

---

**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO****FACULTAD DE INGENIERÍA****PROYECTOS INSTITUCIONALES 2020**

---

**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	PE100218	BARBA PINGARRON ARTURO	Programa para la actualización y mejora de la enseñanza y aprendizaje de temas de materiales, manufactura e ingeniería de superficies a estudiantes de ingeniería	DIMEI	3
2	PE109818	DORADOR GONZALEZ JESUS MANUEL	Enseñanza de la ergonomía	UAT	3
3	PE115819	ISABEL PATRICIA AGUILAR JUAREZ	Libro digital "Fundamentos de Estadística para Ingenieros"	DCB	2
4	PE115419	ULISES MARTIN PEÑUELAS RIVAS	Desarrollo de herramientas didácticas para la asignatura Circuitos Digitales	DIMEI	2
5	PE113819	ALVARO AYALA RUIZ	Actualización de material didáctico para apoyo en la enseñanza de Diseño y Manufactura Asistidos por Computadora	DIMEI	2
6	PE113619	ORLANDO ZALDIVAR ZAMORATEGUI	Actualización de plataforma educativa	DIE	2
7	PE113119	SILVA ROMO GILBERTO	Elaboración del Libro electrónico "Métodos gráficos en Geología"	DICT	2
8	PE112219	UBALDO EDUARDO MARQUEZ AMADOR	Herramientas didácticas para el aprendizaje de la manufactura sustentable	DIMEI	2

No.	Clave	Nombre del responsable académico	Título del proyecto	División académica	Duración (años)
9	PE112019	FRANCISCA IRENE SOLER ANGUIANO	Estímulo del proceso de aprendizaje a través del uso de tecnologías móviles para las materias de probabilidad y estadística	DIMEI	2
10	PE111919	ESTHER SEGURA PEREZ	Mejoramiento de la enseñanza en la línea curricular de Investigación de Operaciones de la Carrera de Ingeniería Industrial	DIMEI	2
11	PE108919	EDGAR SALAZAR SALAZAR	Desarrollo de Cursos en Línea de Ingeniería Nuclear	DIE	2
12	PE107019	JESUS ROVIROZA LOPEZ	Implementación de prácticas de fundición en el área de manufactura de la Facultad de Ingeniería, UNAM	DIMEI	2
13	PE106119	MARTIN BARCENAS ESCOBAR	Diseño, elaboración y distribución de aplicaciones móviles (apps) para apoyar la enseñanza-aprendizaje de las asignaturas de Física y Química de la Facultad de Ingeniería	DCB	2
14	PE106019	LEOPOLDO ADRIAN GONZALEZ GONZALEZ	Desarrollo de material didáctico para la asignatura "Introducción a la Ingeniería Mecánica (plan 2016)"	DIMEI	2
15	PE105819	JOSE JAVIER CERVANTES CABELLO	Incorporación de las Tic's y uso de aulas virtuales como recurso didáctico en el desarrollo virtual de la ingeniería de manufactura	DIMEI	2
16	PE105619	VICTOR MANUEL DURAN CAMPOS	Desarrollo de Aplicaciones Móviles para apoyar el aprendizaje de la materia de álgebra	SA	2
17	PE104419	SOLORZANO PALOMARES JUAN FERNANDO	Programación básica con FORTRAN 90/95	DIE	2
18	PE114219	MARCELO LOPEZ PARRA	Fortalecimiento del Laboratorio para la Enseñanza de Dinámica e Ingeniería Automotriz (LIA)	UAT	3

No.	Clave	Nombre del responsable académico	Título del proyecto	División académica	Duración (años)
19	PE111619	ROMO FUENTES CARLOS	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
20	PE110119	ORTIZ PRADO ARMANDO	Material didáctico para los cursos de Mecánica del Medio Continuo	DIMEI	3
21	PE109719	RUBEN ANAYA GARCIA	Microcomputadoras	DIE	3
22	PE100720	CARLOS GABRIEL FIGUEROA ALCANTARA	Generación de recursos electrónicos para mejorar el proceso enseñanza-aprendizaje en asignaturas curriculares del área de materiales impartidas a distancia.	DIMEI	1
23	PE102520	DIDIER TORRES GUZMAN	Herramienta computacional para la enseñanza del análisis y procesamiento de bioseñales.	DIMEI	1
24	PE103220	JORGE LUIS ROJAS ARCE	Metodología para la identificación de ideas de negocio en dispositivos médicos.	DIMEI	1
25	PE104920	FATIMA MOUMTADI	Prácticas de laboratorio de la materia de física de semiconductores basadas en MATLAB.	DIE	1
26	PE105320	ZAIDA ESTEFANIA ALARCON BERNAL	Simulación de casos de estudio de planeación y control de recursos hospitalarios.	DIMEI	1
27	PE110920	JUAN RAMON RODRIGUEZ RODRIGUEZ	Integración teórico-práctico del conocimiento adquirido en el área de eléctrica-electrónica aplicado al control y operación de máquinas eléctricas mediante una interfaz de comunicación para la formación y aprendizaje del estudiante de la FI UNAM	DIE	1
28	PE112120	MARCO ANTONIO NEGRETE VILLANUEVA	Computo móvil y robótica como espacio de aprendizaje de las matemáticas en bachillerato.	DIE	1

No.	Clave	Nombre del responsable académico	Título del proyecto	División académica	Duración (años)
29	PE112020	ANA PAULINA GOMORA FIGUEROA	Diseño y construcción de celda de desplazamiento para favorecer el aprendizaje en ingeniería petrolera.	DICT	1
30	PE100920	GLORIA MATA HERNANDEZ	Desarrollo de libro electrónico interactivo para la disciplina de circuitos electrónicos.	DIE	2
31	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
32	PE101920	ROGELIO SOTO AYALA	Elaboración del libro digital: termodinámica para ciencias de la tierra. Fundamentos y aplicaciones.	DCB	2
33	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
34	PE106820	VICTOR DAMIAN PINILLA MORAN	Seminario permanente pedagogía en Ingeniería.	DCB	2
35	PE107220	VICTOR JAVIER GONZALEZ VILLELA	Fortalecimiento de la enseñanza de la asignatura de robótica mediante la elaboración de material didáctico.	DIMEI	2
36	PE107820	LAZARO MORALES ACOSTA	La guía para el docente y el alumno de la asignatura mecánica del cuerpo humano.	DIMEI	2
37	PE108020	RODRIGO MONTUFAR CHAVEZNAVA	Conociendo y aplicando la transformada wavelet en ingeniería.	DICT	2
38	PE108520	ALBA COVELO VILLAR	Elaboración de un atlas metalográfico virtual para aleaciones de acero.	DIMEI	2
39	PE101020	JOSE ANTONIO HERNANDEZ ESPRIU	Geología desde los ojos de un dron: una poderosa herramienta educativa para los actuales ingenieros de la tierra.	DICT	2

No.	Clave	Nombre del responsable académico	Título del proyecto	División académica	Duración (años)
40	PE105520	MARTIN CARDENAS SOTO	Sísmica de pozo. Diseño; adquisición; procesamiento e interpretación.	DICT	2
41	PE107120	LAURA MORI	Experiencias de aprendizaje activo en el taller de geoquímica: investigando un yacimiento mineral desde su formación a la extracción.	DICT	2
42	PE108120	JORGE ALFREDO FERRER PEREZ	Preparación de manuales de procedimientos para impartir temas relacionados con el análisis y diseño de una misión espacial.	UAT	2
43	PE111620	IGNACIO CUEVA GÜITRON	Desarrollo de material didáctico para la manufactura de herramientas.	DIMEI	2