



## SUBDIRECCIÓN DE TRANSFERENCIA DE DESARROLLOS TECNOLÓGICOS DEL IPN

CENTRO DE PATENTAMIENTO IPN-IMPI "ING. GUILLERMO GÓNZALEZ CAMARENA"



### PATENTES, MODELOS DE UTILIDAD, DISEÑOS INDUSTRIALES Y ESQUEMAS DE TRAZADO

No.	DEPENDENCIA POLITECNICA	DENOMINACIÓN	AREA TECNOLÓGICA	INVENTORES	No. TITULO	TIPO DE TRAMITE	PAIS EN QUE FUE OTORGADO EL TITULO	AÑOS DE EXCLUSIVIDAD
1	ESIME ZAC.	CONVERTIDOR DINAMICO ELEVADO AL CUADRADO	ELECTRÓNICA	Leszek Z. Kawecki Zlotkowska Tadeusz Niewierowicz Swiecicka	190048	PATENTE	MÉXICO	USOLIBRE
2	ESIME ZAC.	CONVERTIDOR DINAMICO DEL COSENO	ELECTRÓNICA	Leszek Z. Kawecki Zlotkowska Tadeusz Niewierowicz Swiecicka	190046	PATENTE	MÉXICO	USOLIBRE
3	ESIME ZAC.	CONVERTIDOR DINAMICO DE SENO	ELECTRÓNICA	Leszek Z. Kawecki Zlotkowska Tadeusz Niewierowicz Swiecicka	190047	PATENTE	MÉXICO	USOLIBRE
4	ESIME ZAC.	CONVERTIDOR DINAMICO DE ARCO SENO	ELECTRÓNICA	Leszek Z. Kawecki Zlotkowska Tadeusz Niewierowicz Swiecicka	190045	PATENTE	MÉXICO	USOLIBRE
5	ESIME ZAC.	CONVERTIDOR DINAMICO DE ARCO COSENO	ELECTRÓNICA	Leszek Z. Kawecki Zlotkowska Tadeusz Niewierowicz Swiecicka	190043	PATENTE	MÉXICO	USOLIBRE
6	ESIME ZAC.	CONVERTIDOR DINÁMICO DE RAÍZ CUADRADA	ELECTRÓNICA	Leszek Z. Kawecki Zlotkowska Tadeusz Niewierowicz Swiecicka	190044	PATENTE	MÉXICO	USOLIBRE
7	ESIME ZAC.	CONVERTIDOR DINAMICO DE ELEVADO AL CUBO	ELÉCTRONICA	Leszek Z. Kawecki Zlotkowska y Tadeusz Niewierowicz Swiecicka.	222219	PATENTE	MÉXICO	4
8	ESIME ZAC.	CONVERTIDOR DINAMICO DE RAIZ CÚBICA	ELÉCTRONICA	Leszek Z. Kawecki Zlotkowska y Tadeusz Niewierowicz Swiecicka.	221197	PATENTE	MÉXICO	4



CENTRO DE  
PATENTAMIENTO IPN - IMPI  
"Ing. Guillermo González Camarena"

TÍTULOS OTORGADOS, TRAMITADOS A TRAVÉS DEL CENTRO DE PATENTAMIENTO IPN-IMPI "ING. GUILLERMO GÓNZALEZ CAMARENA"



## SUBDIRECCIÓN DE TRANSFERENCIA DE DESARROLLOS TECNOLÓGICOS DEL IPN

CENTRO DE PATENTAMIENTO IPN-IMPI "ING. GUILLERMO GÓNZALEZ CAMARENA"



No.	DEPENDENCIA POLITECNICA	TITULO DE LA INVENCION	AREA TECNOLÓGICA	INVENTORES	No. TITULO	TIPO DE TRAMITE	PAIS EN QUE FUE OTORGADO EL TITULO	AÑOS DE EXCLUSIVIDAD
9	ENCB	METHODS FOR DIAGNOSTIC AND/OR TREATMENT OF ANTIPHOSPHOLIPID ANTIBODIES-RELATED DISEASES, AND DEVICES	FARMACÉUTICA	María Isabel Baeza Ramírez Leopoldo Aguilar Faisal Carlos Wong Ramírez Miguel Ángel Ibáñez Hernández	US 6777193	PATENTE	EUA	4
10	ENCB	MÉTODOS PARA EL DIAGNÓSTICO Y/O TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES RELACIONADAS CON ANTICUERPOS ANTIFOSFOLÍPIDOS Y DISPOSITIVOS UTILIZADOS	FARMACÉUTICA	María Isabel Baeza Ramírez Leopoldo Aguilar Faisal Carlos Wong Ramírez Miguel Ángel Ibáñez Hernández	233175	PATENTE	MÉXICO	4
11	CICATA QUERETARO	HIGH PRESSURE PROCESS AND SYSTEM FOR THE PRODUCTION OF FRESH WHOLE CORN MASA, NIXTAMALIZE, WHOLE CORN FLOUR AND DERIVATED PRODUCTS	MECÁNICA	Fernando Martínez Bustos José de la Luz Martínez Montes Feliciano Sánchez Sinencio Maximiano Ruiz Torres	US6387437	PATENTE	EUA	6
12	UPIITA	ESCUDOS DE RADIACIÓN PARA SECADOR INFRARROJO	MECÁNICA	J. Jesús Nieto Miranda Jöns Sánchez Aguilar	EN ESPERA DE EXPEDICIÓN DE TITULO	DISEÑO INDUSTRIAL	MÉXICO	13



CENTRO DE  
PATENTAMIENTO IPN - IMPI  
"Ing. Guillermo González Camarena"

TÍTULOS OTORGADOS, TRAMITADOS A TRAVÉS DEL CENTRO DE PATENTAMIENTO IPN-IMPI "ING. GUILLERMO GÓNZALEZ CAMARENA"



## SUBDIRECCIÓN DE TRANSFERENCIA DE DESARROLLOS TECNOLÓGICOS DEL IPN

CENTRO DE PATENTAMIENTO IPN-IMPI "ING. GUILLERMO GÓNZALEZ CAMARENA"



No.	DEPENDENCIA POLITECNICA	TITULO DE LA INVENCION	AREA TECNOLÓGICA	INVENTORES	No. TITULO	TIPO DE TRAMITE	PAIS EN QUE FUE OTORGADO EL TITULO	AÑOS DE EXCLUSIVIDAD
13	ENCB	EQUIPO PARA LA DETECCIÓN DE PARTÍCULAS LIPÍDICAS	FARMACÉUTICA	María Isabel Baeza Ramírez Leopoldo Aguilar Faisal, Carlos Wong Ramírez, Miguel Ángel Ibáñez Hernández	US 10/866,163	PATENTE	EUA	4
14	CIEMAD	PROCEDIMIENTO PARA PREPARAR CAL A NIVEL INDUSTRIAL, FORTALECIDA CON HIERRO, ZINC Y OTROS ELEMENTOS TRAZA Y SU USO PARA NIXTAMALAZAR MAÍZ Y OTROS GRANOS CON EL OBJETO DE PREPARAR TORTILLAS O HARINA DE MAÍZ NIXTAMALIZADA Y SUS DERIVADOS, TODOS FORTALECIDOS CON LOS ELEMENTOS TRAZA QUE FUERON AGREGADOS A LA CAL VIVA.	QUÍMICA	Luis Raúl Tovar Gálvez	226582	PATENTE	MÉXICO	3
15	ESIQIE	PROCESO PARA LA OBTENCIÓN DE CATALIZADORES DE PALADIO SOPORTADOS EN ÓXIDOS MIXTOS NANOCRISTALINOS DE $CeO_2, ZrO_2$ y $Ce_xZr_{1-x}O_2$ .	QUÍMICA	JIN - AN WANG, MIGUEL ANGEL VALENZUELA ZAPATA, JOSE SALMONES BLASQUEZ.	255765	PATENTE	MÉXICO	3
16	CIIDIR DUR.	PRODUCCION DE ACIDO DICLOROMALEICO EN UNA SOLA ETAPA, EN UNA MEZCLA DE OLEUM, YODO Y CLORO	QUÍMICA	Ignacio Villanueva Fierro Omar Amador Muñoz Faviola Ortiz Robledo	260736	PATENTE	MÉXICO	10



CENTRO DE  
PATENTAMIENTO IPN - IMPI  
"Ing. Guillermo González Camarena"

TÍTULOS OTORGADOS, TRAMITADOS A TRAVÉS DEL CENTRO DE PATENTAMIENTO IPN-IMPI "ING. GUILLERMO GÓNZALEZ CAMARENA"



## SUBDIRECCIÓN DE TRANSFERENCIA DE DESARROLLOS TECNOLÓGICOS DEL IPN

CENTRO DE PATENTAMIENTO IPN-IMPI "ING. GUILLERMO GÓNZALEZ CAMARENA"



No.	DEPENDENCIA POLITECNICA	TITULO DE LA INVENCION	AREA TECNOLÓGICA	INVENTORES	No. TITULO	TIPO DE TRAMITE	PAIS EN QUE FUE OTORGADO EL TITULO	AÑOS DE EXCLUSIVIDAD
17	CICATA LEGARIA	MAQUINA DESCASCARADORA DE GRANOS	MECÁNICA	Eduardo San Martín Martínez Fernando Martínez Bustos	272532	PATENTE	MÉXICO	10
18	ESFM	MODELO INDUSTRIAL DE SELLAPUERTAS	MECÁNICA	Gonzalo Ares de Parga Álvarez	10883	DISEÑO INDUSTRIAL	MÉXICO	USO LIBRE
19	ENCB	PASTA DE AGUACATE REDUCIDA EN CALORIAS. (PCT) ACEITE EXTRA VIRGEN DE LA PULPA DE AGUACATE Y UNA PASTA RESIDUAL BAJA EN CALORIAS CON MENOR CONTAMINACION AMBIENTAL.	BIOTECNOLOGÍA	Lidia Dorantes Álvarez Alicia Ortiz Moreno	258281	PATENTE	MÉXICO	10
20	CEPROBI	CAMARAS DE ACLIMATACION Y METODO PARA ADAPTAR PLANTAS OBTENIDAS POR CULTIVO IN VITRO A CONDICIONES INVERNADERO Y DE CAMPO	BIOTECNOLOGÍA	Elsa Ventura Zapata	289970	PATENTE	MÉXICO	10
21	CIBA TLAX.	UNA CEPA GLUCOFILICA DE ISSATCHENKIA ORIENTALIS Y EL USO DE LA MISMA EN UN PROCESO PARA OBTENER JARABES ENRIQUECIDOS EN FRUCTOSA.	BIOTECNOLOGÍA	Sergio Rubén Trejo Estrada Marisol Sánchez Esgua	270437	PATENTE	MÉXICO	10
22	ESIME CULH.	APARATO ELECTRONICO PARA OPTIMIZAR LA ENERGIA DEL PANEL SOLAR	ELÉCTRONICA	Volodymyr Ponomaryov Jaime Vega Pérez	274747	PATENTE	MÉXICO	10



CENTRO DE  
PATENTAMIENTO IPN - IMPI  
"Ing. Guillermo González Camarena"

TÍTULOS OTORGADOS, TRAMITADOS A TRAVÉS DEL CENTRO DE PATENTAMIENTO IPN-IMPI "ING. GUILLERMO GONZÁLEZ CAMARENA"



## SUBDIRECCIÓN DE TRANSFERENCIA DE DESARROLLOS TECNOLÓGICOS DEL IPN

CENTRO DE PATENTAMIENTO IPN-IMPI "ING. GUILLERMO GÓNZALEZ CAMARENA"



No.	DEPENDENCIA POLITECNICA	TITULO DE LA INVENCION	AREA TECNOLÓGICA	INVENTORES	No. TITULO	TIPO DE TRAMITE	PAIS EN QUE FUE OTORGADO EL TITULO	AÑOS DE EXCLUSIVIDAD
23	ESIME ZAC.	DISPOSITIVO PARA EL PROCESAMIENTO DE SEÑALES BINARIAS CODIFICADAS CON CODIGOS SISTEMATICOS	ELÉCTRONICA	Vladimir Kazakov Erasova Miguel Sánchez Meraz	260737	PATENTE	MÉXICO	10
24	CICATA ALT.	ELEMENTO ACTIVO DE NÚCLEO HUECO PARA LÁSER DE ESTADO SÓLIDO	ELÉCTRONICA	Luis Vidal Ponce Cabrera Teresa Flores Reyes	267347	PATENTE	MÉXICO	10
25	ESFM	APARATO Y PROCESO PARA OBTENER GASES COMBUSTIBLES A PARTIR DE LA FOTOCATALISIS DEL AGUA Y DE LOS LÍPIDOS	QUÍMICA	Alfonso García Murillo	200585	PATENTE	MÉXICO	USO LIBRE
26	ENMH	SOLUCIÓN BUCAL PARA GINGIVITIS A BASE DE ECHINACEA ANGUSTIFOLIA 2 DECIMAL (2D)	FARMACÉUTICA	Maura Espejel Mejía	274749	PATENTE	MÉXICO	11
27	ESIME ZAC/ESIME CULH.	DISPOSITIVO DE RECEPCIÓN DE PALABRAS-CÓDIGO EN EL CANAL DE RETORNO DE UN SISTEMA DIGITAL DE COMUNICACIONES CON INFORMATION FEEDBACK	ELÉCTRICA	Francisco Tejada López Kazakov Erasova Vladimir	274746	PATENTE	MÉXICO	12



CENTRO DE  
PATENTAMIENTO IPN - IMPI  
"Ing. Guillermo González Camarena"

TÍTULOS OTORGADOS, TRAMITADOS A TRAVÉS DEL CENTRO DE PATENTAMIENTO IPN-IMPI "ING. GUILLERMO GONZÁLEZ CAMARENA"



## SUBDIRECCIÓN DE TRANSFERENCIA DE DESARROLLOS TECNOLÓGICOS DEL IPN

CENTRO DE PATENTAMIENTO IPN-IMPI "ING. GUILLERMO GÓNZALEZ CAMARENA"



No.	DEPENDENCIA POLITECNICA	TITULO DE LA INVENCION	AREA TECNOLÓGICA	INVENTORES	No. TITULO	TIPO DE TRAMITE	PAIS EN QUE FUE OTORGADO EL TITULO	AÑOS DE EXCLUSIVIDAD
28	CIEMAD	PROCESO PARA ENRIQUECER LA BIOMASA PROBIOTICA DEL PULQUE CON ELEMENTOS TRAZA ASI COMO PRODUCTOS ALIMENTICIOS NUTRACEUTICOS A PARTIR DE ESTA	BIOTECNOLOGÍA	Luis Raúl Tovar Gálvez	274748	PATENTE	MÉXICO	12
29	CIBA TLAX.	MICROORGANISMOS ESTIMULADORES DE LA GERMINACION Y EL CRECIMIENTO VEGETAL DEL GRUPO DE LOS ESTREPTOMICETOS	BIOTECNOLOGÍA	Sergio Rubén Trejo Estrada Teresita Spezzia Mazzocco María Romualda Campos Reyes	296667	PATENTE	MÉXICO	10
30	ESCOM	TABLA DE EXPERIMENTACION PARA PRACTICAS DE ELECTRONICA DE POTENCIA	MECÁNICA	Gelacio Castillo Cabrera	1907	MODELO DE UTILIDAD	MÉXICO	2
31	CIIDIR OAX.	MEJORAS A UN TUNEL DE SECADO PARA REALIZAR PRUEBAS PILOTO DE PROCESOS INDUSTRIALES	MECÁNICA	Juan Rodríguez Ramírez Carlos Martínez Álvarez Lilia Méndez Lagunas	304462	PATENTE	MÉXICO	12
32	ESIA ZAC/CECyT No. 1	PORTAHERRAMIENTA PARA CORTE RADIAL EN MATERIALES PARA MAQUETAS	MECÁNICA	José Antonio Pérez Ramírez Irene González Juárez José Alfredo Vásquez	30057	PATENTE	MÉXICO	15
33	ESIME AZC.	APARATO QUE SIMULA LA TEMPERATURA DEL CUERPO HUMANO Y FACILITA EL METODO DE PRUEBA DE LA INALTERABILIDAD DEL COLOR EN LOS TEXTILES AL SUDOR HUMANO	MECÁNICA	Norma Julieta Martínez Cervantes Edgardo Ismael Castañeda Cano Bernardo Jiménez Enríquez	282172	PATENTE	MÉXICO	12



CENTRO DE  
PATENTAMIENTO IPN - IMPI  
"Ing. Guillermo González Camarena"

TÍTULOS OTORGADOS, TRAMITADOS A TRAVÉS DEL CENTRO DE PATENTAMIENTO IPN-IMPI "ING. GUILLERMO GONZÁLEZ CAMARENA"



## SUBDIRECCIÓN DE TRANSFERENCIA DE DESARROLLOS TECNOLÓGICOS DEL IPN

CENTRO DE PATENTAMIENTO IPN-IMPI "ING. GUILLERMO GÓNZALEZ CAMARENA"



No.	DEPENDENCIA POLITECNICA	TITULO DE LA INVENCION	AREA TECNOLÓGICA	INVENTORES	No. TITULO	TIPO DE TRAMITE	PAIS EN QUE FUE OTORGADO EL TITULO	AÑOS DE EXCLUSIVIDAD
34	CIBA TLAX.	PROCESO DE COMPOSTEO SEMI-ESTATICO MEJORADO PARA LA PRODUCCION DE UN SUSTRATO HUMECTANTE DE BAJA DENSIDAD, PARA SU USO EN VIVEROS E INVERNADEROS	QUÍMICA	Sergio Rubén Trejo Estrada Julieta Salome Veloz Rendón Minerva Rosas Morales Ana Itzel Reyes Méndez	308092	PATENTE	MÉXICO	13
35	ESIME ZAC.	PROCESO PARA EL CONTROL DEL ESPESOR DE PASTA DE CARBURO DE BORO EN LA BORURIZACION DE ACEROS	QUÍMICA	Iván Enrique Campos Silva Jose Martínez Trinidad Oswaldo Morales Matamoros Alexandre Balankin Giselle Ramírez Sandoval Luis Gabriel Bermúdez Rodriguez	300731	PATENTE	MÉXICO	13
36	CIBA TLAX.	UNA CEPA FRUCTOFILICA DE ZYGOSACCHAROMYCES ROUXII Y EL USO DE LA MISMA EN UN PROCESO PARA OBTENER JARABES ENRIQUECIDOS EN GLUCOSA	BIOTECNOLOGÍA	Sergio Rubén Trejo Estrada Marisol Sánchez Esgua	272534	PATENTE	MÉXICO	10
37	CIBA TLAX.	UNA CEPA GLUCOFILICA DE SACCHAROMYCES CEREVISIAE Y EL USO DE LA MISMA EN UN PROCESO PARA OBTENER JARABES ENRIQUECIDOS EN FRUCTOSA	BIOTECNOLOGÍA	Sergio Rubén Trejo Estrada Marisol Sánchez Esgua	272533	PATENTE	MÉXICO	10
38	CIBA TLAX.	UNA CEPA FRUCTOFILICA DE CANDIDA ETCELLSII Y EL USO DE LA MISMA EN UN PROCESO PARA OBTENER JARABES ENRIQUECIDOS EN GLUCOSA	BIOTECNOLOGÍA	Sergio Rubén Trejo Estrada Marisol Sánchez Esgua	272537	PATENTE	MÉXICO	10



CENTRO DE PATENTAMIENTO IPN - IMPI "Ing. Guillermo González Camarena"

TÍTULOS OTORGADOS, TRAMITADOS A TRAVÉS DEL CENTRO DE PATENTAMIENTO IPN-IMPI "ING. GUILLERMO GONZÁLEZ CAMARENA"



## SUBDIRECCIÓN DE TRANSFERENCIA DE DESARROLLOS TECNOLÓGICOS DEL IPN

CENTRO DE PATENTAMIENTO IPN-IMPI "ING. GUILLERMO GÓNZALEZ CAMARENA"



No.	DEPENDENCIA POLITECNICA	TITULO DE LA INVENCION	AREA TECNOLÓGICA	INVENTORES	No. TITULO	TIPO DE TRAMITE	PAIS EN QUE FUE OTORGADO EL TITULO	AÑOS DE EXCLUSIVIDAD
39	CIBA TLAX.	MICROORGANISMOS HERBICIDAS DEL GRUPO DE LOS ESTREPTOMICETOS	BIOTECNOLOGÍA	Sergio Rubén Trejo Estrada Teresita Spezzia Mazzocco María Romualda Campos Reyes	304461	PATENTE	MÉXICO	10
40	CIBA TLAX.	MICROORGANISMOS FUNGICIDAS DEL GRUPO DE LOS ESTREPTOMICETOS	BIOTECNOLOGÍA	Sergio Rubén Trejo Estrada Teresita Spezzia Mazzocco María Romualda Campos Reyes	305753	PATENTE	MÉXICO	10
41	CIEMAD	PROCESO PARA FERMENTAR AGUA MIEL A PULQUE ENRIQUECIDO CON ELEMENTOS TRAZA	BIOTECNOLOGÍA	Luis Raúl Tovar Gálvez	278770	PATENTE	MÉXICO	12
42	CICATA LEGARIA	PROCESO CONTINUO DE NIXTAMALIZACIÓN POR ALTA PRESIÓN	BIOTECNOLOGÍA	Eduardo San Martín Martínez José Antonio Irán Díaz Gongora Mónica Rosalía Jaime Fonseca	EN ESPERA DE EXPEDICIÓN DE TITULO	PATENTE	MÉXICO	13
43	ESIME ZAC/UPIITA	SEGUIDOR SOLAR CONTROLADO POR EL DESPLAZAMIENTO DE AGUA PARA EQUIPOS QUE OPERAN CON LA RADIACION SOLAR	MECÁTRONICA	Cándido Palacios Montufar Antonio Osorio Cordero	EN ESPERA DE EXPEDICIÓN DE TITULO	PATENTE	MÉXICO	16
44	ESIME ZAC.	MOLDE PARA FABRICACIÓN DE BANDAS DENTADAS PARA PRUEBAS DE DESGASTE	MECÁNICA	Iván Enrique Campos Silva Jaime Hernández Sánchez Arturo Damián Morales Enrique Hernández Sánchez Ofelia Herrera Soria	EN ESPERA DE EXPEDICIÓN DE TITULO	DISEÑO INDUSTRIAL	MÉXICO	13



CENTRO DE PATENTAMIENTO IPN - IMPI  
"Ing. Guillermo González Camarena"

TÍTULOS OTORGADOS, TRAMITADOS A TRAVÉS DEL CENTRO DE PATENTAMIENTO IPN-IMPI "ING. GUILLERMO GÓNZALEZ CAMARENA"





## SUBDIRECCIÓN DE TRANSFERENCIA DE DESARROLLOS TECNOLÓGICOS DEL IPN

CENTRO DE PATENTAMIENTO IPN-IMPI "ING. GUILLERMO GÓNZALEZ CAMARENA"



No.	DEPENDENCIA POLITECNICA	TITULO DE LA INVENCION	AREA TECNOLÓGICA	INVENTORES	No. TITULO	TIPO DE TRAMITE	PAIS EN QUE FUE OTORGADO EL TITULO	AÑOS DE EXCLUSIVIDAD
45	CICATA ALT.	DISPOSITIVO PARA CONMUTACIÓN ÓPTICA DE LA CAVIDAD DE UN LÁSER DE ESTADO SÓLIDO EN BASE A ABSORBEDOR SATURABLE ENFRIADO POR AGUA	MECANICA	Luis Vidal Ponce Cabrera Teresa Flores Reyes Miguel Angel Arronte García Eduardo Marcelo De Posada Piñán	EN ESPERA DE EXPEDICIÓN DE TITULO	PATENTE	MÉXICO	17
46	ESIME CULH.	SISTEMA CODIFICADOR DE IMÁGENES PARA ESTIMULACIÓN ELÉCTRICA TRANSCORNEAL	ELECTRÓNICA	Luis Niño de Rivera Oyarzabal Daniel Robles Camarillo	EN ESPERA DE EXPEDICIÓN DE TITULO	PATENTE	MÉXICO	18
47	ESIQIE	REDUCCIÓN FOTOCATALÍTICA DE BENZALDEHÍDO	QUÍMICA	José G. Salmones Blásquez Miguel Ángel Valenzuela Zapata Sergio Odín Flores Valle Ramiro Omar Ríos Berny	EN ESPERA DE EXPEDICIÓN DE TITULO	PATENTE	MÉXICO	14
48	CIC	DISPOSITIVO PARA ELIMINAR LA INTERFERENCIA ELECTROMAGNÉTICA EN SENSORES INDUCTIVOS DE VELOCIDAD PARA VEHICULOS ELÉCTRICOS	MECÁNICA	Alfonso Gutiérrez Aldana	2843	MODELO DE UTILIDAD	MÉXICO	8
49	CIC	AMPLIFICADOR DE VOLTAJE Y CORRIENTE CLASE AB PARA APLICACIONES CON REQUERIMIENTOS DE BAJO CONSUMO DE ENERGÍA	ELECTRÓNICA	Luis Alfonso Villa Vargas Marco Antonio Ramírez Salinas Herón Molina Lozano Jacobo Esteban Munguia Cervantes Miguel Ángel Alemán Arce Víctor Hugo Ponce Ponce	EN ESPERA DE EXPEDICIÓN DE TITULO	ESQUEMA DE TRAZADO	MÉXICO	8



CENTRO DE  
PATENTAMIENTO IPN - IMPI  
"Ing. Guillermo González Camarena"

TÍTULOS OTORGADOS, TRAMITADOS A TRAVÉS DEL CENTRO DE PATENTAMIENTO IPN-IMPI "ING. GUILLERMO GÓNZALEZ CAMARENA"



## SUBDIRECCIÓN DE TRANSFERENCIA DE DESARROLLOS TECNOLÓGICOS DEL IPN

CENTRO DE PATENTAMIENTO IPN-IMPI "ING. GUILLERMO GÓNZALEZ CAMARENA"



No.	DEPENDENCIA POLITECNICA	TITULO DE LA INVENCION	AREA TECNOLÓGICA	INVENTORES	No. TITULO	TIPO DE TRAMITE	PAIS EN QUE FUE OTORGADO EL TITULO	AÑOS DE EXCLUSIVIDAD
50	ESIQIE / IMP	MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES DE REDUCCIÓN DE CATALIZADORES TIPO RANEY E HIDROGENACIÓN DE HIDROCARBUROS AROMÁTICOS MEDIANTE CATALIZADORES OBTENIDOS POR ALEADO MECÁNICO	QUÍMICA	José Gerardo Cabañas Moreno Beatriz Henrieta Zeifert Juan Antonio Hernández Miguel Rocío Reynoso Palomino Gabriel Aguilar Ríos José Salmenes Blasquez	304268	PATENTE	MÉXICO	5
51	ESIME ZAC./UPIITA	CALENTADOR SOLAR DEL TIPO CONCENTRADOR PARA USOS INDUSTRIAL Y DOMÉSTICO	MECÁNICA	Cándido Palacios Montúfar Juan Alejandro Flores Campos Antonio Osorio Cordero Ruperto Osorio Saucedo	2842	MODELO DE UTILIDAD	MÉXICO	6



CENTRO DE  
PATENTAMIENTO IPN - IMPI  
"Ing. Guillermo González Camarena"

TÍTULOS OTORGADOS, TRAMITADOS A TRAVÉS DEL CENTRO DE PATENTAMIENTO IPN-IMPI "ING. GUILLERMO GONZÁLEZ CAMARENA"