

“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 de propuestas financiables

La Dirección Nacional de Extensión, Innovación y Propiedad Intelectual de la Universidad Nacional de Colombia da a conocer a los participantes en «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)* la lista de propuestas financiables.

El reporte de evaluación 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] → **Evaluación**.

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)	SEDE	FACULTAD	VALOR DE LA PROPUESTA
43059	Chem-E-Car: Prototipo funcional de un vehículo impulsado por reacciones químicas	ALVARO ORJUELA LONDOÑO	Bogotá	Ingeniería	\$ 5 000 000
43073	Construcción de un vehículo para participar en la competencia Chem-E-Car Regional Colombia.	ALEJANDRO MOLINA OCHOA	Medellín	Minas	\$ 5 000 000
42836	Desarrollo de prototipos para el mejoramiento de vida de los usuarios en situación de discapacidad y tercera edad	GLORIA PATRICIA HERRERA SARAY	Palmira	Ingeniería y Administración	\$ 5 000 000



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

CÓDIGO	NOMBRE DEL PROYECTO	DIRECTOR(A)	SEDE	FACULTAD	VALOR DE LA PROPUESTA
42971	Propuesta prototipo de metodología de participación en política pública: conferencia ciudadana en eutanasia infantil (niños, niñas adolescentes)	ANDRÉ NOEL ROTH DEUBEL	Bogotá	Derecho, Ciencias y Políticas y Sociales	\$ 20 000 000
43065	Diseño y construcción de un equipo para adquisición de imágenes híbridas gamma/MRI	MARIA CRISTINA PLAZAS DE PINZON	Bogotá	Ciencias	\$ 20 000 000
43061	DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN PROTOTIPO DE SECADOR POR ASPERSIÓN PARA ZUMOS FRUTALES REGIONALES	CAROLINA MARIA SANCHEZ SAENZ	Bogotá	Ingeniería	\$ 20 000 000
42995	Detección de mercurio "a simple vista" empleando nanomateriales ecológicos fluorescentes fabricados a partir de frutos cítricos colombianos	GILMA GRANADOS OLIVEROS	Bogotá	Ciencias	\$ 20 000 000
43007	Desarrollo de un instrumento portátil para la medición de la Respuesta de Extensión de Probóscide en abejas de Colombia	GERMAN ANTONIO GUTIERREZ DOMINGUEZ	Bogotá	Ciencias Humanas	\$ 20 000 000
43044	Sistema Extendido de Medición de Variables Ambientales	JORGE IVAN SOFRONY ESMERAL	Bogotá	Ingeniería	\$ 20 000 000
43048	Diseño y construcción de un equipo para medir esfuerzos residuales por el método del agujero ciego.	RODOLFO RODRIGUEZ BARACALDO	Bogotá	Ingeniería	\$ 20 000 000
42929	Automatización del Sistema de Recirculación de Agua (prototipo) de la Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia e implementación de un Sistema de Acuaponía	MIGUEL ANGEL LANDINES PARRA	Bogotá	Medicina Veterinaria y Zootecnia	\$ 19 900 000



CÓDIGO	NOMBRE DEL PROYECTO	DIRECTOR(A)	SEDE	FACULTAD	VALOR DE LA PROPUESTA
42479	Mejoramiento de un prototipo de un reactor de lecho fluidizado circulante a escala laboratorio y caracterización de su operación en la gasificación de biomasa residual colombiana	SONIA LUCIA RINCÓN PRAT	Bogotá	Ingeniería	\$ 20 000 000
42975	Perfil de metilación del gen receptor de glucocorticoide NR3C1 en niños de 7 a 11 años víctimas de desplazamiento forzado con trastorno negativista desafiante.	JUAN JOSE YUNIS LONDOÑO	Bogotá	Medicina	\$ 20 000 000
42993	EVALUACIÓN DEL ESCALAMIENTO DEL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE BIOPLÁSTICOS IMPLEMENTANDO ESTRATEGIAS QUE PERMITAN INCREMENTAR LAS PRODUCTIVIDADES CON FINES DE PROTOTIPADO.	NUBIA CARMENZA MORENO SARMIENTO	Bogotá	Instituto de Biotecnología	\$ 20 000 000
42815	Obtención de análogos de metabolitos activos de "badea, papa, vira vira y almizclillo" para el escalamiento de un prototipo farmacológico con efectos cardiovasculares.	MARIO FRANCISCO GUERRERO PABON	Bogotá	Ciencias	\$ 20 000 000
43053	INVESTIGACIÓN ANALÍTICA Y EXPERIMENTAL DE CONEXIONES MIXTAS EN COLUMNAS DE ACERO CON PERNOS PREINSTALADOS Y VIGAS DE CONCRETO DE RESISTENCIA NORMAL PARA ZONAS DE AMENAZA SÍSMICA ALTA	JORGE EDUARDO HURTADO GOMEZ	Manizales	Ingeniería y Arquitectura	\$ 20 000 000
43042	DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PROTOTIPO DE CELDA SOLAR FOTOVOLTAICA HETEROUNION TIPO InAlN/Si, MEDIANTE EL USO DE TÉCNICAS ASISTIDAS POR PLASMA Y NANOTECNOLOGÍA	ELISABETH RESTREPO PARRA	Manizales	Ciencias Exactas y Naturales	\$ 20 000 000



CÓDIGO	NOMBRE DEL PROYECTO	DIRECTOR(A)	SEDE	FACULTAD	VALOR DE LA PROPUESTA
43049	Desarrollo de un micro-inversor solar multietapa de inyección a red con capacidad de seguimiento del punto de máxima potencia	GUSTAVO ADOLFO OSORIO LONDOÑO	Manizales	Ingeniería y Arquitectura	\$ 20 000 000
43016	Asimetría termodinámica de las mamas en contexto de detección temprana de cáncer	JORGE HERNAN ESTRADA ESTRADA	Manizales	Ingeniería y Arquitectura	\$ 20 000 000
43058	Optimización de un sistema de cría artificial para insectos con uso potencial en agroindustria	SANDRA INES URIBE SOTO	Medellín	Ciencias	\$ 20 000 000
43020	Prototipo de vivienda de interés social sostenible para el Municipio de Murindó	JAIME ALBERTO SARMIENTO OCAMPO	Medellín	Arquitectura	\$ 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	Medellín	Minas	\$ 20 000 000
42949	PROTOTIPO DE IMPRESORA 3D CON POSICIONAMIENTO SEGURO DEL EXTRUSOR	JESUS ANTONIO HERNANDEZ RIVEROS	Medellín	Minas	\$ 19 248 000
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	Medellín	Ciencias Agrarias	\$ 20 000 000
43013	Diseño de una junta adhesiva para el ensamble de un prototipo de chasis monoplaza serie kart	NELSON ANTONIO VANEGAS MOLINA	Medellín	Minas	\$ 20 000 000



CÓDIGO	NOMBRE DEL PROYECTO	DIRECTOR(A)	SEDE	FACULTAD	VALOR DE LA PROPUESTA
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	Medellín	Ciencias	\$ 20 000 000
43039	Análisis de palinofacies: Diseño experimental y potencial de generación de hidrocarburos.	ASTRID SOCORRO BLANDON MONTES	Medellín	Minas	\$ 20 000 000
42896	Laminado de fibra de carbono inteligente para mejorar la rigidez de un vehículo eléctrico personal.	JUAN MANUEL MEZA MEZA	Medellín	Minas	\$ 20 000 000
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	Medellín	Minas	\$ 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	Medellín	Ciencias Agrarias	\$ 20 000 000
42521	Mejoramiento del primer equipo de electrodiálisis inversa, a escala de laboratorio, construido en América Latina.	CARLOS IGNACIO SANCHEZ SAENZ	Medellín	Minas	\$ 20 000 000
43072	Diseño de prototipado integral para emprendimientos tecnológicos y no tecnológicos para la Unidad de Innovación y Emprendimiento de la Sede Palmira.	ALEXANDRA EUGENIA ARELLANO GUERRERO	Palmira	Ingeniería y Administración	\$ 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)	SEDE	FACULTAD	VALOR DE LA PROPUESTA
42974	Escalamiento de un prototipo de secador solar pasivo en el Altiplano Cundiboyacense aplicable a productos de origen vegetal	CARLOS MARIO ZULUAGA DOMINGUEZ	Bogotá	Ciencias Agrarias	\$ 30 000 000
42982	Evaluación técnico-económica del escalado industrial del proceso de producción de tributil citrato por destilación reactiva	ALVARO ORJUELA LONDOÑO	Bogotá	Ingeniería	\$ 30 000 000
43046	DESARROLLO DE PROTOTIPO PARA LA PRODUCCION DE HIELO CON ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA INDUSTRIA LECHERA DE PEQUEÑA ESCALA Y COMPARACION CON PROTOTIPO ALEMÁN DE ALTA EFICIENCIA.	FABIO EMIRO SIERRA VARGAS	Bogotá	Ingeniería	\$ 30 000 000
43056	FABRICACIÓN DEL PROTOTIPO CELDA SOLAR MULTICAPA DE CUARTA GENERACIÓN.	CARLOS VARGAS HERNANDEZ	Manizales	Ciencias Exactas y Naturales	\$ 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	Medellín	Minas	\$ 30 000 000
42563	Mejoramiento de Máquina para el trasplante de plántulas con cepellón mediante cilindro ahoyador	IVAN DARIO ARISTIZABAL TORRES	Medellín	Ciencias Agrarias	\$ 30 000 000
42699	Escalado de la producción de jarabes de glucosa fructosa a partir de residuos amiláceos	ANGELA ADRIANA RUIZ COLORADO	Medellín	Minas	\$ 30 000 000



CÓDIGO	NOMBRE DEL PROYECTO	DIRECTOR(A)	SEDE	FACULTAD	VALOR DE LA PROPUESTA
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	Medellín	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	Medellín	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	Medellín	Minas	\$ 30 000 000
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	Medellín	Minas	\$ 30 000 000

7 de septiembre de 2018