

“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 (segunda cohorte)

Lista definitiva de propuestas que cumplen con los requisitos establecidos en los términos de referencia (sede Medellín)

La Dirección de Investigación y Extensión sede Medellín de la Universidad Nacional de Colombia publica la **lista definitiva de propuestas de la sede que cumplen con los requisitos 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 (segunda cohorte)*, las cuales continúan en el proceso de evaluación y selección.

El presente listado deja sin efectos [la lista inicial publicada el 5 de junio de 2018](#).

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

CÓDIGO	NOMBRE DEL PROYECTO	DIRECTOR(A)	FACULTAD	VALOR DE LA PROPUESTA
43073	Construcción de un vehículo para participar en la competencia Chem-E-Car Regional Colombia.	ALEJANDRO MOLINA OCHOA	Minas	\$ 5 000 000



Modalidad 2. Propuestas de prototipos o escalamientos, presentadas por grupos de investigación

CÓDIGO	NOMBRE DEL PROYECTO	DIRECTOR(A)	FACULTAD	VALOR DE LA PROPUESTA
42896	Laminado de fibra de carbono inteligente para mejorar la rigidez de un vehículo eléctrico personal.	JUAN MANUEL MEZA MEZA	Minas	\$ 20 000 000
43092	Efecto de la implementación de herramientas tecnológicas sobre los parámetros productivos y económicos en algunos hatos lecheros del Municipio de Entrerrios, Antioquia.	JOSE JULIAN ECHEVERRI ZULUAGA	Ciencias Agrarias	\$ 20 000 000
43067	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	Ciencias Agrarias	\$ 20 000 000
42873	Diseño y Construcción de pértiga para la medición de variables eléctricas en sistemas de alta tensión mediante fibras convencionales y/o especiales a partir del escalamiento técnico de un prototipo de baja tensión	RODRIGO ACUÑA HERRERA	Ciencias	\$ 20 000 000
42949	Prototipo de impresora 3d con posicionamiento seguro del extrusor	JESUS ANTONIO HERNANDEZ RIVEROS	Minas	\$ 20 000 000
43076	Blockchain para intercambio de energía P2P.	GERMAN DARIO ZAPATA MADRIGAL	Minas	\$ 20 000 000
43095	Electrical Internet of Things – EioT: Una plataforma para la gestión inteligente de datos en los sistemas eléctricos y sus elementos.	EFRAIN ANTONIO PEREZ ROJAS	Minas	\$ 20 000 000
42521	Mejoramiento del primer equipo de electrodiálisis inversa, a escala de laboratorio, construido en América Latina.	CARLOS IGNACIO SANCHEZ SAENZ	Minas	\$ 20 000 000



CÓDIGO	NOMBRE DEL PROYECTO	DIRECTOR(A)	FACULTAD	VALOR DE LA PROPUESTA
42990	Prototipo de una máquina de inteligencia artificial para la predicción de la actividad antimicrobiana a partir del análisis de proteomas	JOHN WILLIAN BRANCH BEDOYA	Minas	\$ 20 000 000
43013	Diseño de una junta adhesiva para el ensamble de un prototipo de chasis monoplaza serie kart	NELSON ANTONIO VANEGAS MOLINA	Minas	\$ 20 000 000
42968	Diseño de formulaciones para aplicaciones farmacéuticas a partir de péptidos antimicrobianos sintéticos para ser utilizadas en forma de gel tópico y líquido de mantenimiento de lentes de contacto	SERGIO ORDUZ PERALTA	Ciencias	\$ 20 000 000
43058	Optimización de un sistema de cría artificial para insectos con uso potencial en agroindustria	SANDRA INES URIBE SOTO	Ciencias	\$ 20 000 000
42961	Análisis térmico de aceros especiales sometidos procesos de refinación de crudo en atmósferas H ₂ S-0 ₂ -N ₂	HUGO ARMANDO ESTUPIÑAN DURAN	Minas	\$ 20 000 000
43039	Análisis de palinofacias: Diseño experimental y potencial de generación de hidrocarburos.	ASTRID SOCORRO BLANDON MONTES	Minas	\$ 20 000 000
43086	Diseño de un cojinete de empuje con texturas acondicionadas para aplicaciones tribológicas en un par eje-buje bajo condiciones lubricadas	HUGO ARMANDO ESTUPIÑAN DURAN	Minas	\$ 20 000 000
43020	Prototipo de vivienda de interés social sostenible para el Municipio de Murindó	JAIME ALBERTO SARMIENTO OCAMPO	Arquitectura	\$ 20 000 000



Modalidad 3. Propuestas de prototipos o escalamientos, presentadas por grupos de investigación en alianza con empresas o instituciones del sector productivo o solidario, de origen nacional o internacional

CÓDIGO	NOMBRE DEL PROYECTO	DIRECTOR(A)	FACULTAD	VALOR DE LA PROPUESTA
42563	Mejoramiento de Máquina para el trasplante de plántulas con cepellón mediante cilindro ahoyador	IVAN DARIO ARISTIZABAL TORRES	Ciencias Agrarias	\$ 30 000 000
42981	Segunda fase del diseño funcional y construcción de una bomba de insulina de bajo costo para pacientes diabéticos tipo 1	PABLO SANTIAGO RIVADENEIRA PAZ	Minas	\$ 30 000 000
43038	Síntesis y evaluación de Puntos Cuánticos con base carbonosa para ser utilizados como trazadores en la industria del petróleo y el gas	FARID BERNARDO CORTES CORREA	Minas	\$ 30 000 000
43040	Evaluación y puesta a punto de un modelo físico de flujo radial a baja presión y temperatura para el análisis de procesos recobro de aceite (eor) en yacimientos de hidrocarburo a escala de laboratorio	SERGIO HERNANDO LOPERA CASTRO	Minas	\$ 30 000 000
43041	Escalamiento del proceso del sistema de desasfaltado llevado a cabo con solventes livianos, mejorado con nanomateriales	AGUSTIN CARDONA MOLINA	Minas	\$ 30 000 000
43079	Síntesis y evaluación de nanofluidos utilizando diferentes nanopartículas tipo Janus funcionalizadas con óxidos metálicos y óxido de zirconio para su aplicación en procesos de inyección de gas y vapor en operaciones de recobro mejorado de hidrocarburos	MARCO ANTONIO RUIZ SERNA	Minas	\$ 30 000 000
42699	Escalado de la producción de jarabes de glucosa fructosa a partir de residuos amiláceos	ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO	Minas	\$ 30 000 000



CÓDIGO	NOMBRE DEL PROYECTO	DIRECTOR(A)	FACULTAD	VALOR DE LA PROPUESTA
43051	Evaluación de nanointermedios compuestos por SiO ₂ funcionalizados con nanopartículas magnéticas a escala industrial para la optimización de la remoción de hidrocarburos del agua de producción.	CAMILO ANDRES FRANCO ARIZA	Minas	\$ 30 000 000
42976	Prototipo de placa de fijación con recubrimiento bioactivo de fosfatos de calcio con inclusión de nanoplaquetas de grafeno sobre Ti6Al4V	HUGO ARMANDO ESTUPIÑAN DURAN	Minas	\$ 30 000 000

15 de junio de 2018