

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN  
REALIZADOS POR LAS INSTITUCIONES DE EDUCACIÓN SUPERIOR, SECTORIZADAS A LA SEP HIDALGO**

PERIODO: SEPTIEMBRE 2018 A JUNIO 2019

INSTITUCIÓN EDUCATIVA: UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE PACHUCA

NOMBRE DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO	ESTATUS DEL PROYECTO	MONTO DEL FINANCIAMIENTO (en caso de aplicar)
			EN PROCESO Ó CONCLUIDO	
Monitoreo de la contaminación atmosférica de elementos en la región tula-tepeji, empleando a <i>tillandsia usneoides</i> como biomonitor	Medio Ambiente y Sustentabilidad	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	PROCESO	959,533.00
Síntesis y caracterización espectroscópica de dendrímeros anfífilos, dendrímeros con boro, estaño y grupos alilo, así como dendrímeros por medio de reacciones de ciclocondensación	Medio Ambiente y Sustentabilidad	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	PROCESO	946,200.00
Diseño de algoritmos para reconocimiento y clasificación de patologías oculares utilizando métodos de muestreo compresivo y procesamiento de señales	Ciencias de la Salud	Ingenierías	CONCLUIDO	312,000.00
Estudio de genes expresados diferencialmente en fermentación sólida por <i>aspergillus oryzae</i> y <i>coriolopsis polyzona</i>	Ciencias Biológicas	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	PROCESO	1,400,000.00
Estudio del efecto de tamaño de cristal en las propiedades de materiales cerámicos piezoeléctricos nanoestructurados libres de plomo con o sin adición de nanopartículas sub-100 nm	Tecnologías Avanzadas	Biología y Química	PROCESO	1,994,840.00
Análisis de la estructura genética en poblaciones del hongo basidiomiceto <i>trametes versicolor</i> (polyporaceae), en bosques mesófilos de montaña en México	Ciencias Biológicas	Biología y Química	PROCESO	1,400,000.00
Factibilidad técnica y financiera del nopal para la producción de metano, etanol y coproductos	Energías Alternas	Biotecnología y Ciencias Agropecuarias	CONCLUIDO	1,387,240.00




Complemento a la infraestructura-UPPachuca del área de microscopías y espectroscopias para fortalecer la investigación y colaboración en nanomateriales y nuevos materiales con aplicaciones biotecnológicas e industriales	Tecnologías Avanzadas	Ingenierías	CONCLUIDO	2,250,000.00
Laboratorio Nacional en Vehículos Autónomos y Exoesqueletos LANAVEX	Tecnologías Avanzadas	Ingenierías	CONCLUIDO	657,500.00
Laboratorio Nacional de Proteómica Genómica	Ciencias Biológicas	Biología y Química	CONCLUIDO	500,000.00
Criptografía basada en problemas fuertes de inteligencia artificial	Tecnologías Avanzadas	Ingenierías	CONCLUIDO	429,660.00
Propuesta alternativa ecoamigable para procesamiento de minerales arcillosos para el desarrollo de nuevos materiales	Medio Ambiente y Sustentabilidad	Biología y Química	CONCLUIDO	472,000.00
Plataforma experimental basada en un algoritmo bio-inspirado para reducir el consumo de energía en redes celulares	Tecnologías Avanzadas	Ingenierías	CONCLUIDO	351,660.00
Estudio estructural mediante difracción de rayos-X con muestra policristalina de recubrimientos de TiN, CrN y WC/C con aplicaciones en la industria automotriz	Ciencia e Ingeniería de Materiales	Ingeniería y Tecnología	CONCLUIDO	248,539.00

TOTAL

14

14

Elaboró

Dr. Francisco Rafael Trejo Macotela

Director de Investigación, Innovación y Posgrado

Validó

Dr. María Antonia Flores Gonzalez

Rector

