



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO



PREMIO ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

2015

Mexiquenses
a la vanguardia

GANADORES

2015

**PREMIO ESTATAL
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**



**PREMIO ESTATAL
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

2015

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); 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 (1 a 50 empleados)
- II. Organización Industrial Mediana (51 a 250 empleados)

EDICIÓN 2015

La convocatoria del Premio Estatal de Ciencia y Tecnología fue publicada el 21 de agosto, fecha en la que comenzó el registro de postulaciones y que concluyó el 19 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 Educación, en su calidad de presidente; la directora general del COMECYT, como secretaria; y por el rector de la Universidad Autónoma del Estado de México, como invitado especial.

Los resultados se publicaron en el mes de diciembre de 2015 en el periódico oficial *Gaceta del Gobierno*, en la página electrónica del COMECYT y en los diarios de mayor circulación en la entidad.



PREMIO ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

2015

MODALIDAD CIENCIA

Área: Ciencias Agropecuarias y Biotecnología

Dr. Sergio Segundo González Muñoz

Investigador con una trayectoria académica de 35 años en el Colegio de Postgraduados. Su principal línea de investigación se enfoca a la nutrición animal, con relevantes contribuciones que se traducen en la publicación de artículos de investigación con trascendencia internacional, así como un destacado desempeño en comités editoriales; sobresaliendo su labor en la revista *Agrociencia*, de la cual es director desde al año 2009. La calidad de su trabajo y experiencia se refleja en la formación de recursos humanos de posgrado, así como en actividades de asesoría y capacitación técnica especializada a ganaderos del país; además de la colaboración con expertos de universidades y asociaciones científicas y profesionales de otros países. Investigador nacional nivel III cuyo desempeño y trayectoria han sido reconocidos con diversas distinciones.

Área: Ciencias de la Salud

Dr. José Guillermo Ávila Acevedo

Investigador especialista en el estudio de los metabolitos secundarios de plantas mexicanas, particularmente con actividades antimicrobiana, hipoglucemiante, antiparasitaria y fotoquimioprotectora. Sus proyectos son de alta calidad científica, lo que se refleja en la publicación de diversos artículos en revistas indizadas de corte internacional con factor de impacto, libros especializados y contribuciones en innumerables congresos académicos; además de las citas a sus trabajos y el financiamiento obtenido. Los alcances de sus investigaciones le han merecido diferentes premios y distinciones académicas, de carácter nacional e internacional. Actualmente dirige el Laboratorio de Fitoquímica de la Unidad de Investigación en Biotecnología y Prototipos de la Facultad de Estudios Superiores Iztacala, de la Universidad Nacional Autónoma de México.

Área: Ciencias Naturales y Exactas

Dr. Marcos José Solache Ríos

Investigador de reconocida trayectoria académica, experiencia y liderazgo en el estudio de los efectos químicos de reacciones nucleares, química de los actínidos y de los lantánidos y, radioquímica, con aplicaciones en remoción de contaminantes en el agua y el manejo y confinamiento de desechos radiactivos. Su producción editorial es sobresaliente, lo que se refleja en innumerables artículos científicos publicados en revistas indizadas de carácter internacional, además de la participación en diferentes congresos y simposios; los cuales son citados continuamente. Investigador nacional nivel III, de una significativa contribución en actividades de docencia y trabajos de tesis en la Facultad de Química de la Universidad Autónoma del Estado de México y como miembro del claustro del doctorado en Ingeniería Ambiental del Instituto Tecnológico de Toluca. Asimismo, colabora activamente en asociaciones profesionales y como árbitro en revistas científicas. En reconocimiento a sus méritos y desempeño profesional ha recibido diversas distinciones, entre ellas, la Presea Estado de México en la denominación de Ciencias “José Antonio Alzate”. Desde hace 36 años labora en el Departamento de Química Nuclear, del Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares.

Área: Ciencias Sociales y Humanidades

Dr. Pablo Castro Domingo

Investigador de reconocido liderazgo académico en el campo de la antropología social. Especialista en temas de cultura política, relaciones de poder, participación electoral, resistencia política, prácticas ciudadanas, el sistema de partidos y las redes políticas de transmigrantes mexiquenses, que son referidos en diversas obras editoriales, libros de su autoría; y como coordinador, en capítulos de libros, artículos en revistas indizadas y trabajos de tesis de licenciatura y posgrado. Impulsor de la conformación de la Red Internacional de Antropología y de la Red de Estudios y Políticas Culturales, con la participación de universidades extranjeras. Sus actividades docentes, impartición de cursos y dirección de tesis las ha desarrollado en diferentes instituciones, como la Universidad Autónoma Metropolitana; El Colegio Mexiquense, A.C.; Universidad Autónoma del Estado de México; Escuela Nacional de Antropología e Historia; y Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, sede México, entre otras del país. Colaboró en El Colegio Mexiquense, A.C. en el periodo del 2000 al 2006, institución en la que se desempeñó como coordinador del Doctorado en Ciencias Sociales. Actualmente es Director de la División de Ciencias Sociales y Humanidades en la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Lerma.

Área: Ingeniería y Tecnología

Se declaró desierta.





PREMIO ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

2015

MODALIDAD TECNOLOGÍA

Categoría: Organización Industrial Pequeña

Tecnica Medical, S.A. de C.V.

Fundada en 1998 en el municipio de Nezahualcóyotl, inicialmente como distribuidora de los más importantes fabricantes de material de curación, laboratorio y medicamentos; a través de la investigación y el desarrollo tecnológico en el campo de la nanomedicina se ha convertido en una empresa innovadora. Sus principales líneas de investigación se enfocan al uso de la nanotecnología en el área médica y odontológica; el desarrollo de medicamentos antimicrobianos, antimicóticos y antivirales nanoestructurados; la síntesis y funcionamiento de las nanopartículas en materiales médicos y el tratamiento de complicaciones provocadas por terapia anti-cáncer con nanopartículas. Lo que le ha permitido desarrollar diversos productos y aplicaciones médicas o quirúrgicas con un alto valor agregado, como los catéteres y tubería flexible para la prevención de infecciones nosocomiales. Los ha colocado dentro de la proveeduría nacional de las principales instituciones públicas de salud.

Categoría: Organización Industrial Mediana

Esteripharma, S.A. de C.V.

Empresa mexicana instalada en el municipio de Atlacomulco en el año 2007, dedicada a la fabricación de antisépticos y desinfectantes con tecnología de vanguardia y los más estrictos controles de calidad para garantizar la seguridad y efectividad de sus productos y servicios. Sus líneas de negocio son: agroveterinaria, pharma, hospitales, odontología, servicios y más recientemente, agroalimentaria. Comprometida con la innovación, ha realizado importantes inversiones en investigación y desarrollo tecnológico para generar nuevos productos de alto valor agregado, a través de personal capacitado y en colaboración con reconocidas instituciones y centros de investigación nacionales. Líder en la fabricación de soluciones electrolizadas de superoxidación con pH neutro estable y propiedades atóxicas, inocuas y biodegradables que eliminan bacterias, virus, hongos y esporas. La planta está certificada ante la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (COFEPRIS) y la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA).



PREMIO ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

2015

HISTÓRICO

Histórico de galardonados

En las once ediciones del Premio Estatal de Ciencia y Tecnología han sido galardonados 58 investigadores en la modalidad Ciencia y 21 empresas en la modalidad Tecnología, que a continuación se mencionan:

Modalidad Ciencia

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

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

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 Olguín 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

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

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



MODALIDAD TECNOLOGÍA

Organización Industrial Pequeña

Empresa	Ubicación	Convocatoria
Golden Filter México, S.A. de C.V.	Naucalpan de Juárez	2004
María Nancy Méndez Flores	Tecámac	2005
Roldán Reyes Cortez	Zinacantepec	2005
Dynaware México, S.A. de C.V.	Naucalpan de Juárez	2006
Probionics, S.A. de C.V.	Tlalnepantla de Baz	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

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 de Baz	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 de Baz	2010
Inelap, S.A. de C.V.	Naucalpan de Juárez	2012
US Technologies, S.A. de C.V.	Tultitlán	2013
Grupo Químico Industrial de Toluca, S.A. de C.V.	Toluca	2014



**PREMIO ESTATAL
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

2015



2015

**PREMIO ESTATAL
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**





**PREMIO ESTATAL
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

2015

Mexiquenses **a la vanguardia**

Hacienda Cieneguillas núm. 1 esq. Hacienda Júpica
colonia Santa Elena, C.P. 52100,
San Mateo Atenco, Estado de México.
Tels. (722) 3 19 00 11 al 15 01 800 2 63 26 28 01 800 8 13 26 28
<http://comecyt.edomex.gob.mx/>