

UNIDAD DE PATENTES Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

La Secretaría Técnica de Vinculación del IIUNAM, para apoyar a su personal académico, cuenta con la Unidad de Patentes y Transferencia de Tecnología, que se encarga del trámite para registrar los inventos, ya sea de un producto o proceso, maquinarias, dispositivos electrónicos, procedimiento para la fabricación de un producto, entre otros.

Los inventos se pueden proteger a través de una patente, siempre y cuando sea una aportación novedosa, es decir, nuevo en el mundo, que tenga actividad inventiva, o sea, que ofrezca una solución única a una necesidad humana, que resuelva un problema técnico que cualquier experto en la materia no podría solucionar fácilmente y que tenga aplicación industrial, que se pueda explotar comercialmente en alguna rama de la actividad económica. Dentro de lo nuevo, se incluye sustancias existentes, pero cuya utilización sea nueva.

La Ley Federal de Propiedad Industrial (LFPI) en su Artículo 5 dice que - El Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial,

autoridad administrativa en materia de propiedad industrial, es un organismo descentralizado con personalidad jurídica y patrimonio propio, el cual tiene las facultades de: Tramitar y, en su caso, otorgar patentes de invención, así como licencias de uso y explotación, entre otras facultades. Una patente puede proteger una invención en todo el país por 20 años.

En el acervo de patentes del Instituto de Ingeniería se tiene identificada como primera patente: MX141028 “MEJORAS EN APARATO PARA ENSAYAR MUESTRAS DE SUELO POR EL PROCEDIMIENTO DE CAMARA CON ESFUERZOS TRIAXIALES”, presentada el 9 de junio de 1971 y otorgada hasta el 21 de enero de 1980, el inventor fue RAÚL JESÚS MARSAL CORDOBA, misma que ya ha expirado, dados los 20 años de vigencia.

En la historia del patentamiento, el IMPI le ha otorgado al Instituto de Ingeniería 79 títulos de patentes, de las cuales 5 fueron otorgadas en EU, 1 en Canadá, 1 en Colombia, 1 en Australia y el resto en México.

Cabe señalar que 2021 fue un año extraordinario para el II en esta materia, ya que el IMPI otorgó 15 títulos de patente que se presentan a continuación con la distribución por subdirección mostrada en la figura 1:

No.	Nombre de la invención	Clave	Inventores	Dependencia	Fecha legal	Fecha de expedición
1	PIEZA MODULAR PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ARRECIFES ARTIFICIALES	381546	EDGAR GERARDO MENDOZA BALDWIN, RODOLFO SILVA CASARÍN Y DEA MARIBEL CÁRDENAS ROJAS. H	INSTITUTO DE INGENIERÍA	09-nov-16	16-mar-21
2	DISPOSITIVO ELIMINADOR HÍBRIDO DE MALOS OLORES	380730	ARMANDO GONZÁLEZ SÁNCHEZ Y JUAN MANUEL MORGAN SAGASTUME	INSTITUTO DE INGENIERÍA	06-may-15	18-mar-21
3	ACOPLAMIENTO PARA FLEHAS PARALELAS NO COLINEALES	381783	RICARDO CHICUREL UZIEL, GABRIEL ASCANIO GASCA Y LUIS ENRIQUE CALDERÓN ESCUTIA	INSTITUTO DE INGENIERÍA	23-may-18	20-abr-21
4	SISTEMA DESHIDRATADOR DE ALIMENTOS DE BAJA ENTALPÍA	381974	ALEJANDRO BAEZA ZAMORA, HÉCTOR MIGUEL AVIÑA JIMÉNEZ, EDUARDO PÉREZ GONZÁLEZ, MARTÍN SALINAS VÁZQUEZ Y ALEJANDRO SÁNCHEZ HUERTA	INSTITUTO DE INGENIERÍA	10-jun-15	22-abr-21
5	DISPOSITIVO DISPARADOR DE ENERGÍA SÍSMICA	381973	HÉCTOR GUERRERO BOBADILLA, JOSÉ ALBERTO ESCOBAR SÁNCHEZ Y ANTONIO ZALDÍVAR LELO DE LARREA	INSTITUTO DE INGENIERÍA	13-jun-18	22-abr-21
6	SENSOR FOTOMÉTRICO PARA LA MEDICIÓN DE MASA ALGAL EN LÍNEA A UN FOTOBIOREACTOR	382679	VALENTE VAZQUEZ TAMAYO, ARMANDO GONZÁLEZ SÁNCHEZ Y RODOLFO PETERS LAMMEL	INSTITUTO DE INGENIERÍA	14-dic-16	17-may-21
7	DISPOSITIVO DE REGISTRO Y COMUNICACIÓN ETHERNET PARA MÓDULOS DE ACONDICIONAMIENTO Y ADQUISICIÓN DE SEÑALES DIVERSOS	380014	ENRIQUE RAMÓN GÓMEZ ROSAS, MIGUEL ÁNGEL MENDOZA GARCÍA, JORGE BLANCO FIGUEROA Y LUIS ALEJANDRO DE LA CRUZ VELÁZQUEZ	INSTITUTO DE INGENIERÍA	02-mar-16	18-may-21

No.	Nombre de la invención	Clave	Inventores	Dependencia	Fecha legal	Fecha de expedición
8	REACTOR DE OZOFLOTACIÓN TIPO ESPUMADOR PARA SEPARACIÓN DE MICROALGAS PARA PRODUCCIÓN DE BIOCOMBUSTIBLES	365472	MARÍA TERESA ORTA LEDESMA, VERÓNICA RODRÍGUEZ MUÑOZ, IGNACIO MONJE RAMÍREZ Y SHARON BELINDA VELASQUEZ ORTA	INSTITUTO DE INGENIERÍA	09-dic-15	24-my-21
9	SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA INSTALACIONES INMÓTICAS	383337	VALENTE VÁZQUEZ TAMAYO	INSTITUTO DE INGENIERÍA	29-jun-16	25-may-21
10	REACTOR ENRGÉTICAMENTE AUTÓNOMO PARA LA DESCONTAMINACIÓN CATALÍTICA DE AGUA MEDIANTE ENERGÍA SOLAR	385870	JULIO CÉSAR MORALES MEJÍA, RAFAEL ALMANZA SALGADO Y FILIBERTO GUTIÉRREZ MARTÍNEZ	INSTITUTO DE INGENIERÍA	13-oct-14	10-ago-21
11	ENGRANAJES MAGNÉTICOS CON IMANES DE EJES AXIALES	380948	RICARDO CHICUREL UZIEL, FRANCISCO ISAAC LÓPEZ ALEGRÍA, GABRIEL ASCANIO GASCA Y OMAR TENORIO FUENTES	INSTITUTO DE INGENIERÍA	11-sep-12	09-sep-21
12	SISTEMA Y MÉTODO DE DETERMINACIÓN DE AUTORÍA DE UN TEXTO MEDIANTE ANÁLISIS ESTILOMÉTRICO	387513	GERARDO SIERRA MARTÍNEZ, FERNANDA LÓPEZ ESCOBEDO Y JULIÁN SOLÓRZANO SOTO	INSTITUTO DE INGENIERÍA	26-abr-17	27-oct-21
13	PELÍCULAS DE POLIETILENO SUSCEPTIBLES DE BIODEGRADACIÓN BAJO CONDICIONES DE COMPOSTAJE	387932	MARÍA TERESA ORTA LEDESMA, ADRIANA ROÉ SOSA Y MIRNA ROSA ESTRADA YAÑEZ	INSTITUTO DE INGENIERÍA	25-mar-15	11-nov-21
14	MÁQUINA MODELADORA SUSTENTABLE DE LADRILLOS	388601	MARÍA NEFTALÍ ROJAS VALENCIA, ESPERANZA AQUINO BOLAÑOS Y MAYRA ITZEL MALDONADO PÉREZ	INSTITUTO DE INGENIERÍA	06-mar-15	26-nov-21
15	COMPUERTA LÓGICA FOTÓNICA RECONFIGURABLE	MX/a/2018/009620	IRVING RENDÓN SALGADO Y RAMÓN GUTIÉRREZ CASTREJÓN	INSTITUTO DE INGENIERÍA	08-ago-18	15-dic-21



Figura 1. Distribución de las patentes otorgadas en 2021 por subdirección

A continuación se muestra el número de patentes otorgadas por subdirección durante 2017, 2018, 2019, 2020 y 2021.

Año	Total de patentes otorgadas	Por subdirección	Número	Porcentaje
2017	8	Hidráulica y ambiental	2	50%
		Electromecánica	2	50%
2018	8	Hidráulica y ambiental	3	30%
		Electromecánica	6	60%
		Estructuras y Geotecnia	1	10%
2019	6	Hidráulica y ambiental	3	30%
		Electromecánica	6	60%
		Estructuras y Geotecnia	1	10%
2020	4	Hidráulica y ambiental	2	50%
		Electromecánica	2	50%
2021	15	Hidráulica y ambiental	5	33%
		Electromecánica	9	60%
		Estructuras y Geotecnia	1	7%



Figura 2. Patentes otorgadas al IIUNAM en el último quinquenio

Cualquier duda relacionada con este tema favor de dirigirse con la maestra Margarita Moctezuma Riubi responsable de esta Unidad. mmoctezumar@iingen.unam.mx.