

PERIODO: ABRIL-JUNIO 2021		PROFESORES			
NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA		TIEMPO COMPLETO	POR ASIGNATURA	EN TOTAL	PTC REGISTRADOS EN CUERPOS ACADÉMICOS
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA METROPOLITANA DE HIDALGO		59	138	197	45

CUERPOS ACADÉMICOS REGISTRADOS	EN TOTAL
GRADO	59

No	Nombre del Cuerpo Académico (CA)	Líneas de Generación y Aplicación del Conocimiento (LGAC)	En formación (X)	En consolidación (X)	Consolidado (X)	Número de Integrantes del CA	Programa(s) Educativo(s) al que pertenece el CA	Fecha de Registro	Vigencia
1	UPMDH-CA-1-INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO EN INGENIERÍA AEROESPACIAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>INGENIERÍA DE MATERIALES PARA LA INDUSTRIA AEROESPACIAL</li> <li>INGENIERÍA DE PROPULSIÓN</li> </ul>	x			7	Ingeniería en Aeronáutica	2011	19/12/2023
2	UPMDH-CA-2INNOVACIÓN EN EL COMERCIO INTERNACIONAL	<ul style="list-style-type: none"> <li>ASPECTOS LEGALES, MERCADOLÓGICOS Y COMPETITIVIDAD EN EL COMERCIO INTERNACIONAL</li> </ul>	x			6	Licenciatura Comercio Internacional y Aduanas	2012	9/7/2022
3	UPMDH-CA-4-CADENA DE SUMINISTROS Y TRANSPORTACIÓN.	<ul style="list-style-type: none"> <li>OPTIMIZACIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO</li> <li>OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE</li> </ul>	x			5	Ingeniería en Logística y Transporte	2015	25/11/2021
4	UPMDH-CA-5-GESTIÓN, DESARROLLO EMPRESARIAL Y PERSPECTIVA DE GÉNERO	<ul style="list-style-type: none"> <li>FORTALECIMIENTO Y CONSOLIDACIÓN DE PYMES</li> </ul>	x			4	Licenciatura en Administración y Gestión de PYMES	2015	25/11/2021
5	UPMDH-CA-6-ANIMACIÓN Y EFECTOS VISUALES	<ul style="list-style-type: none"> <li>ANÁLISIS Y DESARROLLO DE ANIMACIÓN Y POSTPRODUCCIÓN DIGITALES PARA EL ARTE AUDIOVISUAL</li> <li>DESARROLLO DE VIDEOJUEGOS Y SISTEMAS INTERACTIVOS</li> </ul>		x		4	Ingeniería en Animación y Efectos Visuales	2015	25/11/2021
6	UPMDH-CA-7-SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	<ul style="list-style-type: none"> <li>DESARROLLO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS</li> <li>CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN DE SISTEMAS</li> </ul>	x			5	Ingeniería en Tecnologías de la Información	2015	9/7/2022
7	UPMDH-CA-8INNOVACIÓN Y DESARROLLO ECONÓMICO	<ul style="list-style-type: none"> <li>CRECIMIENTO ECONÓMICO</li> <li>INNOVACIÓN EMPRESARIAL</li> <li>COMPETENCIA ECONÓMICA</li> <li>NUEVA GESTIÓN PÚBLICA EN MÉXICO Y EL MUNDO</li> <li>TEORÍA MONETARIA Y DE CRÉDITO</li> </ul>		x		5	Licenciatura Comercio Internacional y Aduanas	2015	9/7/2022
8	UPMDH-CA-10-INTELIGENCIA ARTIFICIAL PARA EL CONTROL DE SISTEMAS.	<ul style="list-style-type: none"> <li>APLICACIONES DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN TRANSPORTE, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD E INSTRUMENTACIÓN METROLÓGICA.</li> </ul>	x			5	Ingeniería en Aeronáutica	2018	25/11/2021
9	UPMDH-CA-09-SISTEMAS Y PROCESOS ENERGÉTICOS	<ul style="list-style-type: none"> <li>GESTION E INTEGRACIÓN DE SISTEMAS ENERGÉTICOS</li> <li>GESTION AMBIENTAL Y DESARROLLO SOSTENIBLE</li> </ul>	x			4	Ingeniería en Energía	2016	4/9/2023
Total	9	18	7	2	0	45	9		

Fuente: <https://promep.sep.gob.mx/ca1/>

Elaboró

Mtra. María del Rosario Falcón Valera  
Responsable de Investigación

Validó

Mtra. Norma Ivonne Luna Campos  
Rectora



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

PERÍODO: ABRIL- JUNIO 2021

INSTITUCIÓN EDUCATIVA: Universidad Politécnica de Metropolitana de Hidalgo

No	NOMBRE DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	LÍNEA DE INVESTIGACIÓN	ÁREA DE APLICACIÓN DEL CONOCIMIENTO	ESTATUS DEL PROYECTO EN PROCESO Ó CONCLUIDO	MONTO DEL FINANCIAMIENTO (en caso de aplicar)	NOMBRE DE LA INSTANCIA QUE OTORGA EL FINANCIAMIENTO (en caso de aplicar)
1	MONITOREO DE VARIABLES CONTINUAS Y DISCRETAS VÍA APLICACIONES MÓVILES PARA AUTOMATIZACIÓN DE EN PROCESOS	DESARROLLO DE SISTEMAS PARA DISPOSITIVOS MÓVILES, REALIDAD AUMENTADA Y REDES DE DATOS	INGENIERÍA Y TECNOLOGIA	EN PROCESO	\$300,000.00	PRODEP
2	DESARROLLO DE UN VIDEOJUEGO DIDACTICO DE ALGEBRA PARA BACHILLERATO	DESARROLLO DE SISTEMAS PARA DISPOSITIVOS MÓVILES, REALIDAD AUMENTADA Y REDES DE DATOS	EDUCACIÓN	EN PROCESO	\$183,500.00	PRODEP
3	APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO DE RESIDUOS PECUARIOS	DISEÑO, MODELACIÓN, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE EN PROCESOS Y SISTEMAS ENERGÉTICOS	INGENIERÍA	EN PROCESO	\$0.00	UPMH
4	CELIDAS SOLARES DE CDS/CDTE CRECIDAS POR SPIN COATING	DISEÑO, MODELACIÓN, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE EN PROCESOS Y SISTEMAS ENERGÉTICOS	INGENIERÍA	EN PROCESO	\$0.00	UPMH
5	ENFOQUE LEGAL Y MERCADOLÓGICO EN LOS PRODUCTOS PIRATA VS PRODUCTOS ORIGINALES	ASPECTOS LEGALES Y MERCADOLÓGICOS Y COMPETITIVIDAD EN EL COMERCIO INTERNACIONAL	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	EN PROCESO	\$0.00	UPMH
6	APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE LA VAINA DE MEZQUITE (PROSOPIS GLANDULOSA) , PARA LA OBTENCIÓN DE BIOTANOL Y SUBPRODUCTOS DE ALTO VALOR AGREGADO	DISEÑO, MODELACIÓN, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE EN PROCESOS Y SISTEMAS ENERGÉTICOS	AGRONOMIA Y VETERINARIA	CONCLUIDO	\$0.00	UPMH
7	DESARROLLO, INNOVACIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE MICRO-COGENERACIÓN SUSTENTABLE CON TURBINA DE GAS CON DOS CENTROS DEMOSTRATIVOS Y DE CAPACITACIÓN EN EL SECTOR INDUSTRIAL	INGENIERÍA DE MATERIALES PARA LA INDUSTRIA AEROSPAZIAL	AERONÁUTICA	EN PROCESO	\$0.00	UPMH
8	DISEÑO DE UN BIORREACTOR AGITADO ANAEROBIO EN CONTINUO PARA LA PRODUCCIÓN DE METANO.	DISEÑO, MODELACIÓN, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE EN PROCESOS Y SISTEMAS ENERGÉTICOS	INGENIERIA Y TECNOLOGIA	CONCLUIDO	\$0.00	UPMH
9	EL DESEMPLEO JUVENIL EN MÉXICO 2005-2018	FORTALECIMIENTO Y CONSOLIDACIÓN DE PYMES	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	EN PROCESO	\$0.00	UPMH
10	EVALUACIÓN DEL BENEFICIO ECONÓMICO POTENCIAL DE LA APLICACIÓN DE ESTRATEGIAS AVANZADAS EN EL ABASTECIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS Y MATERIALES PARA LA INDUSTRIA RESTAURANTERA UBICADA EN EL MUNICIPIO DE PACHUCA DE SOTO, HIDALGO	OPTIMIZACIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO	SERVICIOS	EN PROCESO	\$0.00	UPMH
11	GENERACIÓN DE HUMUS DE LOMBRIZ EISENIA FOETIDA (VERMICOMPOSTAJE) A PARTIR DEL COMPOSTAJE DE DESECHOS ORGÁNICOS	DISEÑO, MODELACIÓN, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE EN PROCESOS Y SISTEMAS ENERGÉTICOS	AGRONOMÍA Y VETERINARIA	EN PROCESO	\$0.00	UPMH
12	LA METODOLOGÍA DE MARCO LÓGICO (MML) A NIVEL PÚBLICO FEDERAL COMO FACTOR DE GESTIÓN COMERCIAL ORIENTADA A LA EXPANSIÓN DEL MERCADO EN EL MARCO DE LOS FINANCIAMIENTOS DEL BANCO MUNDIAL Y EL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO A PROYECTOS DE EXPORTACIÓN EN MÉXICO	COMPETENCIA ECONÓMICA	CIENCIAS SOCIALES Y DERECHO	EN PROCESO	\$0.00	UPMH
13	MODELADO Y SIMULACIÓN TERMODINÁMICA E INTEGRACIÓN DE RESULTADOS Y EVALUACIÓN DE PROTOTIPO DEL PROYECTO "PROTOTIPO TERMOELÉCTRICO PARA EL ESTUDIO AVANZADO DE EN PROCESOS TERMO-HIDRÁULICOS APLICADOS A LA GESTIÓN DEL CONOCIMIENTO NUCLEAR Y TERMOENERGÍA"	PROPULSIÓN Y FLUIDOS	AERONÁUTICA	EN PROCESO	\$0.00	UPMH
14	MODELO COMPETENCIAS DIRECTIVAS PARA EL AUTOTRANSPORTE DE PRODUCTOS PELIGROSOS	OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS DE TRANSPORTE	INGENIERÍA/SERVICIOS	EN PROCESO	\$0.00	UPMH
15	PRODUCCIÓN DE PAPEL A TRAVÉS DE RESIDUOS DE JARDINERÍA Y DE PODA- BIOTECNOLOGÍA COMO HERRAMIENTA DE DESLIGNIFICACIÓN	DISEÑO, MODELACIÓN, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE EN PROCESOS Y SISTEMAS ENERGÉTICOS	INGENIERÍA	EN PROCESO	\$0.00	UPMH
16	PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE MICROALGAS	MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE	INGENIERÍA	EN PROCESO	\$0.00	UPMH
17	SISTEMA DE CAPTURA DE IMÁGENES SCHLIEREN PARA LA DETERMINACIÓN DE CAMPOS DE VELOCIDADES Y TEMPERATURAS EN FLUIDOS	APLICACIONES DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN TRANSPORTE, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD E INSTRUMENTACIÓN METROLÓGICA	CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, AERONÁUTICA Y SERVICIOS	EN PROCESO	\$0.00	UPMH
18	IMPACTO Y RELACIÓN APALANCAMIENTO FINANCIERO- RENTABILIDAD EN LAS 100 MEJORES EMPRESAS POR SUS VENTAS EN MÉXICO 2010 - 2015.	INNOVACIÓN EMPRESARIAL	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	EN PROCESO	\$0.00	UPMH
19	EVALUACIÓN DEL SERVICIO DE ENTREGA EN COMPRAS EN LÍNEA DE PRODUCTOS ELECTRÓNICOS	ASPECTOS LEGALES Y MERCADOLÓGICOS Y COMPETITIVIDAD EN EL COMERCIO INTERNACIONAL	CIENCIAS SOCIALES Y DERECHO	EN PROCESO	\$0.00	UPMH
20	APLICACIONES DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL DE AERONAVES	APLICACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN TRANSPORTE, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD E INSTRUMENTACIÓN METROLÓGICA	AERONÁUTICA	CONCLUIDO	\$0.00	UPMH
21	DESARROLLO DE UAV SEMI-AUTÓNOMOS SUJETOS A LA INTERACCIÓN CON SU MEDIO AMBIENTE	APLICACIÓN DE LA INTELIGENCIA ARTIFICIAL EN TRANSPORTE, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD E INSTRUMENTACIÓN METROLÓGICA	AERONÁUTICA	EN PROCESO	\$0.00	UPMH
22	ANÁLISIS DEL DESPLAZAMIENTO PROVOCADO POR UNA ONDA DE PRESIÓN EXTERNA	INGENIERÍA DE MATERIALES PARA LA INDUSTRIA AEROSPAZIAL	CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS, AERONÁUTICA Y SERVICIOS	EN PROCESO	\$0.00	UPMH

23	REVIEW OF SOLAR - THERMAL COLLECTORS POWERED AUTOCLAVE FOR THE STERILIZATION OF MEDICAL EQUIPMENT	PROPULSIÓN Y FLUIDOS	SERVICIOS/INGENIERÍA	CONCLUIDO	\$0.00	UPMH
24	MEDICIÓN DEL ESFUERZO LOCALIZADO EN UNA ESTRUCTURA SUJETA A UNA OSCILACIÓN	INGENIERÍA DE MATERIALES PARA LA INDUSTRIA AEROSPAICIAL	INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	EN PROCESO	\$175,000.00	PRODEP
25	FORMULACIÓN NUMÉRICA PARA EL CÁLCULO DE AMPLIFICACIONES SÍSMICAS	INGENIERÍA DE MATERIALES PARA LA INDUSTRIA AEROSPAICIAL	CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS	EN PROCESO	\$267,000.00	PRODEP
26	LABORATORIO DE TECNOLOGÍAS APLICADAS A LA LOGÍSTICA (LTAL)	OPTIMIZACIÓN DE LA CADENA DE SUMINISTRO	EDUCACIÓN, SERVICIOS	EN PROCESO	\$275,244.00	PRODEP
27	¿SOSTENIBILIDAD O INSOSTENIBILIDAD? ANTE LA RECONFIGURACIÓN POR INTERVENCIONES ARQUITECTÓNICO-URBANAS A LOCALIDADES	SOSTENIBILIDAD Y TERRITORIO	INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA	EN PROCESO	\$192,000.00	PRODEP
28	IDENTIDAD Y TUTORÍA: UN ESTADO DEL ARTE	EDUCACIÓN	EDUCACIÓN	CONCLUIDO	\$0.00	UPMH
29	ESTADOS UNIDOS Y CHINA: EVIDENCIA DEL CAMBIANTE ENTORNO GEOPOLÍTICO MUNDIAL UNITED STATES AND CHINA: ONE EVIDENCE OF THE	COMPETENCIA ECONÓMICA	ADMINISTRACIÓN Y NEGOCIOS	CONCLUIDO	\$0.00	UPMH
30	LA INNOVACIÓN TECNOLÓGICA EN LA ADUANA MEXICANA PARA AGILIZAR EL DESPACHO ADUANERO	ASPECTOS LEGALES, MERCADOLÓGICOS Y COMPETITIVIDAD EN EL COMERCIO INTERNACIONAL	CIENCIAS SOCIALES Y DERECHO	EN PROCESO	\$0.00	UPMH
Total					\$1,392,744.00	30

OBSERVACIONES:

FUENTE: <http://www.dgesu.ses.sep.gob.mx/PRODEP.htm>, <http://www.upmetropolitana.edu.mx/pages/transparencia/docs/InvestigacionPosgrado/IndicadoresTacticosAbr2021Jun2021.pdf>

Elaboró

Mtra. María del Rosario Falcón Valera  
Investigación

Validó

Mtra. Norma Ivonne Luna Campos  
Rectora