

Relación de invenciones pertenecientes al Instituto de Ingeniería al 12 de junio de 2018

15. MICROPLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA FLUJOS PEQUEÑOS	INVENTORES Adalberto Noyola Robles Juan Manuel Morgan Sagastume	41. TRANSMISIÓN MAGNÉTICA CICLOIDAL CON ENGRANES DE IMANES PERMANENTES PARA TRANSMISIÓN DE POTENCIA	INVENTORES Ricardo Chicurel Uziel Luis Alberto Vázquez Pérez Gabriel Ascanio Gasca
18. ESTABILIZACIÓN ALCALINA DE LODOS RESIDUALES EN SISTEMAS CERRADOS CON RECIRCULACIÓN DE AMONIACO (FASE NACIONAL MÉXICO)	INVENTORES Blanca Elena Jiménez Cisneros Juan Manuel Méndez Contreras Catalina May Rendón José Antonio Barrios Pérez	42. DISPOSITIVO PARA LA PROTECCIÓN DEL CABLEADO	INVENTORES Ragnar Trillo Valdes Eusebio Calixto Madariaga
29. DISPOSITIVO EXTERNO DE APLICACIÓN DE MASA INERCIAL PARA ENSAYOS EN MESA VIBRADORA	INVENTORES Sergio Alcocer Martínez de Castro Wilmer Julián Carrillo León	43. PROCESO DE REMOCIÓN DE BORATOS Y FLUORUROS PRESENTES EN AGUA EMPLEANDO ESCORIAS METALÚRGICAS DE LA INDUSTRIA DEL ACERO COMO ADSORBENTE	INVENTORES Rosa María Ramírez Zamora Rafael Schouwenaar Bertha María Mercado Borrayo
30. PROCESO DE FUSIÓN HIDROTHERMAL ALCALINO PARA SÍNTESIS DE ZEOLITA P	INVENTORES Rosa María Ramírez Zamora Fabricio Espejel Ayala	44. PROCESO DE PREPARACIÓN DE ZEOLITAS A, P Y Nap-CaP UTILIZANDO LODOS GENERADOS EN LA INDUSTRIA PAPELERA	INVENTORES Rosa María Ramírez Zamora María Neftalí Rojas Valencia Fabricio Espejel Ayala
31. FILTROS SOLARES PARA AHORRO DE ENERGÍA	INVENTOR Rafael Almanza Salgado	50. DISPOSITIVO PARA CAPTAR Y DISPONER DESECHOS FECALES DE MASCOTAS	INVENTOR Eusebio Calixto Madariaga Soto
33. PROCESO DE OBTENCIÓN DE ZEOLITAS X EMPLEANDO LODOS DE PLANTAS POTABILIZADORAS DE AGUAS SUPERFICIALES	INVENTORES Rosa María Ramírez Zamora Fabricio Espejel Ayala	52. UNIDAD SOLAR COMBINADA PARA LA ELIMINACIÓN DE CONTAMINANTES Y SUBPRODUCTOS NO BIODEGRADABLES PRESENTES EN AGUA MEDIANTE PROCESOS FOTOQUÍMICOS Y TÉRMICOS	INVENTORES Rafael Almanza Salgado Fabiola Méndez Arriaga
34. PROCESO DE OBTENCIÓN DE UNA MEZCLA DE ZEOLITAS, ZEOLITA Z Y SODALITA, EMPLEANDO LODOS DE PLANTAS POTABILIZADORAS DE AGUAS SUPERFICIALES	INVENTORES Rosa María Ramírez Zamora Fabricio Espejel Ayala	53. PROCESO DE ELABORACIÓN DE UN MATERIAL CERÁMICO CELULAR PREPARADO A PARTIR DE LODO GENERADO EN PLANTAS POTABILIZADORAS	INVENTORES Rosa María Ramírez Zamora Rafael Schouwenaar Fabricio Espejel Ayala
36. RENOVADOR ECOLÓGICO DEL AGUA DE LAGUNAS COSTERAS	INVENTORES Miguel Ángel Alatorre Mendieta Martín Merino Ibarra Francisco Gerardo Ruíz Rentería Rodolfo Silva Casarín	55. HORNO SOLAR, CAMPO DE HELIOSTATOS PARA DIVERSAS APLICACIONES Y SISTEMA FORMADO POR EL MISMO	INVENTORES Fabiola Méndez Arriaga Iván Hernández Martínez Rafael Almanza Salgado
37. PROCESO DE REMOCIÓN DE FOSFATOS, METALES PESADOS Y COLORANTES PRESENTES EN AGUA EMPLEANDO COMO ADSORBENTES ESCORIAS METALÚRGICAS DE LA INDUSTRIA DEL HIERRO	INVENTORES Rosa María Ramírez Zamora Bertha María Mercado Borrayo Rafael Schouwenaar Franssens	57. PROCESO SOLAR FOTOFENTON HETEROGÉNEO UTILIZANDO ESCORIAS METALÚRGICAS COMO FOTOCATALIZADOR PARA LA DESINFECCIÓN Y DESINTOXICACIÓN DE AGUA	INVENTORES Rosa María Ramírez Zamora Myriam Solís López
40. PROCESO DE PRODUCCIÓN DE UN NANOCATALIZADOR TIPO FENTON DE NANOPARTÍCULAS DE ÓXIDOS DE HIERRO SOPORTADAS EN MATERIALES POROSOS PARA LA OXIDACIÓN DE CONTAMINANTES PRESENTES EN AGUA	INVENTORES Rosa María Ramírez Zamora Ariadna Alicia Morales Pérez Rafael Schouwenaar	58. REACTOR CONMUTADO POR TIRISTORES, COMO DISPOSITIVO PARA EVITAR FERRORESONANCIA EN TRANSFORMADORES DE POTENCIAL INDUCTIVO	INVENTORES Miguel Ángel Olguín Becerril César Ángeles Camacho



60. SISTEMA DE INTERRUPCIÓN DEL SUMINISTRO DE FLUIDOS ANTE EMERGENCIA SÍSMICA	INVENTORA Silvia Raquel García Benítez
61. DISPOSITIVO DE ACONDICIONAMIENTO Y ADQUISICIÓN DE SEÑALES DE VOLTAJE ANALÓGICAS PARA TRANSDUCTORES DIVERSOS	INVENTORES Enrique Ramón Gómez Rosas Miguel Ángel Mendoza García César Omar Gómez Cruz
62. DISPOSITIVO LECTOR GENÉRICO PARA SENSORES BASADO EN CUERDA VIBRANTE CON PUERTO USB	INVENTORES Enrique Ramón Gómez Rosas Miguel Ángel Mendoza García Jorge Blanco Figueroa
63. RADIÓMETRO ULTRAVIOLETA, PARA SU APLICACIÓN EN MODELOS DE RADIACIÓN UV	INVENTORES Lourdes Angélica Quiñones Juárez Martín Pérez Tiscareño Rafael Almanza Salgado
64. REACTOR ENERGÉTICAMENTE AUTÓNOMO PARA LA DESCONTAMINACIÓN CATALÍTICA DE AGUA MEDIANTE ENERGÍA SOLAR	INVENTORES Julio César Morales Mejía Rafael Almanza Salgado Filiberto Gutiérrez Martínez
65. ECO-LADRILLOS CON BASE EN RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN	INVENTORES María Neftalí Rojas Valencia Mayra Itzel Maldonado Pérez Esperanza Aquino Bolaños
66. MÁQUINA MOLDEADORA SUSTENTABLE DE LADRILLOS	INVENTORES María Neftalí Rojas Valencia Esperanza Aquino Bolaños Mayra Itzel Maldonado Pérez
67. FOTOBIOREACTOR TUBULAR CERRADO	INVENTOR Armando González Sánchez
70. DISPOSITIVO ELIMINADOR HÍBRIDO DE MALOS OLORES	INVENTORES Armando González Sánchez Juan Manuel Morgan Sagastume
77. DISPOSITIVO DE REGISTRO Y COMUNICACIÓN ETHERNET PARA MÓDULOS DE ACONDICIONAMIENTO Y ADQUISICIÓN DE SEÑALES DIVERSOS	INVENTORES Enrique Ramón Gómez Rosas Miguel Ángel Mendoza García Jorge Blanco Figueroa Luis Alejandro De La Cruz Velázquez
78. SISTEMA Y MÉTODO DE ADVERTENCIA SOBRE AMENAZAS A OBRAS ENTERRADAS	INVENTORA Silvia Raquel García Benítez

79. PUPITRE PLEGABLE **INVENTOR**
Eusebio Calixto Madariaga Soto

81. SISTEMA DE CONTROL DE ILUMINACIÓN PARA INSTALACIONES INMÓTICAS **INVENTOR**
Valente Vázquez Tamayo

83. PIEZA MODULAR PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ARRECIFES ARTIFICIALES **INVENTORES**
Edgar Gerardo Mendoza Baldwin
Rodolfo Silva Casarín
Dea Maribel Cárdenas Rojas

86. SISTEMA Y CÁMARA DE LIXIVIACIÓN ACELERADA **INVENTORES**
Rosa María Flores Serrano
Guillermina Pérez Casimiro
Jesús David Ramírez Orta

89. SISTEMA MÓVIL DE ADQUISICIÓN DE DATOS SÍSMICOS DE PAVIMENTOS **INVENTORES**
Antonio Gutiérrez Morales
Roxana Jocyie Reyna Vielma
José Ángel Ramírez Nájera
Miguel Rodríguez González
Rodrigo Rojas Hernández
Martha María Suárez López

92. DISPOSITIVO DISIPADOR DE ENERGÍA SÍSMICA **INVENTORES**
Héctor Guerrero Bobadilla
José Alberto Escobar Sánchez
Antonio Zaldívar Lelo de Larrea



Contacto

MGT. Rodrigo Arturo Cárdenas y Espinosa
RCardenasE@iingen.unam.mx
M en I. Margarita Moctezuma Riubí
MMoctezumaR@iingen.unam.mx