

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

FACULTAD DE INGENIERÍA

PROYECTOS INSTITUCIONALES 2021

PROGRAMA DE APOYO A PROYECTOS PARA LA INNOVACIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA ENSEÑANZA
(PAPIME)

No.	Clave	Nombre del responsable académico	Título del proyecto	División académica	Duración (años)
1	PE100321	MIGUEL MOCTEZUMA FLORES	Recursos didácticos audiovisuales y GUI en Ingeniería en Telecomunicaciones.	DIE	2
2	PE100821	JESÚS SAVAGE CARMONA	Desarrollo de un laboratorio remoto de robótica móvil.	DIE	2
3	PE100920	GLORIA MATA HERNÁNDEZ	Desarrollo de libro electrónico interactivo para la disciplina de circuitos electrónicos.	DIE	2
4	PE101020	JOSÉ ANTONIO HERNÁNDEZ ESPRIÚ	Geología desde los ojos de un dron: una poderosa herramienta educativa para los actuales ingenieros de la tierra.	DICT	2
5	PE101320	ALFREDO VICTORIA MORALES	Manual de mineralogía; cuaderno de prácticas de laboratorio de mineralogía y guía de excursiones a localidades mineralógicas de México.	DICT	2
6	PE101321	OCTAVIO ESTRADA CASTILLO	Problemática de la Educación en Línea y Propuesta de Buenas Prácticas en la Facultad de Ingeniería de la UNAM.	DIMEI	2
7	PE101920	ROGELIO SOTO AYALA	Elaboración del libro digital: termodinámica para ciencias de la tierra. Fundamentos y aplicaciones.	DCB	2
8	PE102120	MAYUMY AMPARO CABRERA RAMIREZ	Diseño de manuales de campo y de laboratorio incorporando fotogrametría; modelado 3d y realidad aumentada en la web para la enseñanza de la geología general en las ingenierías: geológica; geofísica; minas y metalurgia; petrolera; civil; geomática y ambiental.	DICT	2

No.	Clave	Nombre del responsable académico	Título del proyecto	División académica	Duración (años)
9	PE102421	CARLOS GABRIEL FIGUEROA ALCÁNTARA	Generación de recursos didácticos que contribuyan a la mejora en la realización de prácticas en formato no presencial y mixto del área de Ciencia e Ingeniería de Materiales.	DIMEI	1
10	PE102521	EDUARDO ALARCÓN ÁVILA	Acervo digital de videos de la Facultad de Ingeniería.	CC	2
11	PE102921	LUIS ANTONIO GARCIA VILLANUEVA	Evaluación del uso de un ambiente virtual de aprendizaje bajo realidad aumentada como apoyo pedagógico y práctico para la asignatura teórica de Energías Renovables en Edificios de la Licenciatura en Ingeniería Civil.	DICYG	1
12	PE104121	MIGUEL ANGEL ZÚÑIGA BRAVO	Videos de prácticas de laboratorio para apoyar la enseñanza de la ingeniería a distancia.	DICYG	1
13	PE105421	MARIO ROBERTO ARRIETA PATERNINA	Virtualización de los procesos de enseñanza y aprendizaje del curso de protección de sistemas eléctricos en la Facultad de Ingeniería.	DIE	1
14	PE105520	MARTIN CÁRDENAS SOTO	Sísmica de pozo. Diseño; adquisición; procesamiento e interpretación.	DICT	2
15	PE106521	AIDE ESMERALDA LOPEZ GONZALEZ	Curso en línea de Modelación e inversión de datos de prospección eléctrica en 1D, 2D y 3D empleando software libre.	DICT	1
16	PE106820	VÍCTOR DAMIÁN PINILLA MORAN	Seminario permanente pedagogía en Ingeniería.	DCB	2
17	PE107021	MARCO ANTONIO NEGRETE VILLANUEVA	Propuesta de prácticas y material didáctico para las materias de la academia de sistemas embebidos.	DIE	1
18	PE107120	LAURA MORI	Experiencias de aprendizaje activo en el taller de geoquímica: investigando un yacimiento mineral desde su formación a la extracción.	DICT	2
19	PE107220	VÍCTOR JAVIER GONZÁLEZ VILLELA	Fortalecimiento de la enseñanza de la asignatura de robótica mediante la elaboración de material didáctico.	DIMEI	2
20	PE107421	FRANCISCA IRENE SOLER ANGUIANO	Una visión holística de la Ingeniería y las matemáticas: Retos actuales en la enseñanza.	DIMEI	2
21	PE107721	ROCÍO ALEJANDRA ALDECO PÉREZ	Plataforma en línea para la asignatura de Criptografía Plataforma en línea con detección de plagio para la asignatura de Criptografía.	DIE	1

No.	Clave	Nombre del responsable académico	Título del proyecto	División académica	Duración (años)
22	PE107820	LÁZARO MORALES ACOSTA	La guía para el docente y el alumno de la asignatura mecánica del cuerpo humano.	DIMEI	2
23	PE108120	JORGE ALFREDO FERRER PÉREZ	Preparación de manuales de procedimientos para impartir temas relacionados con el análisis y diseño de una misión espacial.	UAT	2
24	PE108121	OCTAVIO GARCÍA DOMÍNGUEZ	Diseño de prácticas de laboratorio para caracterizar el comportamiento dinámico de estructuras sometidas a acciones sísmicas, con ayuda de una mesa vibradora, orientadas a mejorar la formación de estudiantes de ingeniería civil.	DICYG	2
25	PE108421	MARIA ELENA OSORIO TAI	Diseño de un cuaderno digital de ejercicios para fortalecer el aprendizaje de la Geodesia física.	DICYG	1
26	PE108520	ALBA COVELO VILLAR	Elaboración de un atlas metalográfico virtual para aleaciones de acero.	DIMEI	2
27	PE109021	YUKIHIRO MINAMI KOYAMA	Creación de material didáctico y dispositivos para la implementación de prácticas experimentales a distancia en la División de Ciencias Básicas.	DCB	2
28	PE109121	HOOVER MUJICA ORTEGA	Implementación de gemelos digitales para la formación en automatización y control mediante la modalidad de enseñanza mixta.	DIE	1
29	PE109221	GABRIEL HURTADO CHONG	Desarrollo de una aplicación de realidad virtual para la enseñanza en Automatización Industrial.	DIMEI	1
30	PE109321	JOSE ANTONIO SILVA RICO	Desarrollo de apuntes interactivos para la mejora del proceso enseñanza-aprendizaje de asignaturas del área de Ingeniería Mecánica.	DIMEI	1
31	PE109719	RUBÉN ANAYA GARCIA	Microcomputadoras.	DIE	3
32	PE109721	JUAN LUIS UMAÑA ROMERO	Videos para la enseñanza de las prácticas de laboratorio de Geotecnia en modalidad no presencial o mixta.	DICYG	1
33	PE110119	ARMANDO ORTIZ PRADO	Material didáctico para los cursos de Mecánica del Medio Continuo.	DIMEI	3

No.	Clave	Nombre del responsable académico	Título del proyecto	División académica	Duración (años)
34	PE111619	CARLOS ROMO FUENTES	Desarrollo del manual de ejercicios de simulaciones numéricas del fenómeno electromagnético para la asignatura de compatibilidad electromagnética de la carrera de Ingeniería en Telecomunicaciones.	UAT	3
35	PE111620	IGNACIO CUEVA GÜITRÓN	Desarrollo de material didáctico para la manufactura de herramientas.	DIMEI	2
36	PE114219	MARCELO LÓPEZ PARRA	Fortalecimiento del Laboratorio para la Enseñanza de Dinámica e Ingeniería Automotriz (LIA).	UAT	3