

GANADORES DEL

PREMIO ESTATAL

DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA

2017



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

EDICIÓN 2017

La convocatoria del Premio Estatal de Ciencia y Tecnología fue publicada el 25 de agosto, fecha en la que comenzó el registro de postulaciones y que concluyó el 31 de octubre.

Para esta edición se registraron 43 investigadores en la modalidad Ciencia y 19 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; el director general del COMECYT, como secretario; 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 2017 en el periódico oficial *Gaceta del Gobierno*, en la página electrónica del COMECYT y en los diarios de mayor circulación en la entidad.

MODALIDAD CIENCIA



**PREMIO ESTATAL
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
2017**

Área: Ciencias Agropecuarias y Biotecnología

Dr. Ramón Marcos Soto Hernández

Investigador nacional nivel III con una trayectoria de 38 años en el Colegio de Postgraduados. Especialista en fitoquímica, dedicado al estudio de la composición química de plantas endémicas de México y al uso de sus componentes y metabolitos secundarios para fines de uso medicinal y el control de plagas; lo cual también repercute en estudios de diversidad y de valor agregado a especies vegetales para comunidades rurales. Sus importantes contribuciones científicas se reflejan en diversas publicaciones, principalmente de artículos en revistas internacionales y capítulos en libros; además de la constante participación en congresos de su especialidad y los trabajos de tesis que ha dirigido y asesorado en licenciatura y posgrado. Miembro de prestigiosas sociedades científicas, editor y árbitro de múltiples proyectos y de la Revista de la Sociedad Mexicana de Fitogenética.

Área: Ciencias de la Salud

Dr. Gustavo Pacheco López

Investigador dedicado al estudio de las neurociencias integrativas que comprende las complejas interacciones neuro-inmunes y procesos de homeostasis energética. La relevancia e impacto de sus investigaciones ha sido documentada en diversos artículos indexados en revistas especializadas, capítulos de libros y presentaciones en congresos. Destaca su participación en prestigiadas sociedades académicas de carácter internacional, así como en proyectos vinculados con universidades europeas, como el Instituto Federal Suizo de Tecnología, donde continúa colaborando como investigador asociado. En septiembre de 2011 se incorpora a la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Lerma, institución de la que es miembro fundador y promotor de múltiples proyectos que han recibido financiamiento por instancias

estatales, nacionales e internacionales. Actualmente es Coordinador de la Licenciatura en Psicología Biomédica y de la Unidad Mexiquense del Centro Nacional de Investigación en Instrumentación e Imagenología Médica, la cual ofrecerá servicios clínicos en ultrasonido de alta resolución y electroencefalografía a la población del Estado de México.

Área: Ciencias Naturales y Exactas

Dr. Marco Antonio Camacho López

Investigador mexiquense, adscrito a la Facultad de Química de la Universidad Autónoma del Estado de México, cuya línea de investigación es la física aplicada al estudio de materiales. La calidad de su trabajo y experiencia se refleja en sus publicaciones, principalmente en revistas internacionales indizadas y ampliamente citadas; además de coeditor de libros y autor de capítulos de libros. Participa en diversos comités científicos, como evaluador de proyectos y referee de revistas científicas y colabora con investigadores de instituciones nacionales y del extranjero. Se ha desempeñado como coordinador de los programas de posgrado en Ciencia de Materiales y este año, el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología lo ha distinguido con el nivel III del Sistema Nacional de Investigadores.

Área: Ciencias Sociales y Humanidades

Dr. Artemio Cruz León

Investigador de la Universidad Autónoma Chapingo con una destacada trayectoria de 37 años, dedicado a la docencia, formación de investigadores y difusión de la cultura. Los temas principales de sus investigaciones se enfocan a la tecnología agrícola tradicional, recursos fitogenéticos, saberes agrícolas y desarrollo rural de México. Editor principal de la revista de Geografía Agrícola y promotor de la creación de nuevos programas de estudio; con una vasta producción científica

publicada por diferentes instituciones y casas editoriales nacionales e internacionales, así como múltiples investigaciones de tesis de licenciatura y posgrado relacionadas con la gestión y sustentabilidad de recursos, agroforestería y etnoagronomía. En reconocimiento a su desempeño ha recibido diversas distinciones y premios.

Área: Ingeniería y Tecnología

Dr. Javier Cuitláhuac Palacios Hernández

Investigador de reconocida trayectoria y liderazgo en la ingeniería nuclear, con 27 años de actividades profesionales en el Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares. Destaca su participación en proyectos de gran envergadura relativos a la determinación de fluencia neutrónica en reactores de la Central Nucleoeléctrica de Laguna Verde; sistema de control del reactor nuclear colombiano IAN-R1; desarrollo de metodologías para el análisis económico y financiero de centrales nucleares y convencionales; y estudio de cogeneración de agua y electricidad en Baja California. Su producción científica consiste en múltiples artículos publicados en revistas especializadas con arbitraje de circulación nacional e internacional, además de conferencias magistrales y memorias de congresos. Miembro del grupo de expertos de tecnologías avanzadas de reactores de agua ligera por el Organismo Internacional de Energía Atómica, así como de diferentes asociaciones nacionales e internacionales, como la Sociedad Nuclear Mexicana, de la cual fue electo presidente para el periodo enero de 2018 a enero de 2020. A partir de junio de 2000, se desempeña como Gerente de Ciencias Aplicadas.

MODALIDAD TECNOLOGÍA



PREMIO ESTATAL
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
2017

Categoría: Organización Industrial Pequeña

Krismar Computación Toluca, S. de R.L. de C.V.

Empresa líder a nivel internacional en el desarrollo y producción de software y contenidos educativos. Instalada en el municipio de Metepec y con una trayectoria de más de 25 años, ha incursionado en diversidad de proyectos, tales como: "Enciclopedia Multimedia del Estado de México" y el programa de "Gestión Escolar Digital". Proveedor de contenidos y software de Intel, así como de aplicaciones interactivas de la Enciclopedia Británica para América Latina y seleccionado por la compañía DELL como la mejor opción de software educativo para el proyecto "Aula Conectada". Destaca su portal educativo "Novaschool", que agrupa contenido educativo desde preescolar hasta bachillerato, incluyendo material específico para el docente, con sitios particulares en las áreas de ciencias, robótica, nutrición, entre otros. Ha desarrollado más de 450 programas en temas culturales y educativos, los cuales han sido registrados con sus respectivos derechos de autor. Se ha vinculado con la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma del Estado de México, la Universidad del Valle de México campus Metepec y el Centro de Ingeniería y Desarrollo Industrial. Certificada ante la Sociedad Mexicana de Computación en la Educación, A.C. (SOMECE), ha procurado empleos para jóvenes recién egresados de diferentes universidades; asimismo para el desarrollo de sus proyectos ha recibido apoyo del Programa Estímulos a la Innovación, así como de diversos programas estatales.

Categoría: Organización Industrial Pequeña

Aplicaciones Industriales de Calidad, S.A. de C.V.

Empresa mexicana fundada hace más de 50 años, especializada en la fabricación de componentes maquinados de alta precisión en equipo CNC (Control Numérico Computarizado) para los sectores automotriz, aeroespacial, eléctrica, hidráulica, marítima, neumática, entre otros. Actualmente, 95% de su producción es exportada directa o indirectamente a varios países del mundo, bajo controles y certificaciones de gestión ambiental y de la calidad. Para el desarrollo de sus proyectos y programas de capacitación se ha vinculado con el Centro de Tecnología Avanzada, A.C. (CIATEQ Estado de México) y ha recibido apoyos gubernamentales. Instalada en el Parque Industrial Lerma, en el año 2013 promovieron la creación de AMAPARTS Precision Machining, S.A. de C.V., en alianza estratégica con dos compañías de renombre mundial en el sector de maquinados de precisión, a través de la cual fabrican partes automotrices de muy alto volumen.

HISTÓRICO DE GALARDONADOS



PREMIO ESTATAL
DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
2017

HISTÓRICO DE GALARDONADOS

En las trece ediciones del Premio Estatal de Ciencia y Tecnología han sido galardonados 67 investigadores en la modalidad Ciencia y 25 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

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

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 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
Marcos José Solache Ríos	Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares	2015
Jorge Luis Cervantes Cota	Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares	2016

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

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

Modalidad Tecnología

Área: Organización Industrial Pequeña

Investigador	Institución	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

Área: Organización Industrial Mediana

Investigador	Institución	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

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

