

«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 Medellín)

La Dirección de Investigación y Extensión de la sede Medellín de la Universidad Nacional de Colombia publica 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 [<http://investigacionyextension.medellin.unal.edu.co/documentos/boletin/conv-prototipado-2016-2018-un-lista-inicial-propuestas-cumplen-requisitos-formato.pdf>] publicada el 6 de diciembre de 2016.



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	37026	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN SISTEMA PARA DETECCIÓN DE PATÓGENOS MICROSCÓPICOS	FREDDY BOLAÑOS MARTINEZ	Facultad de Minas - Medellín
2	37010	SISTEMA DE ALERTA TEMPRANA DE RIEGO BASADO EN FITOSENSOR DE ESTRÉS HIDRICO EN PLANTAS	JUAN GONZALO MORALES OSORIO	Facultad de Ciencias Agrarias - Medellín
3	37000	Construcción de prototipo de cabezal extrusor para piezas de cerámica avanzada para impresión 3D	CARLOS GUILLERMO PAUCAR ALVAREZ	Facultad de Ciencias - Medellín
4	36950	Diseño y Construcción de un prototipo de sistema visualizador digital (Digital Read Out) para máquinas-herramientas	JUAN FERNANDO BOTERO CADAVID	Facultad de Ciencias - Medellín
5	36903	Diseño funcional y construcción de una bomba de insulina de bajo costo para pacientes diabéticos tipo 1	PABLO SANTIAGO RIVADENEIRA PAZ	Facultad de Minas - Medellín

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

No.	ID HERMES	NOMBRE PROYECTO	INVESTIGADOR(A) PRINCIPAL	FACULTAD O INSTITUTO
1	37070	Desarrollo de nanointermedios para mejoramiento parcial de crudo pesado	MARCO ANTONIO RUIZ SERNA	Facultad de Minas - Medellín
2	37067	ESCALAMIENTO INDUSTRIAL DE UNA MÁQUINA DE CORTE Y GRABADO LASER	ALVARO EFRAIN BASTIDAS GUSTIN	Facultad de Ciencias - Medellín
3	37063	Escalamiento de prototipos de diluyentes suplementados con isoespintanol para la refrigeración y congelación de semen equino	GIOVANNI RESTREPO BETANCUR	Facultad de Ciencias Agrarias - Medellín
4	37057	Construcción de un prototipo de fotobiorreactor de alta eficiencia para el cultivo de microalgas	JAIRO JOSE ESPINOSA OVIEDO	Facultad de Minas - Medellín
5	37054	Desarrollo de una herramienta de evaluación y diseño de tratamientos con químicos dispersos en gas en yacimientos de petróleo	JUAN MANUEL MEJIA CARDENAS	Facultad de Minas - Medellín
6	37044	ESCALADO DE UN REACTOR DE ELECTROLIXIVIACIÓN PARA LA RECUPERACIÓN DE ORO, PLATA Y COBRE A PARTIR DE MINERALES DE ORO COMUNES EN LA REGIÓN ANTIOQUEÑA	NESTOR RICARDO ROJAS REYES	Facultad de Minas - Medellín
7	37041	Evaluación de un sistema de hidrólisis enzimática acoplado a un sistema de tratamiento de aguas residuales con almidón.	DARIO JESUS GALLEGO SUAREZ	Facultad de Minas - Medellín
8	37032	Módulo Inteligente de Crecimiento de Plantas (MICP)	JAIRO ALEXANDER OSORIO SARAZ	Facultad de Ciencias Agrarias - Medellín
9	37029	Construcción de prototipo portable para monitoreo, identificación y diagnóstico del estrés	MONICA AYDE VALLEJO VELASQUEZ	Facultad de Minas - Medellín



No.	ID HERMES	NOMBRE PROYECTO	INVESTIGADOR(A) PRINCIPAL	FACULTAD O INSTITUTO
10	37024	Escalado del proceso productivo de polihidroxicanoatos (PHA) sintetizados por Bacillus megaterium LVN01 a partir de glicerol residual	AMANDA LUCIA MORA MARTINEZ	Facultad de Ciencias - Medellín
11	37009	Propuesta de un prototipo para la isomerización y decoloración de jarabes de glucosa	ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO	Facultad de Minas - Medellín
12	37005	Diseño, construcción y puesta a punto del equipo FSP para la síntesis de nanopartículas: Escalamiento del proceso de pirólisis de aerosol en llama	OSCAR JAIME RESTREPO BAENA	Facultad de Minas - Medellín
13	37003	FABRICACIÓN DE HOTELES PARA POLINIZADORES A TRAVÉS DEL DISEÑO PARAMÉTRICO Y LA FABRICACIÓN DIGITAL	ADRIANA SOCORRO ORTIZ REYES	Facultad de Ciencias - Medellín
14	37001	Modelo de biosorción para la remoción de metales pesados de lixiviados de rellenos sanitarios	SANTIAGO ALONSO CARDONA GALLO	Facultad de Minas - Medellín
15	36996	Escalamiento técnico y construcción de prototipo para la medición de corriente eléctrica en sistemas de alta tensión hasta de 100kV mediante fibras convencionales y/o especiales	RODRIGO ACUÑA HERRERA	Facultad de Ciencias - Medellín
16	36994	Diseño de una junta adhesiva para el ensamble de un prototipo de chasis monoplaza serie kart.	NELSON ANTONIO VANEGAS MOLINA	Facultad de Minas - Medellín
17	36979	Prototipo de impresora 3D con posicionamiento seguro del extrusor	JESUS ANTONIO HERNANDEZ RIVEROS	Facultad de Minas - Medellín
18	36975	ESCALAMIENTO DE FASES PURAS DE SILICATOS CÁLCICOS SINTETIZADOS POR MÉTODOS QUÍMICOS DE COMBUSTIÓN EN SOLUCIÓN (SCS)	JUAN CAMILO RESTREPO GUTIERREZ	Facultad de Arquitectura - Medellín



No.	ID HERMES	NOMBRE PROYECTO	INVESTIGADOR(A) PRINCIPAL	FACULTAD O INSTITUTO
19	36960	Extractos bacterianos: una alternativa para el control de <i>Pseudocercospora fijiensis</i> (<i>Mycosphaerella fijiensis</i>) agente causal de la Sigatoka Negra en banano.	RAFAEL EDUARDO ARANGO ISAZA	Facultad de Ciencias - Medellín
20	36952	Vigas de madera laminada reforzadas con placas metálicas dentadas	CESAR AUGUSTO ECHAVARRIA LOPEZ	Facultad de Arquitectura - Medellín
21	36948	Sistema de imágenes multiespectrales para estimar el contenido de nutrientes en cultivos de sustitución y exportación	JUAN CARLOS PEREZ NARANJO	Facultad de Ciencias - Medellín
22	36911	PROTOTIPO INTELIGENTE PARA AUTOMATIZACIÓN DE CICLOS DE RIEGO E IMPLEMENTACIÓN DE ENERGÍA LIMPIA, EN APLICACIONES DE PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS DE FORMA AEROPÓNICA LIBRES DE PESTICIDAS Y FERTILIZANTES ORGÁNICOS	FREDY EDIMER HOYOS VELASCO	Facultad de Ciencias - Medellín
23	36878	Desarrollo de un prototipo para la degradación de colorantes presentes en aguas residuales de la industria textil usando residuos agrícolas funcionalizados con nanopartículas de MnO ₂	EDITH MARLENY CADENA CHAMORRO	Facultad de Ciencias Agrarias - Medellín
24	36858	Dispositivo Interactivo de recolección de residuos PET	EDGAR ALONSO MENESES BEDOYA	Facultad de Arquitectura - Medellín
25	36854	Rediseño y escalamiento de herramientas agrícolas de acción manual.	HUGO ALBERTO GONZALEZ SANCHEZ	Facultad de Ciencias Agrarias - Medellín
26	36822	Rediseño y fabricación de un tribómetro portátil	JUAN FERNANDO RAMIREZ PATIÑO	Facultad de Minas - Medellín



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	37051	Desarrollo de nanomateriales para la remoción de crudo de aguas de producción de la industria de Oil & Gas	CAMILO ANDRES FRANCO ARIZA	Facultad de Minas - Medellín
2	37048	DESARROLLO DE UNA BEBIDA CARBONATADA A PARTIR DEL PERMEADO DE ULTRAFILTRACIÓN DE LACTOSUERO DULCE ENRIQUECIDA CON ÁCIDO FÓLICO	JOSE URIEL SEPULVEDA VALENCIA	Facultad de Ciencias Agrarias - Medellín
3	37021	Desarrollo de modelo físico radial a alta presión y temperatura para la evaluación de procesos de recobro de aceite EOR en yacimientos de hidrocarburo	SERGIO HERNANDO LOPERA CASTRO	Facultad de Minas - Medellín
4	36997	Uso de nanotecnología para el mejoramiento del proceso típico de desasfaltado con solventes	FARID BERNARDO CORTES CORREA	Facultad de Minas - Medellín
5	36992	Escalamiento del proceso productivo de Tabletas ecológicas para el revestimiento de paredes interiores, a partir del aprovechamiento de Residuos de Construcción y Demolición (RCD).	ANTONIO ROMERO HERNANDEZ	Facultad de Minas - Medellín
6	36982	Desarrollo de un prototipo de plant factory para la producción de fresas bajo sistemas aeropónicos y NGS (New Ground System), con el mínimo uso de fungicidas y pesticidas	ALCIDES JESUS MONTOYA CAÑOLA	Facultad de Ciencias - Medellín
7	36937	Formulación y evaluación de un biocida para el control de la hormiga Atta cephalotes (Hymenoptera: Formicidae)	MAGALLY ROMERO TABAREZ	Facultad de Ciencias - Medellín
8	36855	Desarrollo de un sistema de adquisición de datos y aplicativo móvil para la detección de atmosferas explosivas al interior de minas subterráneas.	OSWALDO ORDOÑEZ CARMONA	Facultad de Minas - Medellín



No.	ID HERMES	NOMBRE PROYECTO	INVESTIGADOR(A) PRINCIPAL	FACULTAD O INSTITUTO
9	36788	Producción de prototipos de piezas cerámicas de mediana complejidad geométrica mediante impresión 3D de pastas cerámicas	CLAUDIA PATRICIA GARCIA GARCIA	Facultad de Ciencias - Medellín

14 de diciembre de 2016