

«UN Innova»: Convocatoria de Proyectos para el Fortalecimiento de la Innovación en la Universidad Nacional de Colombia a partir del Desarrollo de Prototipos y Experiencias Piloto 2016-2018»

Lista definitiva de propuestas que cumplen con los requisitos establecidos en los términos de referencia (primer corte, sede Bogotá)

La Dirección de Investigación y Extensión de la sede Bogotá de la Universidad Nacional de Colombia publica la lista la lista definitiva de propuestas de la sede que cumplen con los requisitos mínimos establecidos en los términos de referencia de «UN Innova»: *Convocatoria de Proyectos para el Fortalecimiento de la Innovación en la Universidad Nacional de Colombia a partir del Desarrollo de Prototipos y Experiencias Piloto 2016-2018*, las cuales continúan en el proceso de evaluación y selección.

[El presente listado](#) deja sin efectos la lista inicial publicada el 6 de diciembre de 2016

Para activar la opción de búsqueda en su lector de PDF, oprima *Ctrl+F* o *Cmd+F*.

Modalidad 1: Propuestas de desarrollo de prototipos de baja complejidad, presentadas por grupos de trabajo de estudiantes de pregrado o posgrado liderados por un docente de planta

| No. | ID HERMES | NOMBRE PROYECTO | INVESTIGADOR(A) PRINCIPAL | FACULTAD O INSTITUTO |
|-----|-----------|--|---------------------------------|-------------------------------|
| 1 | 37056 | Diseño de un sistema de control a través de parámetros físico-químicos del agua para un cultivo acuapónico con doble recirculación. | OSCAR LEONARDO GARCIA NAVARRETE | Facultad de Ingeniería Bogotá |
| 2 | 37038 | Rediseño de reactor y reconstrucción de Termobalanza gravimétrica con capacidad de 250 g mejorando capacidad y homogeneidad empleada para la producción de Biochar | Jaime Torres Bazurto | Ciencias Agrarias |
| 3 | 36976 | Diseño y construcción de un prototipo de silla eléctrica de dos ruedas orientada a la movilidad de personas en situación de discapacidad. | German Andrés Ramos Fuentes | Ingeniería |

| No. | ID HERMES | NOMBRE PROYECTO | INVESTIGADOR(A) PRINCIPAL | FACULTAD O INSTITUTO |
|-----|-----------|---|-------------------------------------|----------------------|
| 4 | 36842 | Diseño de un material para aplicaciones farmacéuticas a partir de almidón termoplástico modificado, para ser utilizado como una matriz de transporte de sustancias activas, en sistemas con potencial para llegar a ser bioimplantados. | Bibiana Margarita Rosa Vallejo Díaz | Ciencias |

Modalidad 2: Propuestas de prototipos o escalamientos presentadas por grupos de investigación

| No. | ID HERMES | NOMBRE PROYECTO | INVESTIGADOR(A) PRINCIPAL | FACULTAD O INSTITUTO |
|-----|-----------|--|------------------------------|----------------------------|
| 1 | 37076 | Estudio, evaluación y mejoramiento de prototipos de motor de vapor, ubicados en el laboratorio de plantas térmicas de la universidad nacional de Colombia sede Bogotá. | Jorge Eduardo Arango Gómez | Ingeniería |
| 2 | 37058 | Identificación de fármacos de uso en clínica como inhibidores de las enzimas lipasa pancreática y alfa-glucosidasa: Una contribución al reposicionamiento de fármacos en el tratamiento de la obesidad y diabetes tipo II. | Fabián Harvey López Vallejo | Ciencias |
| 3 | 37046 | Desarrollo de prototipo para la elaboración de un alimento en base a esferificación inversa | Martha Cristina Bustos López | Ingeniería |
| 4 | 37039 | Mejoramiento de la máquina de desgaste abrasivo bajo norma ASTM G65 a desgaste abrasion/corrosion | Oscar Edwin Piamba Tulcán | Ingeniería |
| 5 | 37036 | Detección "a simple vista" de mercurio empleando tirillas de papel modificadas con puntos cuánticos | Gilma Granados Oliveros | Ciencias |
| 6 | 37035 | Diseño básico de una planta piloto para la producción de 1,3-propanodiol obtenido por fermentación | Gustavo Buitrago Hurtado | Instituto de Biotecnología |
| 7 | 37030 | Interferómetro de banda ancha para la observación de la actividad eléctrica de nubes de tormenta | John Jairo Pantoja Acosta | Ingeniería |
| 8 | 37028 | Reactor Fotocatalítico Para La Degradación De Contaminantes En Aguas Residuales | José Herney Ramírez Franco | Ingeniería |



| No. | ID HERMES | NOMBRE PROYECTO | INVESTIGADOR(A) PRINCIPAL | FACULTAD O INSTITUTO |
|-----|-----------|---|----------------------------------|----------------------------------|
| 9 | 37027 | Desarrollo de una estrategia de tren de inóculo para incrementar la productividad de la biosíntesis de 1,3 PDO a partir de glicerol crudo, empleando una cepa nativa de Clostridium sp | Dolly Montoya Castaño | Instituto de Biotecnología |
| 10 | 37025 | Diseño de un reactor a escala de laboratorio para la purificación magnética de aguas contaminadas con mercurio y colorante naranja ii usando partículas de hierro | Hugo Ricardo Zea Ramírez | Ingeniería |
| 11 | 37018 | Mejoramiento del proceso de sputtering para la fabricación de nuevos recubrimientos funcionales | Jhon Jairo Olaya Flórez | Ingeniería |
| 12 | 37008 | Construcción y evaluación de un prototipo de reactor asistido por microondas para depolimerización de espumas de poliuretano | Luis Alejandro Boyacá Mendivelso | Ingeniería |
| 13 | 36983 | Escalonamiento del cultivo de células madre mesenquimales derivadas de tejido adiposo humano: cultivos dinámicos empleando spinner flasks acoplados a microportadores | Orlando Chaparro Garzón | Medicina |
| 14 | 36966 | Desarrollo e implementación de un nano-aditivo en un fluido de perforación para la inhibición de lutitas en dos campos petroleros de Colombia. | Alvaro Duarte Ruiz | Ciencias |
| 15 | 36961 | Microrredes modulares y robustas para zonas rurales | Eduardo Alirio Mojica Nava | Ingeniería |
| 16 | 36958 | Diseño e implementación de un sistema de recirculación de agua para la Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia como soporte a las prácticas e investigación en acuicultura sostenible | Miguel Angel Landines Parra | Medicina Veterinaria y Zootecnia |
| 17 | 36931 | Implementación de un sistema de suministro de agente de activación para gasificador de biomasa de lecho fijo de 16 kw termicos (4 kw electricos) y retención de alquitranes con control inteligente | Fabio Emiro Sierra Vargas | Ingeniería |
| 18 | 36921 | Mejora de la calidad de imágenes producidas por prototipos que usan la retrodispersión de rayos gamma. | Luis Fernando Crisancho Mejia | Ciencias |
| 19 | 36873 | Reduciendo costos en la investigación: produciendo la proteína recombinante y el anticuerpo que usted necesita. | Maria Helena Ramirez Hernandez | Ciencias |



| No. | ID HERMES | NOMBRE PROYECTO | INVESTIGADOR(A) PRINCIPAL | FACULTAD O INSTITUTO |
|-----|-----------|---|-------------------------------------|----------------------|
| 20 | 36803 | Prototipo Para La Genotipificación De CYP2D6 en Población Colombiana | Fabio Ancizar Aristizabal Gutierrez | Ciencias |
| 21 | 36801 | Desarrollo e implementación de un sistema de monitoreo y diagnóstico de motores de inducción basado en redes inalámbricas de sensores, análisis distribuido y protocolo ZigBee. | Javier Alveiro Rosero Garcia | Ingeniería |
| 22 | 36754 | Diseño de formulaciones micelares antimicóticas de Anfotericina B a partir de copolímeros biodegradables bioconjugados | León Darío Pérez Pérez | Ciencias |
| 23 | 36747 | Uso del péptido quimérico hTip-REBD, de secuencias modificadas y protocolos mejorados para inhibir el crecimiento de líneas celulares tumorales dependientes del oncogen Ras. | Jean Paul Vernot Hernandez | Medicina |

Modalidad 3: Propuestas de prototipos o escalamientos, presentadas por grupos de investigación en alianza con empresas del sector productivo o solidario

| No. | ID HERMES | NOMBRE PROYECTO | INVESTIGADOR(A) PRINCIPAL | FACULTAD O INSTITUTO |
|-----|-----------|--|------------------------------|----------------------------------|
| 1 | 37064 | Optimización de una metodología alternativa para la determinación in vitro del factor de protección solar en formulaciones cosméticas | CLARA EUGENIA PLAZAS BONILLA | Ciencias |
| 2 | 37061 | Diseño y construcción de deshidratador por cambios cíclicos de presión para cafés especiales | ALFONSO PARRA CORONADO | Ingeniería |
| 3 | 36998 | Desarrollo y validación de un prototipo de proceso para la producción tecnificada de sacha inchi (<i>Plukenetia volubilis</i>) en Colombia | YESID VICENTE ARANDA CAMACHO | Ciencias Agrarias |
| 4 | 36990 | Implementación de batas antibacterianas basadas en MOFs en el Hospital Universitario Nacional de Colombia | CESAR AUGUSTO SIERRA AVILA | Ciencias |
| 5 | 36974 | Upgrading (evolución) de Sistema de Información Sanitaria y Productiva Piscícola (SISPPiscícola) de su versión 2.0 (actual) a versión 3.0 | CARLOS ARTURO IREGUI CASTRO | Medicina Veterinaria y Zootecnia |



| No. | ID HERMES | NOMBRE PROYECTO | INVESTIGADOR(A) PRINCIPAL | FACULTAD O INSTITUTO |
|-----|-----------|---|-------------------------------|----------------------|
| 6 | 36972 | Planeamiento óptimo de rutas urbanas basado en redes de sensores y calidad del aire | JUAN MIGUEL MANTILLA GONZALEZ | Ingeniería |
| 7 | 36964 | Estimación de la presión arterial mediante técnicas no invasivas de pulso-oximetría | JONATAN GOMEZ PERDOMO | Ingeniería |
| 8 | 36963 | Diseño de un sistema de deshidratación con radiación solar como fuente energética para matrices vegetales alimentarias de la región andina. | NESTOR ARIEL ALGECIRA ENCISO | Ingeniería |
| 9 | 36957 | Desarrollo de un prototipo a escala de banco para la producción de surfactantes bio derivados | ALVARO ORJUELA LONDOÑO | Ingeniería |
| 10 | 36930 | Diseño de un molde prototipo para la fabricación de engranajes partir de procesos pulvimetalurgicos para el sector automotriz colombiano | LIZ KAREN HERRERA QUINTERO | Ingeniería |
| 11 | 36815 | Diseño, construcción y evaluación de una trampa electromagnética para el control de insectos | KAREN MILENA FONSECA ROMERO | Ciencias |
| 12 | 36748 | Refugio portátil multifuncional para la protección contra los rayos y el suministro de energía eléctrica | FRANCISCO JOSE ROMAN CAMPOS | Ingeniería |

14 de diciembre de 2016