



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO

GANADORES DEL



**PREMIO
ESTATAL DE
CIENCIA Y
TECNOLOGÍA 2018**

Diagonal Alfredo del Mazo núms.: 103 y 198,
2º y 3er. piso, colonia Guadalupe,
C.P. 50010, Toluca Estado de México.
Teléfonos: (01 722) 319 00 11 al 15, etx.: 324.



**PREMIO
ESTATAL DE
CIENCIA Y
TECNOLOGÍA 2018**

ANTECEDENTES

En 2004, el Gobierno del Estado de México instituyó el Premio Estatal de Ciencia y Tecnología para reconocer a quienes contribuyen al avance de la investigación científica y el desarrollo tecnológico en la entidad.

El galardón se entrega a los investigadores y tecnólogos adscritos a instituciones de educación superior o centros de investigación, cuyo trabajo es de alto impacto y resultado de una trayectoria ejemplar.

También distingue a las personas físicas y jurídicas colectivas con actividad empresarial que promueven la aplicación de conocimientos y avances tecnológicos, mediante aportaciones orientadas a la innovación y al desarrollo de nuevos productos, materiales, procesos o sistemas de manufactura.

Se otorga anualmente a través del Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECYT) y consiste en un diploma, una medalla y un estímulo económico.

ESTRUCTURA

El Premio Estatal de Ciencia y Tecnología se entrega en dos modalidades:

1. Ciencia. Dirigido a investigadores y tecnólogos que realicen investigación científica en las siguientes áreas:

- I. Ciencias Agropecuarias y Biotecnología
- II. Ciencias de la Salud
- III. Ciencias Naturales y Exactas
- IV. Ciencias Sociales y Humanidades
- V. Ingeniería y Tecnología

2. Tecnología. Participan las organizaciones industriales legalmente establecidas en territorio mexiquense que lleven a cabo actividades de desarrollo tecnológico e innovación, conforme a las siguientes categorías:

- I. Organización Industrial Pequeña (De 1 a 50 empleados)
- II. Organización Industrial Mediana (De 51 a 250 empleados)

EDICIÓN 2018

La convocatoria del Premio Estatal de Ciencia y Tecnología fue publicada el 27 de agosto, fecha en la que comenzó el registro de postulaciones y que concluyó el 25 de octubre.

Para esta edición se registraron 39 investigadores en la modalidad Ciencia y 12 organizaciones empresariales en la modalidad Tecnología.

Las candidaturas fueron analizadas por prestigiados científicos nacionales -todos integrantes del nivel III del Sistema Nacional de Investigadores (SNI)- y por tecnólogos de reconocida trayectoria, quienes conformaron los seis Comités de Evaluación; mismos que sesionaron para elegir a los ganadores del premio.

Los dictámenes de los comités fueron notificados al Consejo de Premiación, integrado por el secretario de Finanzas, en su calidad de presidente; el director general del COMECYT, como secretario; y como invitados especiales, el secretario de Educación y el rector de la Universidad Autónoma del Estado de México.

Los resultados se publicaron en el mes de diciembre de 2018 en el periódico oficial *Gaceta del Gobierno*, en la página electrónica del COMECYT y en los diarios de mayor circulación en la entidad.

GALARDONADOS CON EL PREMIO ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA 2018

MODALIDAD CIENCIA

Área: Ciencias Agropecuarias y Biotecnología

Dra. María del Rosario García Mateos

Investigadora de reconocida trayectoria y liderazgo en las áreas de fitoquímica y evaluación de la actividad biológica de productos naturales para el control de plagas y enfermedades, así como propiedades nutraceuticas de productos hortícolas de México. Con una experiencia profesional de 42 años en la Universidad Autónoma Chapingo, destaca su contribución en la formación de recursos humanos especializados, los trabajos de tesis que ha dirigido y la participación activa en comités editoriales y asociaciones profesionales. Es editor adjunto de la Revista Chapingo Serie Horticultura, Agrociencia, Fitotecnia Mexicana y Acta Agronómica. Su constante producción científica se refleja en un gran número de publicaciones en revistas indizadas de alto impacto, libros y capítulos de libros; además de su participación como ponente en múltiples eventos. En reconocimiento a sus méritos ha recibido diversos premios y distinciones; resaltando su colaboración en la creación de infraestructura para la institución, como el laboratorio de investigación de fitoquímica del departamento de fitotecnia.

Área: Ciencias de la Salud

Dra. Yolanda Irasema Chirino López

Investigadora en el campo de la carcinogénesis y toxicología, con sobresalientes publicaciones científicas en revistas internacionales con factor de impacto y notable número de citas, que revelan un alto nivel de productividad y estrecha colaboración científica nacional e internacional. Entre sus investigaciones destacan los trabajos realizados sobre partículas de contaminación ambiental (citados en la NOM-025-SSA1-2014); así como estudios toxicológicos relacionados a nanomateriales manufacturados, usando modelos acelulares, in vitro e in vivo. Destaca su contribución en la formación de recursos humanos de alta especialización y el financiamiento obtenido a proyectos de investigación; además de árbitro en múltiples revistas internacionales indizadas. A partir del año 2015 colabora como consejera temporal del Programa Internacional de Seguridad Química de la Organización Mundial de la Salud, en el tema de inmunotoxicidad inducida por

nanomateriales manufacturados, para la próxima publicación de un libro referente a los principios y métodos para medir el riesgo de inmunotoxicidad asociada a la exposición de nanomateriales. En reconocimiento a sus méritos ha recibido diversas distinciones académicas y profesionales. Actualmente se encuentra adscrita a la Unidad de Biomedicina de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Área: Ciencias Naturales y Exactas

Dra. Dora Alicia Solís Casados

Investigadora nacional nivel II, de la Facultad de Química de la Universidad Autónoma del Estado de México, especialista en el estudio de materiales catalíticos con énfasis ambiental, orientados a la remoción de azufre en gasolina y la degradación de contaminantes orgánicos en aguas residuales. Sus artículos de investigación han sido publicados en revistas científicas de alto impacto, siendo autora de correspondencia; asimismo ha publicado capítulos de libro en casas editoriales de prestigio. Es miembro de diferentes sociedades académicas, árbitro de proyectos de investigación en diferentes programas nacionales, así como de revistas internacionales indizadas. El trabajo colegiado le ha permitido colaborar con investigadores de diferentes universidades nacionales e internacionales, con importantes invitaciones internacionales; asimismo ha coordinado los programas de maestría y doctorado en Ciencia de Materiales y ha contribuido a la formación de recursos humanos especializados. Actualmente es Responsable del Laboratorio de Nanotecnología en el Centro Conjunto de Investigación en Química Sustentable UAEM – UNAM.

Área: Ciencias Sociales y Humanidades

Dr. Noé Héctor Esquivel Estrada

Investigador mexiquense de notable trayectoria profesional en la Universidad Autónoma del Estado de México, dedicado a la docencia e investigación por más de 35 años en esta institución; con reconocido prestigio a nivel internacional por sus aportaciones al conocimiento en los campos de la

filosofía, ética, hermenéutica, humanismo, estudios sobre la universidad y pensamiento novohispano. Destaca su contribución en la formación de capital humano, principalmente a través de la dirección de trabajos de tesis de posgrado y licenciatura; así como su colaboración en el Programa de Verano de la Investigación Científica de la Academia Mexicana de la Ciencia. Desde el año 1995 ha conformado un seminario permanente de investigación sobre pensamiento novohispano y desde hace 5 años, un Seminario de hermenéutica para profesores de la institución. Su amplia producción académica se traduce en la publicación de artículos en revistas indizadas, así como capítulos de libros especializados y libros en calidad de autor y coordinador en editoriales nacionales y extranjeras; además de su participación en seminarios y congresos internacionales. Su desempeño y trayectoria han sido reconocidos con diversas distinciones académicas y profesionales. Actualmente es Director del Instituto de Estudios sobre la Universidad.

Área: Ingeniería y Tecnología

Dr. Irineo Lorenzo López Cruz

Investigador nacional nivel II, con una destacada trayectoria académica de 33 años en el posgrado en Ingeniería Agrícola y Uso Integral del Agua, de la Universidad Autónoma Chapingo. Especialista en modelación, optimización y control de sistemas agrícolas -principalmente de ambientes de agricultura controlada- mediante técnicas avanzadas de inteligencia artificial. Desarrolló un sistema secador solar tipo invernadero para el deshidratado de productos agrícolas, que ha permitido mejorar la calidad de deshidratado de stevia a productores de la región de Texcoco, Estado de México; el cual ha sido adoptado para otros productos. Sobresalen sus actividades de promoción de la ciencia entre los jóvenes, la formación de recursos humanos especializados, publicaciones y colaboración en comités editoriales. A partir del año 2015, preside el grupo de trabajo Greenhouse Environment and Climate Control de la Comisión Horticultural Engineering, pertenecientes a la International Society for Horticultural Science.

GALARDONADOS CON EL PREMIO ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA 2018

MODALIDAD TECNOLOGÍA

Categoría: Organización Industrial Pequeña

Gresmex, S.A. de C.V.

Empresa mexicana instalada en el municipio de Tlalnepantla, especializada en la fabricación de antisépticos, desinfectantes y esterilizantes dirigidos al sector salud y al uso personal; atendiendo las necesidades actuales de inocuidad en espacios de alto riesgo como hospitales. Aplicando la nanotecnología desarrollaron Nbelyax®, ingrediente activo nanoparticulado, capaz de eliminar virus, bacterias, hongos, esporas, micobacterias y tripanosomas; mismo que cuenta con el título de patente 339086 expedido por el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial. Sus proyectos y certificaciones los han realizado en colaboración con diferentes institutos nacionales y universidades. El portafolio de sus productos que integran el Sistema Antimicrobiano Éviter® proporcionan de manera bioselectiva, inocua, biodegradable y con actividad prolongada, ambientes bioseguros resolviendo los problemas de desinfección según los requerimientos de los sectores médico, dental, alimentario, agrícola y pecuario. Destaca su labor altruista ante la epidemia del virus del ébola en África (2014) al utilizarse aproximadamente 3 toneladas de antisépticos y desinfectantes de alta tecnología desarrollados por la empresa. Ha recibido diversas distinciones de alcance nacional e internacional en reconocimiento a su trayectoria y aportaciones al avance de la investigación científica y el desarrollo tecnológico, como el Premio Nacional de Salud 2016 y el Premio ADIAT a la Innovación 2018; asimismo, la Secretaría de Economía la ha catalogado como empresa estratégica de prioridad nacional.

Categoría: Organización Industrial Pequeña

Plantas Eléctricas México, S.A. de C.V.

Empresa mexicana, fundada hace más de 40 años, con un establecimiento en el municipio de Toluca desde el año 2000. Dedicada a la manufactura, distribución y armado de toda clase de plantas eléctricas a base de diésel y gas para operación en continuo y emergencia, conforme las necesidades de cada cliente en sectores diversos como: construcción, industrial, turismo, almacenes departamentales y de autoservicio, hospitales y complejos residenciales. Sus productos y servicios son desarrollados con personal calificado y bajo sistemas de control de calidad, cumpliendo con las normas mexicanas. Ha establecido importantes colaboraciones con centros de investigación, como el Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial (CIDESI Estado de México) y el Instituto de Investigaciones Eléctricas de la UNAM, para la ejecución de proyectos de desarrollo tecnológico e innovación financiados por programas federales y estatales; así como vinculaciones con diferentes instituciones académicas locales para estancias profesionales y becas dual de jóvenes estudiantes.



HISTÓRICO DE GALARDONADOS

HISTÓRICO DE GALARDONADOS

En las 14 ediciones del Premio Estatal de Ciencia y Tecnología han sido galardonados 72 investigadores en la modalidad Ciencia y 27 empresas en la modalidad Tecnología, que a continuación se mencionan:

Modalidad Ciencia

ÁREA: CIENCIAS AGROPECUARIAS Y BIOTECNOLOGÍA

Investigador	Institución	Convocatoria
Germán David Mendoza Martínez	Colegio de Postgraduados	2004
Cecilia Beatriz Peña Valdivia	Colegio de Postgraduados	2005
Octavio Alonso Castelán Ortega	Universidad Autónoma del Estado de México	2006
Juan Manuel Cuca García	Colegio de Postgraduados	2007
José Domingo Molina Galán †	Colegio de Postgraduados	2008
Leopold Fucikovsky Zak †	Colegio de Postgraduados	2009
Alejandro Espinosa Calderón	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias	2009
Armando Sadajiko Shimada Miyasaka	Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, Universidad Nacional Autónoma de México	2010
Antonio Turrent Fernández	Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias	2011
Ernesto Moreno Martínez	Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, Universidad Nacional Autónoma de México	2012
Jorge Dionisio Etchevers Barra	Colegio de Postgraduados	2013
Sergio Segundo González Muñoz	Colegio de Postgraduados	2015
María de Lourdes de la Isla Serrano	Colegio de Postgraduados	2016
Ramón Marcos Soto Hernández	Colegio de Postgraduados	2017

ÁREA: CIENCIAS DE LA SALUD

Investigador	Institución	Convocatoria
Myrna Alexandra Roberta Dent	Universidad Autónoma del Estado de México	2004
Roxana Valdés Ramos	Universidad Autónoma del Estado de México	2005
Armando Aranda Anzaldo	Universidad Autónoma del Estado de México	2006
Luis Ignacio Terrazas Valdés	Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México	2007
Leticia Moreno Fierros	Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México	2008
Nazario Pescador Salas	Universidad Autónoma del Estado de México	2009
Guillermina Ferro Flores	Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares	2010
María Rosa de Lourdes Ávila Costa	Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México	2011
Miriam Rodríguez Sosa	Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México	2012
José Guillermo Estrada Franco	Universidad Autónoma del Estado de México	2013
Carlos Guadalupe Pérez Plasencia	Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México	2014
José Guillermo Ávila Acevedo	Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México	2015
José Juan Antonio Ibarra Arias	Universidad Anáhuac México Norte	2016
Gustavo Pacheco López	Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Lerma	2017

ÁREA: CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Investigador	Institución	Convocatoria
Jaime Lázaro Klapp Escribano	Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares	2005
Singaraju Sri Subrahmanya Sarma	Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México	2005
Rafael Villalobos Molina	Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México	2006
Patricia Dolores Dávila Aranda	Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México	2007
Luis Escobar Alarcón	Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares	2008
María Teresa Olgún Gutiérrez	Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares	2009
Enrique Ramón Ángeles Anguiano	Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, Universidad Nacional Autónoma de México	2010
Javier Alcocer Durand	Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México	2011
Elí Francisco Aguilera Reyes	Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares	2012
Tatyana Belyaeva Leonidovna	Universidad Autónoma del Estado de México	2013
Miguel Ángel Camacho López	Universidad Autónoma del Estado de México	2014
Marcos José Solache Ríos	Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares	2015
Jorge Luis Cervantes Cota	Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares	2016
Marco Antonio Camacho López	Universidad Autónoma del Estado de México	2017

ÁREA: CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

Investigador	Institución	Convocatoria
Antonio Arellano Hernández	Universidad Autónoma del Estado de México	2004
Beatriz Andrea Albores Zárate	El Colegio Mexiquense, A.C.	2004
Eduardo Andrés Sandoval Forero	Universidad Autónoma del Estado de México	2005
José Luis Valdez Medina	Universidad Autónoma del Estado de México	2006
Francisco Lizcano Fernández	Universidad Autónoma del Estado de México	2007
María Teresa Jarquín Ortega	El Colegio Mexiquense, A.C.	2008
Alfonso Xavier Iracheta Cenecorta	El Colegio Mexiquense, A.C.	2009
Emma María Zapata Martelo	Colegio de Postgraduados	2010
Ivonne Vizcarra Bordi	Universidad Autónoma del Estado de México	2010
Carlos Félix Garrocho Rangel	El Colegio Mexiquense, A.C.	2011
Manuel Velázquez Mejía †	Universidad Autónoma del Estado de México	2013
Norma Ivonne González Arratia López Fuentes	Universidad Autónoma del Estado de México	2014
Henio Gonzalo Millán Valenzuela	El Colegio Mexiquense, A.C.	2014
Pablo Castro Domingo	Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Lerma	2015
Claudio Antonio Carpio Ramírez	Facultad de Estudios Superiores Iztacala, Universidad Nacional Autónoma de México	2016
Artemio Cruz León	Universidad Autónoma Chapingo	2017

Modalidad Tecnología

ÁREA: INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Investigador	Institución	Convocatoria
Joaquín Esteban Oseguera Peña	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, campus Estado de México	2004
Jorge Antonio Ascencio Gutiérrez	Universidad Autónoma del Estado de México	2004
Ilangovan Kuppusamy Ammal Instituto	Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, campus Estado de México	2005
Joel Osbaldo Pacheco Sotelo	Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares	2005
Pedro Ávila Pérez	Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares	2006
David Quintanar Guerrero	Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, Universidad Nacional Autónoma de México	2008
Cheikh Fall	Universidad Autónoma del Estado de México	2009
Gustavo Alonso Vargas	Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares	2009
Flora Adriana Ganem Rondero	Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, Universidad Nacional Autónoma de México	2011
Federico Félix Hahn Schlam	Universidad Autónoma Chapingo	2012
Néstor Octavio Pérez Ramírez	Probiomed, S.A. de C.V.	2013
Carlos Eduardo Barrera Díaz	Universidad Autónoma del Estado de México	2014
Gonzalo Martínez Barrera	Universidad Autónoma del Estado de México	2016
Javier Cuitláhuac Palacios Hernández	Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares	2017

CATEGORÍA: ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL PEQUEÑA

Empresa	Ubicación	Convocatoria
Golden Filter México, S.A. de C.V.	Naucalpan	2004
María Nancy Méndez Flores	Tecámac	2005
Roldán Reyes Cortez	Zinacantepec	2005
Dynaware México, S.A. de C.V.	Naucalpan	2006
PRO/BIONICS, S.A. de C.V.	Tlalnepantla	2007
CID, Centro de Investigación y Desarrollo Tecnológico, S.A. de C.V.	Lerma	2008
Lightcom, S.A. de C.V.	Cuautitlán Izcalli	2010
Quimifen de México, S.A. de C.V.	Tenango del Valle	2011
Adelmar International, S.A. de C.V.	Tultitlán	2012
Grupo de Hongo Zeta Endotzi, S. de P.R. de R.L.	Jiquipilco	2013
Grupo Arzaluz, S.A. de C.V.	Huixquilucan	2014
Tecnica Medical, S.A. de C.V.	Nezahualcóyotl	2015
Trames, S.A. de C.V.	Tepotztlán	2016
Krismar Computación Toluca, S. de R.L. de C.V.	Metepec	2017

CATEGORÍA: ORGANIZACIÓN INDUSTRIAL MEDIANA

Empresa	Ubicación	Convocatoria
Maquinaria Jersa, S.A. de C.V.	Cuautitlán Izcalli	2005
Raloy Lubricantes, S.A. de C.V.	Tianguistenco	2006
Probiomed, S.A. de C.V.	Tenancingo	2006
Nugar, S.A. de C.V.	Tlalnepantla	2007
Laboratorios Silanes, S.A. de C.V.	Toluca	2008
Centro de Investigación en Polímeros, S.A. de C.V.	Acolman	2009
Mexichem Cid, S.A. de C.V.	Tlalnepantla	2010
Inelap, S.A. de C.V.	Naucalpan	2012
US Technologies, S.A. de C.V.	Tultitlán	2013
Grupo Químico Industrial de Toluca, S.A. de C.V.	Toluca	2014
Esteripharma, S.A. de C.V.	Atlacomulco	2015
Guantes Internacionales, S.A. de C.V.	Lerma	2016
Aplicaciones Industriales de Calidad, S.A. de C.V.	Lerma	2017