

«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 *inicial* 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 da a conocer a los interesados que formularon propuestas para «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* la lista de propuestas que cumplen con los requisitos mínimos establecidos en los términos de referencia, una vez realizada la etapa de verificación.

El reporte de verificación de requisitos puede ser consultado a través de la siguiente ruta en el sistema Hermes: [ingreso a www.hermes.unal.edu.co] → [iniciar sesión] → Proyectos → [buscar el proyecto] → **Reporte de requisitos**.

Respecto a la **solicitud de aclaración** sobre el resultado de la verificación de requisitos, el (la) investigador(a) principal podrá realizarla a través del Sistema de Información Hermes siguiendo los pasos descritos en el manual instructivo disponible en <http://www.hermes.unal.edu.co/pages/html/descargas/instructivo.xhtml?id=128>

De acuerdo con el [cronograma de la convocatoria](#), solo se tendrán en cuenta las solicitudes de aclaración recibidas los días **7, 8 y 9 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
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 noma 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
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 térmicos (4 kw eléctricos) 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 Mejía	Ciencias
19	36873	Reduciendo costos en la investigación: produciendo la proteína recombinante y el anticuerpo que usted necesita.	María Helena Ramírez Hernández	Ciencias
20	36803	Prototipo Para La Genotipificación De CYP2D6 en Población Colombiana	Fabio Ancizar Aristizabal Gutiérrez	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 García	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 Hernández	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

[Página 4 de 5]

«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 inicial de propuestas que cumplen con los requisitos establecidos en los términos de referencia (sede Bogotá)



3	36998	Desarrollo y validación de un prototipo de proceso para la producción tecnificada de sachá 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
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

6 de diciembre de 2016