	Universidad de los Andes
110666945798	Monitoreo de disruptores endocrinos en el ciclo urbano del agua en las ciudades de Cali y Bogotá: implicaciones y mecanismos de control.	Universidad del Valle

656666946918	Diseño y construcción de un prototipo de transmisor universal VGA para telemonitorización de signos vitales, como herramienta para mejorar la oportunidad de acceso a salud especializada en zonas rurales de Colombia.	Fundación Cardiovascular de Colombia
111866945309	Modelamiento y control de tráfico urbano en la ciudad de Medellín - Segunda Etapa	Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín
111566945754	Diseño, simulación, fabricación y caracterización de una turbina hidrocinética axial usada para picogeneración	Universidad de Antioquia
111866945636	Producción de pélets de residuos agroindustriales aglomerados con glicerina cruda para ser utilizados como precursores en la obtención energía térmica mediante procesos de combustión y en la obtención de gas de síntesis vía gasificación.	Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín
121866946189	Fabricación de paneles laminados en materiales compuestos reforzados con fibra natural de coco para su aplicación en embarcaciones navales.	Universidad Autónoma del Caribe
110666945250	Recuperación de oro y tratamiento de aguas residuales en la industria aurífera de la Región Pacífico colombiana	Universidad del Valle
120366945381	Acceso Universal a la Electricidad	Pontificia Universidad Javeriana - PUJ- Sede Bogotá
811166946200	Desarrollo y evaluación de un kit de reparación (hot-repair) para el control de fugas en tuberías de transporte de hidrocarburos	Corporación para la Investigación de la Corrosión - C.I.C.
211766945362	Desarrollo del cálculo de la huella de carbono integrada con la metodología de agricultura de precisión en un cultivo de caña de azúcar en el Valle del Cauca.	Universidad ICESI
608566946825	Desarrollo de un sistema de medición de fuerza con compensación térmica empleando sensores piezoresistivos para uso en investigaciones médicas e industriales	Universidad Antonio Nariño-Sede Tunja
110166945571	Evaluación cuantitativa de amenaza vulnerabilidad y riesgo en taludes mineros	Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá

180566945457	Sistema de Alerta Temprana para Gestionar el Riesgo por Inundación en la Cuenca del rio Manzanares.	Universidad Cooperativa de Colombia - Sede Santa Marta
122666945465	Desarrollo de modelos empíricos para optimizar el desempeño técnico, económico y ambiental de procesos de codigestión anaeróbica ajustados a residuos orgánicos en Colombia	Universidad Cooperativa de Colombia - Sede Bogotá- U.C.C.
111666946986	Obtención de bio-oil mejorado y evaluación de la potencialidad de obtención de insumos de mayor valor agregado a través de la pirólisis catalítica de la biomasa subproducto de procesos agroindustriales	Universidad del Atlántico
111866946570	Diseño y construcción del prototipo de un vehículo tipo "triciclo eléctrico" de chasis auto portante fabricado en materiales híbridos por medio de la técnica de bolsa de vacío	Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín
113066946529	Desarrollo de un sistema de medición avanzado para registro de parámetros eléctricos de estado estable y de calidad de energía en redes de tensión menor a 1 kV	Universidad Distrital "Francisco José de Caldas"
121766945428	Desarrollo e implementación de índices clínicos en sistemas electrónicos embebidos para monitorear los niveles de sedación y analgesia, utilizando señales registradas con monitores neurofisiológicos y hemodinámicos en procedimientos de endoscopia	Universidad de San Buenaventura - Sede Bogotá
111866945955	Evaluación de la influencia de propiedades físicas y morfológicas de agregados livianos, en la microestructura de la zona de transición interfacial (ITZ), para la producción de concretos livianos.	Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín
111566945866	Desarrollo y evaluación de un sistema de combustión de premezcla en régimen de combustión sin llama.	Universidad de Antioquia
111866945499	Residuos de construcción y demolición bioacidulados como fuente de nutrientes para suelos urbanos degradados	Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín
123066946688	Diseño de un sistema de vehiculización para un extracto biológico con propiedades antiinflamatorias y antimicrobianas	Universidad de la Sabana
111066946568	Desarrollo de un modelo predictivo de condición de operación, basado en el análisis de señales rápidas, de motogeneradores que operan con hidrocarburos livianos	Universidad Tecnológica de Pereira-UTP

143266945274	Herramientas analíticas para la evaluación de la estabilidad del sistema eléctrico de potencia colombiano considerando la penetración de generación distribuida	Institución Universitaria Salazar y Herrera
120266946643	Diseño, construcción y evaluación de un sistema de implosión con vapor continuo a escala banco para el aprovechamiento de biomasa residual de palma de aceite para la producción de azucares fermentables y compuestos de actividad biológica	Universidad de Bogotá "Jorge Tadeo Lozano"
133366945305	Fabricación de sistemas de liberación controlada de fertilizantes a partir de residuos celulósicos	Escuela de Ingeniería de Antioquia - E.I.A.
121066945811	Desarrollo de electrodos para supercondensadores a partir de carbón activado proveniente de biomasas residuales colombianas	Universidad Pontificia Bolivariana - Sede Medellín
120466945882	Desarrollo de una herramienta para cuantificar el riesgo por exposición a cromo hexavalente en agua potable en zonas urbanas con presencia de curtiembres: caso de estudio San Benito (Bogotá)	Universidad de los Andes
110666945214	Ecobarrios para la reconciliación en el postconflicto	Universidad del Valle
123066947028	Smart Walker	Universidad de la Sabana
121666946665	Formulación de Métodos de Análisis por Efectos de Sitio en Ingeniería Sísmica Considerando la Incidencia del Agravamiento Topográfico	Universidad EAFIT
110666945235	Caracterización y evaluación de los efectos de interacción humano-estructura en puentes peatonales mediante simulaciones híbridas en tiempo real.	Universidad del Valle
120466946742	Desarrollo y fabricación de sensores no invasivos e invasivos para la medición de la presión intraocular basado en el comportamiento dinámico de la córnea.	Universidad de los Andes
110666944774	Evaluación experimental de la vida a fatiga aleatoria multiaxial como herramienta para la estimación de vida residual en componentes de sistemas de generación hidroeléctrica	Universidad del Valle
111566945912	Caracterización funcional de un nuevo pigmento para uso en el sector cosmético a partir de fuentes naturales, mediante el desarrollo de complejación de curcumina con metales de transición.	Universidad de Antioquia

335166945817	Diseño y desarrollo de nuevos métodos de captura automática de información mediante la aplicación de la tecnología RFID/EPC con el fin de optimizar y mejora las operaciones en el inventario, la visibilidad, trazabilidad y seguridad de las prendas de vestir en la cadena de suministro de la compañía Crystal	Fundación Logyca
111566946072	Evaluación del desempeño energético y ambiental del uso de gases provenientes de gasificación de biomasa	Universidad de Antioquia
121866945487	Evaluación integral tecnológica de la soldabilidad de aleaciones de aluminio de la serie AA5xxx usando el proceso de soldadura por fricción –agitación (SFA) como alternativa para la construcción y reparación de estructuras navales en Colombia	Universidad Autónoma del Caribe
115066945924	Sistema inteligente no invasivo basado en FUZZY-ROUGH NEAREST NEIGHBOURS para la detección en tiempo real de los niveles de colesterol total y triglicéridos en la sangre usando Bioimpedancia	Instituto Tecnológico Metropolitano - I.T.M.
111366945632	Fabricación de paneles de aglomerados de guadua, tallos de café y guasca de plátano con una máquina de platos térmicos que se construirá para tal fin	Universidad del Quindío
111066946335	Alternativas tecnológicas para manejo de aguas residuales en comunidades con baja disponibilidad de área.	Universidad Tecnológica de Pereira-UTP
110666945931	Caracterización numérica y experimental de reactores de hidrocavitación para producción de biodiesel	Universidad del Valle
133566946352	Simulador de guía desde un dispositivo móvil dentro de Transmilenio para personas invidentes como ejemplo de integración de los Sistemas de Transporte en el marco de Ciudades Inteligentes	Universidad Sergio Arboleda
110166945564	Desarrollo de un proceso para la producción de surfactantes a partir de azúcar y ésteres metílicos de aceite de palma y palmiste	Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá
111566946705	Síntesis, caracterización y aplicación de materiales activos para electrodos de baterías de ion litio de alta capacidad de carga	Universidad de Antioquia
125166946163	Desarrollo, implementación y evaluación de un escenario educativo apoyado en TIC dirigido a museos de ciencias naturales	Pontificia Universidad Javeriana - PUJ- Sede Cali

110166946907	Desarrollo de una tecnología de instantanización como alternativa para incrementar el valor agregado de la panela	Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá
110166945489	Multi-Plataforma de Desarrollo y Validación basada en Simulación EMHIL (Energy Management Hardware-in-the-Loop) para Sistemas de Distribución Inteligentes de Energía.	Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá
120466946533	Metodología para la optimización de inversiones en infraestructura para mejorar el nivel de seguridad vial en carreteras colombianas	Universidad de los Andes
115066945710	Diseño y desarrollo de un sistema para medir color en plásticos usando fuentes hiperespectrales	Instituto Tecnológico Metropolitano de Medellín - I.T.M.
111566945998	Aplicación de procesos biotecnológicos en la propagación masiva de cacao (*Theobroma Cacao*) para el fortalecimiento de la cadena productiva en Antioquia	Universidad de Antioquia
111666945451	Potabilización alternativa mediante sistemas acoplados humedales construidos con TAOs -solar en zonas rurales del Caribe Colombiano	Universidad del Atlántico
111966946154	Análisis de biorefinerías de baja escala a partir de residuos agroindustriales	Universidad Nacional de Colombia - Sede Manizales
352366946554	Meta Modelo de Sostenibilidad Regional 2.0 (MMSR2.0)	Fundación Centro de Estudios en Economía Sistémica ECSIM
120366945402	Sistema de comunicación para la tele-operación de una plataforma robótica para monitoreo y reparación de tubos hidrosanitarios	Pontificia Universidad Javeriana - PUJ- Sede Bogotá
123366946577	Caracterización óptica de patrones microscópicos : control de calidad de GEM-FOILS para MPGD'S	Universidad Antonio Nariño Sede Bogotá
111966946183	Sistema adaptativo de neuro-realimentación basado en técnicas de aprendizaje de máquina y procesado de señales en registros de EEG: Aplicación al manejo del dolor.	Universidad Nacional de Colombia - Sede Manizales
110266946039	Desarrollo de una herramienta computacional de modelado multiescala de catalizadores nanoestructurados huecos/porosos para estudiar la reacción de reducción de Oxigeno en celdas de combustible de intercambio protónico (PEMFC)	Universidad Industrial de Santander - UIS

110666945216	SIGPUENTES: sistema integrado de gestión de puentes con monitoreo de salud estructural y actualización de información por la comunidad.	Universidad del Valle
121566946236	Modelación de la erosión en estructuras de tierra utilizando hidrodinámica de partículas suavizadas (SPH) y elementos finitos	Universidad del Norte
110166946498	Biofuncionalización del titanio de uso ortopédico para mejorar la respuesta en pacientes con osteoporosis	Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá
124866945203	Evaluación de alternativas de valor agregado en café especial del paisaje cultural cafetero a través de la obtención de biocomponentes funcionales y café descafeinado	Universidad la Gran Colombia - Sede Armenia
121866945670	Diseño, construcción y puesta en marcha de un gasificador ciclónico para la producción de gas de síntesis a partir de residuos agrícolas.	Universidad Autónoma del Caribe
121666946083	Implementación de un laboratorio para ensayo de productos y diseño de un grupo de pruebas para elementos de construcción	Universidad EAFIT
329066945979	Formulación de una nueva estrategia metodológica para el diseño de sistemas electrónicos y su encerramiento que permita mejorar el proceso de desarrollo de productos del clúster de la industria electro electrónica de Bogotá y que articule parámetros y consideraciones de compatibilidad electromagnética	Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico de la Industria Electro Electrónica e Informática - CIDEI
111566946483	Valorización de las fracciones residuales del proceso de producción de etanol de raquis de palma procedente de la industria aceitera colombiana	Universidad de Antioquia
111566945935	Estabilización de un ingrediente natural proveniente del Annato (Bixa orellana) usando el método de microencapsulación mediante secado por aspersión y evaluación de su eficacia en una matriz cárnica	Universidad de Antioquia
230966945371	Desarrollo tecnológico con recubrimientos a base de quitosano para incrementar la vida útil de filetes de tilapia en condiciones de almacenamiento.	Corporación Centro de Desarrollo Tecnológico Piscícola Surcolombiano - ACUAPEZ
111666946805	Estudio de la influencia del proceso de Bruñido por deformación plástica, en la integridad superficial del acero AISI 4140	Universidad del Atlántico
123066945418	Diseño y construcción de un nuevo sistema de captura y aprovechamiento de emisiones de CO2 mediante la producción de sales de carbonato de alto valor agregado	Universidad de la Sabana

121666946712	Desarrollo de materiales cerámicos bioinspirados a partir del método de Freeze Casting	Universidad EAFIT
130766946785	Síntesis de sondas fluorescentes derivadas de cumarinas y su aplicación como marcadores mitocondriales	Universidad de Ibagué - CORUNIVERSITARIA
133366945647	Desarrollo de mapas de proceso para Friction Stir Welding (FSW) en aleaciones comerciales de Aluminio usando un modelo semifísico de base fenomenológica	Escuela de Ingeniería de Antioquia
110166946715	Sistema de medición de temperatura y deformación en redes de transmisión y distribución de energía utilizando sensores de fibra óptica	Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá
226266946248	Desarrollo de un suplemento dietario derivado del cacao utilizando la tecnología de extrusión por fusión en caliente para ayudar a prevenir o reducir las enfermedades cardiovasculares	Instituto de Capacitación e Investigación del Plástico y del Caucho-ICIPC
110266947005	Fabricación de un biomaterial compuesto de polihidroxialcanoato bacteriano reforzado con nanopartículas de óxido de zinc	Universidad Industrial de Santander - UIS
133366945332	Aplicación de nanopartículas metálicas en el tratamiento de aguas contaminadas por patógenos	Escuela de Ingeniería de Antioquia - E.I.A.
110166947026	Estudio experimental de columnas de destilación con configuración no convencional para mejorar la eficiencia energética	Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá
111566946158	Optimización y estandarización del proceso de obtención de proteína y lactosuero en polvo de bajo daño térmico a través de ultrafiltración, osmosis inversa y secado por aspersión	Universidad de Antioquia
120466946872	Diseño óptimo de sistemas de suspensión para vehículos de carga destinados a la industria petrolera en Colombia	Universidad de los Andes
111566946122	Obtención de materiales para el desarrollo de la ecobioconstrucción mediante la estabilización de tierras de abundante disposición en el Departamento de Antioquia y el aprovechamiento de residuos agrícolas.	Universidad de Antioquia
110666944854	Desarrollo e implementación de un protocolo de monitoreo estructural para evaluar el comportamiento dinámico de edificaciones durante su proceso constructivo.	Universidad del Valle

110366945653	Entorno Computacional para la Definición de Pruebas de Software de Caja Negra basado en la creación y optimización de arreglos de cobertura	Universidad del Cauca
111866946338	Valoración geomecánica de macizos rocosos afectada por la pequeña minería de carbón en la cuenca del Sinifaná	Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín
125366945809	Desarrollo de un prototipo para el semicultivo de jaiba roja (*Callinectes bocourti*) para la obtención de jaiba suave como producto de innovación y mejoramiento de la productividad en la industria pesquera	Universidad Simón Bolívar - Sede Barranquilla
111566946754	Obtención de recubrimientos antibacteriales de hidroxiapatita modificados con nanoparticulas de plata para aplicaciones en implantes	Universidad de Antioquia
113066945389	Detección de cuerpos en zonas colapsadas simuladas, mediante robots controlados por medio de técnicas bioinspiradas, a partir de integración sensorial y visión artificial, que permita mejorar las operaciones de búsqueda y rescate de víctimas	Universidad Distrital "Francisco José de Caldas"
110966946596	Desempeño de concretos con mezclas cementantes binarias y ternarias de cemento portland ordinario, escoria de alto horno y ceniza volante	Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia - Sede Tunja
222866945673	Desarrollo de un sistema innovador de secador solar de café pergamino de alta calidad, para los procesos de preparación y secado del grano, a bajo costo y de alta eficiencia en el marco de las Buenas Prácticas Agrícolas BPA.	Centro Internacional de Física - CIF
125166945558	Plataforma de telemedicina interactiva para mejorar el acceso a procesos de rehabilitación del habla en niños con discapacidad auditiva	Pontificia Universidad Javeriana - PUJ- Sede Cali
121066946989	Producción continua de biodiesel usando un reactor con espumas metálicas	Universidad Pontificia Bolivariana - Sede Medellín
120466946004	Evaluación a nivel preclínico de un adhesivo para huesos con potencial uso en el tratamiento de fracturas complejas	Universidad de los Andes
110666945294	Desarrollo Tecnológico de un Aislador Sísmico de Bajo Costo para Edificaciones de Baja Altura.	Universidad del Valle

656666945940	Dispositivos de liberación controlada de dióxido de cloro para aplicaciones de esterilización y desinfección en facilidades de salud	Fundación Cardiovascular de Colombia - FCV
121566946982	Diseño de un sistema de control para la identificación de patrones concurrentes en los datos de monitoreo de un proceso.	Universidad del Norte
124466945768	Diseño y desarrollo de un dispositivo de reconstrucción tridimensional para el diagnóstico de la alergia mediante prueba cutánea.	Corporación Universitaria Tecnológica de Bolívar - UCTB Sede Ternera
110266944956	Desarrollo de un sistema prototipo para el seguimiento en tiempo real del crecimiento de plántulas. Segunda fase	Universidad Industrial de Santander - UIS
127566945667	Desarrollo de un modelo para el uso de los excedentes Poscosecha de la cadena de Hortalizas en el Oriente Antioqueño	Corporación Universitaria Lasallista
110566945560	Diseño del proceso de nanoencapsulación de productos formulados a base de lípidos para la protección y transporte de hidrolizados proteicos a partir de desechos agroindustriales y su aplicación en la industria alimentaria	Universidad del Tolima
121066946645	Destintado de papeles de difícil reciclado mediante explosión de vapor	Universidad Pontificia Bolivariana - Sede Medellín
125966946126	Sistema aforador vehicular automático basado en video	Universidad Autónoma de Occidente- UAO
120366945440	Robot aéreo para inspección de zonas minadas alrededor de infraestructuras en áreas rurales.	Pontificia Universidad Javeriana - PUJ- Sede Bogotá
112366946109	Diseño de dispositivo exoesquelético mecánico para ayuda de personas con problemas de tensión muscular y actividades repetitivas	Universidad Militar Nueva Granada
127866946056	Diseño y construcción de un prototipo dinámico para el secado controlado de panela en polvo usando radiación infrarroja	Fundación Universitaria de San Gil - UNISANGIL
120466945476	Análisis y estudio de un sistema electrónico portátil de respirometría para la medición de consumo de oxígeno de residuos biológicos que permita tener un control en el aprovechamiento de los residuos de cultivos de yuca como compostaje.	Universidad de los Andes

121066946386	Reducción del Impacto del Olor por la optimización del proceso de tratamiento de las deyecciones provenientes del sector avicultor	Universidad Pontificia Bolivariana - Sede Medellín
110166946217	Fabricación y caracterización de recubrimientos nanoestructurados producidos con el sistema de sputtering D.C. pulsado para aplicaciones en sistemas tribológicos y electroquímicos	Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá
111966945949	Montaje y evaluación de un sistema filtración dinámica con membranas para el tratamiento de aguas residuales industriales	Universidad Nacional de Colombia - Sede Manizales
110166945276	Desarrollo de fábrica experimental bajo el paradigma de los sistemas de inteligentes y cognitivos	Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá
110766945551	Efectos de la salinidad en el tratamiento de aguas residuales por medio de humedales artificiales de flujo vertical en la zona costera del Caribe colombiano.	Universidad de Cartagena
111066946507	Diagnóstico de operación en motores industriales operando con mezclas de combustión de gasolina y alcohol.	Universidad Tecnológica de Pereira-UTP
111566946151	Determinación de parámetros cinéticos en el proceso de obtención de enzimas hidrolíticas a partir de bagazo de caña en un prototipo de biorreactor en fase sólida	Universidad de Antioquia
114566945702	Producción de hidrolizados proteicos de sangre bovino con propiedades biactivas obtenidos por ultrafiltración: aplicación en matrices alimentarias.	Universidad de la Guajira
120666945682	Incorporación de sistemas de ingeniería sostenible en el proceso productivo en el sector de la construcción orientado al principio de cero residuos.	Universidad de Medellín-UDEM
124166946227	Diseño, simulación, construcción y validación de un aerogenerador eólico para zonas no interconectadas (ZNI) de Colombia	Universidad Autónoma de Bucaramanga - UNAB
120266945283	Desarrollo de un sistema de monitoreo para cultivos de palma de aceite basado en el uso de imágenes multiespectrales adquiridas mediante aeronaves remotamente tripuladas (ART) de bajo costo	Universidad de Bogotá "Jorge Tadeo Lozano"
234166946418	Desarrollo de una batería con una rejilla polimérica nano reforzada	Corporación Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico del Sector Eléctrico - CIDET

113066947065	Solución Energética Básica para Unidades de Vivienda Unifamiliar utilizando Energía Renovables	Universidad Distrital "Francisco José de Caldas"
538866946281	Inclusión de los patrones de cambio climático en la modelación de transporte de sedimentos en zonas costeras con caso de aplicación en la bahía de Cartagena (Colombia) sector Isla de Barú	Universidad Tecnológica de Bolívar
120366945508	Sistema de monitoreo de la evolución de la calidad del agua en sistemas lénticos utilizando teledetección	Pontificia Universidad Javeriana - PUJ- Sede Bogotá
123266947082	Prolongación de la vida útil de la uva (*Vitis vinnifera*) en poscosecha utilizando recubrimientos de quitosano/aceite esencial de tomillo (*Thymus vulgaris*) y una levadura (*Pichia membranifaciens*)	Universidad de San Buenaventura - Sede Cali
121566945974	Diseño de un modelo para la transición entre el cambio de planes en los tiempos de reparto de los semáforos en intersecciones coordinadas considerando costos sociales	Universidad del Norte
111066945538	Sistema de reformateo curvilíneo 3D y morfometría de voxel basado en computación heterogénea en la nube: Aplicación en la detección de displasias corticales focales para el diagnóstico de epilepsia.	Universidad Tecnológica de Pereira-UTP
110266946435	Diseño de planta piloto para la producción de panela eco-eficiente	Universidad Industrial de Santander - UIS
110266945878	Diseño y construcción de un sensor multi-espectral basado en la técnica de adquisición compresiva de señales para el procesamiento de imágenes de productos del sector agrícola	Universidad Industrial de Santander - UIS
211766945497	W-Monkey: Herramienta de simulación de parámetros de canal radio en 3D empleando motores de juegos	Universidad ICESI
111866946701	Implementación de biopilas modulares convectivas en procesos de compostaje a escala industrial.	Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín
112966945819	Optimización de los procesos enzimáticos de producción de jarabes de glucosa y fructosa a partir de almidón de yuca	Universidad de Sucre
124766945172	Sistema prototipo de videovigilancia para conducción segura	Universidad Autónoma de Colombia

110766946640	Diseño de un modelo para la evaluación del riesgo que representan los volcanes de lodos sobre centros poblados urbanos. (Estudio de caso vereda Membrillal en la ciudad de Cartagena de Indias).	Universidad de Cartagena
110466947047	Estudio para la generación eléctrica con energía eólica en el municipio de Guachucal del departamento de Nariño	Universidad de Nariño
211766946058	Implementación de una plataforma tecnológica para el despliegue de servicios que permitan la gestión de la movilidad vehicular, la generación información al ciudadano y la consolidación de una cultura ciudadana en tránsito vehicular y peatonal	Universidad ICESI
120466945890	Estudio sobre el Uso de Submucosa Intestinal, Ácido Hialurónico y Quitosano como Componentes de Matrices Tridimensionales Regenerativas para la Re-epitelización de Heridas Abiertas.	Universidad de los Andes
111566946690	Estrategias para la asignación eficiente de tareas en plataformas WNoC (Wireless Network on Chip).	Universidad de Antioquia
111866945729	Desarrollo de un modelo semifísico de base fenomenológica del cultivo *Botryococcus Braunii*, desde el reconocimiento de los factores externos en la producción de biomasa y lípidos a escala piloto	Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín
120366945880	Desarrollo de un sistema de monitoreo aéreo para la estimación del rendimiento y el crecimiento del cultivo de arroz	Pontificia Universidad Javeriana - PUJ- Sede Bogotá
111866945327	Construcción y evaluación de un reactor a escala de laboratorio para la oxidación electroquímica de carbón solubilizado en KOH fundido	Universidad Nacional de Colombia - Sede Medellín
121566946447	Estudio del Consumo de Energía Eléctrica en Clientes Regulados de la Región Caribe como Soporte para la Generación de Políticas Públicas para el Uso Racional de la Energía Eléctrica	Universidad del Norte
226266946296	Optimización del desempeño energético del proceso de extrusión monohusillo mediante la modelación termodinámica del trasporte y transferencia de energía y masa en la unidad de plastificación	Instituto de Capacitación e Investigación del Plástico y del Caucho-ICIPC
125966946258	Encadenamiento productivo de industria-universidad-servicios de salud, en el Valle del Cauca, para el diseño e innovación de dispositivos médicos para el mercado nacional e internacional	Universidad Autónoma de Occidente- UAO

114566946442	Diseño y evaluación de una cámara de resuspensión para medir la distribución de tamaño de partículas emitidas en minería a cielo abierto	Universidad de la Guajira
112166946276	Manejo biotecnológico de microalgas nativas para el tratamiento de residuos líquidos y gaseosos y valoración de su biomasa.	Universidad de Pamplona
111566945655	Desarrollo de biomateriales compuestos de matrices poliméricas, metálicas y cerámicas, con adiciones de biovidrio e hidroxiapatita; para la empresa Industrias Médicas Sampedro S.A.S	Universidad de Antioquia
125166945296	Evaluation by infrared thermography of the effects of solar photovoltaic panels on roofs heat transfer	Pontificia Universidad Javeriana - PUJ- Sede Cali
110266945852	Valorización del caucho proveniente de llantas usadas para la producción de aromáticos	Universidad Industrial de Santander
122566945492	Plataforma experimental de nanobiosensado basada en Resonancia Magnética Nuclear para diagnóstico diferencial de patógenos humanos.	Universidad Central
121666946142	Determinación de la Velocidad de Onda de Corte Vs, y la Velocidad de onda de Corte Promedio Vs30 en Dos Secciones Transversales de la Ciudad de Medellín vía Métodos ReMiTM y MASW	Universidad EAFIT
121566945311	Evaluación técnica, económica y ambiental de la generación de energía eléctrica a partir del proceso de gasificación en lecho fijo para el residuo agroindustrial cuesco de palma africana.	Universidad del Norte
120466947041	Planta integral para cogeneración a partir de residuos orgánicos de restaurante	Universidad de los Andes
124366946090	Desarrollo de modelos de generación distribuida, sistemas de control y comunicaciones para micro-redes	Universidad de la Salle
110166945726	Estudio de alternativas de valorización del suero lácteo: producción de galactooligosacáridos y bacterias acido lácticas productoras de bacteriocinas	Universidad Nacional de Colombia - Sede Bogotá
111266945751	Películas y recubrimientos comestibles con matriz de almidón de yuca: caracterización física y aplicación por aspersión en frutas tropicales	Universidad de Córdoba - UNICOR

111566945569	Desarrollo de modelos estadísticos avanzados aplicados al entorno industrial colombiano para el mejoramiento de productos industriales en caucho	Universidad de Antioquia
121066945329	Sistemas biodegradables de liberación controlada de fármacos basados en micro y nanopartículas de biopolímeros / ciclodextrinas	Universidad Pontificia Bolivariana - Sede Medellín
111066945473	Desarrollo de una plataforma para el control de los trastornos de ansiedad, basado en biofeddback y realidad virtual como herramienta de apoyo en el tratamiento cognitivo-conductual	Universidad Tecnológica de Pereira-UTP
111566945944	Desarrollo y evaluación de un sistema de micro-cogeneración de 5 kW usando motores de combustión avanzada y recuperación de calor por regeneración	Universidad de Antioquia
110266947024	Dispositivo autónomo para la detección en línea de defectos de alto impacto ambiental en estructuras de tipo poliducto, usando piezovibración	Universidad Industrial de Santander - UIS
120466946660	Gladiator advance	Universidad de los Andes

La inclusión de un proyecto en el banco definitivo de elegibles no implica obligatoriedad ni compromiso de COLCIENCIAS de asignar recursos, ni genera derecho de recibir apoyos económicos.

La presente se firma en Bogotá D.C., a los 26 días del mes de noviembre de 2014.

ALICIA RÍOS HURTADO
Subdirectora General (E)

CLAUDIA JIMENA CUERVO CARDONA
Directora de Desarrollo Tecnológico e Innovación

Vo.Bo. YESID OJEDA
Gestor Programa Nacional de Investigaciones en Energía y Minería

RECIBIDO DRL
SECRETARÍA GENERAL
NOMBRE:
FIRMA:
FECHA: 24 NOV 2014