

PREMIO
TALENTO EDMÉX 2022
JÓVENES CIENTÍFICOS E INVESTIGADORES

ANTECEDENTES

En 2021, el Gobierno del Estado de México estableció el Premio Talento EDOMÉX: Jóvenes Científicos e Investigadores, para incentivar el talento científico y reconocer los méritos de jóvenes destacados; buscando estimular la vocación investigadora y potenciar el desarrollo de la ciencia en el Estado de México, así como fomentar el avance del conocimiento científico y tecnológico.

El galardón se entrega a los investigadores con grado de doctorado, menores de 40 años de edad en el caso de los hombres, y menores de 43 en el de las mujeres; con una antigüedad laboral mínima de 2 años en instituciones públicas o privadas del Estado de México.

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

ESTRUCTURA

El Premio Talento EDOMÉX: Jóvenes Científicos e Investigadores se entrega en 10 áreas del conocimiento:

1. Ciencias Agropecuarias y Biotecnología
2. Ciencias de la Salud
3. Físico-Matemáticas
4. Biología
5. Química
6. Ciencias Sociales
7. Humanidades y Ciencias de la Conducta
8. Ciencias Económico-Administrativas
9. Arquitectura y Diseño
10. Ingeniería y Tecnología

EDICIÓN 2022

La convocatoria del Premio Talento EDOMÉX: Jóvenes Científicos e Investigadores fue publicada el 3 de julio de 2023, fecha en la que comenzó el registro de postulaciones, y concluyó el 4 de agosto de 2023.

Para esta 2.^a edición se registraron 124 investigadores menores de 40 años de edad en el caso de los hombres, y menores de 43 en el de las mujeres -al 31 de diciembre de 2022-.

Número de participantes por área

Área	Núm. de participantes	Mujeres	Hombres
Ciencias Agropecuarias y Biotecnología	23	15	8
Ciencias de la Salud	11	9	2
Físico-Matemáticas	5	1	4
Biología	10	7	3
Química	9	6	3
Ciencias Sociales	19	8	11
Humanidades y Ciencias de la Conducta	20	11	9
Ciencias Económico-Administrativas	10	7	3
Arquitectura y Diseño	4	4	0
Ingeniería y Tecnología	13	3	10

De los participantes, el 82% pertenece al Sistema Nacional de Investigadores (3 nivel II, 58 nivel I y 41 candidatos). Así mismo, 43 investigadores (35%) participaron en la edición anterior; de los cuales, 7 incrementaron un nivel en el SNI. También es de destacarse la representatividad de 28 diferentes instituciones, ubicadas en 23 municipios del territorio mexiquense. La UAEMéx tuvo una participación de 45 investigadores (36%) y 14 instituciones de educación superior de control estatal concentraron el 22% de los participantes.

La evaluación de las postulaciones fue responsabilidad de siete Comités de Evaluación, conformados por 33 prestigiados investigadores adscritos a ocho distintas instituciones del Estado de México (de ellos, 19 han sido galardonados con el Premio Estatal de Ciencia y Tecnología; tres con la Presea Estado de México y cuatro con el Premio Talento EDOMÉX 2021; además de miembros del Sistema Nacional de Investigadores (9 nivel III, 12 nivel II y 11 nivel I).

Los resultados se publicaron en agosto de 2023 en el portal y redes sociales del COMECYT.

GALARDONADOS CON EL PREMIO TALENTO EDOMÉX 2022: JÓVENES CIENTÍFICOS E INVESTIGADORES

En esta edición, 13 investigadores fueron acreedores a este premio, quienes han destacado por su formación académica, liderazgo, contribución científica en cada una de sus disciplinas (pertinencia, alcance e impacto social) y relevancia de sus trayectorias.

Lo cual es reflejo del gran potencial y de la diversidad del talento de jóvenes investigadores que día a día son ejemplo para nuevas generaciones.

Área	Investigador(a)	Institución de adscripción
Ciencias Agropecuarias y Biotecnología	Rosy Gabriela Cruz Monterrosa	Universidad Autónoma Metropolitana-Unidad Lerma
Ciencias de la Salud	Sonia Andrea León Cabrera	Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM
	Ana Lilia García Hernández	Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM
Físico-Matemáticas	David Maya Escudero	Facultad de Ciencias, UAEMéx
Biología	David Alexander Prieto Torres	Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM
Química	Hariz Islas Flores	Facultad de Química, UAEMéx
Ciencias Sociales	Arianna Becerril García	Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UAEMéx
Humanidades y Ciencias de la Conducta	Brenda Sarahi Cervantes Luna	Centro Universitario UAEMéx Ecatepec
Ciencias Económico Administrativas	José Roberto Balmori de la Miyar	Universidad Anáhuac México campus Norte
Arquitectura y Diseño	Liliana Romero Guzmán	Facultad de Arquitectura y Diseño, UAEMéx
	Alma Elisa Delgado Coellar	Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM
Ingeniería y Tecnología	Andrea Guevara Morales	ITESM campus Estado de México
	José Javier Reyes Lagos	Facultad de Medicina, UAEMéx



**Dra. Rosy Gabriela
Cruz Monterrosa**

Formación académica:

- Licenciatura en Medicina Veterinaria y Zootecnia (Universidad Autónoma de Tlaxcala, 2005)
- Maestría en Ciencias en Recursos Genéticos y Productividad (Colegio de Postgraduados, 2008)
- Doctorado en Ciencias en Biotecnología (Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, 2012)

Desempeño institucional:

- Adscripción: Universidad Autónoma Metropolitana-Lerma
- Profesora Investigadora de Carrera de Tiempo Completo
- Presidenta del Comité de Estudios de Proyectos Terminales, División de Ciencias Biológicas y de la Salud
- Trayectoria: 10 años
- SNI nivel I

Contribución científica:

- Línea de investigación: Calidad e inocuidad de los alimentos
- Aportaciones: Mejoramiento y evaluación de los sistemas de producción animal sustentable para obtener mejor calidad en la carne y leche, y que disminuyan el daño ambiental (metano y metales pesados). Diseño de alternativas tecnológicas alimentarias para mejorar la aceptación y consumo de insectos con calidad nutritiva. Deficiencia y suplemento de selenio. Problemática de la grasa amarilla originada por la pigmentación de beta-caroteno en bovinos de trópico



**Dra. Sonia Andrea
León Cabrera**

Formación académica:

- Licenciatura en Biología (Universidad Nacional de Colombia, 2006)
- Doctorado en Ciencias Biomédicas, área de Inmunología -mención honorífica- (Facultad de Medicina, UNAM; 2011)
- Estancia posdoctoral (Departamento de Biología de la Reproducción y Clínica de Trastornos del Sueño, UAM; 2012-2013)
- Estancia posdoctoral (Laboratorio de Inmunoparasitología, Unidad de Biomedicina, FES Iztacala; 2013-2015)

Desempeño institucional:

- Adscripción: Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM
- Profesora de Carrera Tiempo Completo
- Jefa del Laboratorio Inmunidad Tumoral, Unidad de Biomedicina (desde 2019)
- Tutora en el Programa de Medicina para la Enseñanza y el Desarrollo de la Investigación Científica en Iztacala (MEDICI)
- Integrante de la Red de Mujeres Sembrando ConCiencias
- Trayectoria: 8 años
- SNI nivel I

Contribución científica:

- Línea de investigación: Estudio de la respuesta inmune antitumoral
- Aportaciones: Alteraciones celulares y moleculares de la respuesta inmunológica asociadas a la transición colitis-cáncer de colon. Mecanismos inmunológicos asociados a la inflamación sistémica durante desórdenes metabólicos.



**Dra. Ana Lilia
García Hernández**

Formación académica:

- Cirujano Dentista -mención honorífica- (FES Iztacala, UNAM; 2006)
- Maestría y Doctorado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud (área de Biología Bucal) -ambos, con mención honorífica- (Facultad de Odontología, UNAM; 2008 y 2011, respectivamente)
- Estancia de investigación (Mount Sinai Medical Center at the Division of Endocrinology, Diabetes and Bone Disease; junio de 2018)
- Estancia sabática (Posgrado de inmunología, Escuela Superior de Medicina del IPN; 2020-2021)

Desempeño institucional:

- Adscripción: Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM
- Profesora de Carrera Tiempo Completo
- Tutora de los posgrados de Ciencias Biológicas; Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud; y en la maestría en Neurobiología de la UNAM
- Trayectoria: 19 años
- SNI nivel I

Contribución científica:

- Línea de investigación: Osteoinmunología (mecanismos inmunológicos celulares y moleculares que contribuyen a la pérdida y fragilidad ósea en la diabetes)
- Aportaciones: Relación bidireccional de la respuesta inmune y la osteopatía diabética; origen inflamatorio de la fragilidad ósea provocada por la diabetes tipo 2; microambiente en médula ósea y su relación con el desarrollo de patologías óseas; tratamientos moleculares dirigidos al manejo y prevención de la diabetes y sus complicaciones óseas y orales



Dr. David Maya Escudero

Formación académica:

- Licenciatura en Matemáticas (Facultad de Ciencias, UAEM; 2010)
- Doctor en Ciencias -mención honorífica- (Facultad de Ciencias, UAEM; 2014)
- Estancia posdoctoral (Facultad de Ciencias, UNAM; 2015)
- Estancia de investigación: Department of Mathematics and Statistics, Missouri University of Science and Technology (de agosto de 2013, marzo-abril de 2014)
- Estancia de investigación: Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Universidad Autónoma de Chiapas (mayo-junio de 2016)
- Estancia de investigación: Escuela de Matemáticas, Universidad Industrial de Santander, Colombia (abril-mayo de 2017, mayo-junio de 2018, noviembre-diciembre de 2019)

Desempeño institucional:

- Adscripción: Facultad de Ciencias, UAEMéx.
- Profesor de Tiempo Completo.
- Trayectoria: 8 años.
- SNI nivel I.

Contribución científica:

- Línea de investigación: Topología, teoría de continuos e hiperespacios
- Aportaciones: Estudios de las propiedades topológicas generales del hiperespacio; caracterización de la curva cerrada simple.



**Dr. David Alexander
Prieto Torres**

Formación académica:

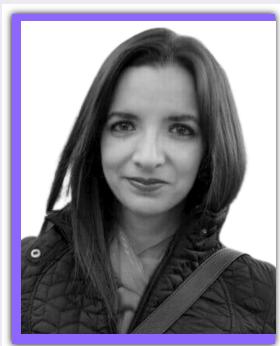
- Licenciatura en Biología (Facultad Experimental de Ciencias, Universidad del Zulia; 2011)
- Máster Universitario en Biodiversidad en Áreas Tropicales y su Conservación (Universidad Internacional Menéndez Pelayo-Consejo Superior de Investigaciones Científicas; España, 2013)
- Doctorado en Ciencias (Instituto de Ecología, A. C.; 2017).
- Estancia posdoctoral (Facultad de Ciencias, UNAM; 2018-2019).

Desempeño institucional:

- Adscripción: Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM.
- Profesor de Carrera Tiempo Completo.
- Investigador responsable del Laboratorio de Biodiversidad y Cambio Global (LABIOCG).
- Tutor del posgrado en Ciencias Biológicas y Ciencias de la Sustentabilidad, UNAM; del Instituto de Ecología, A. C. y la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.
- Trayectoria: 3 años.
- SNI nivel I.

Contribución científica:

- Línea de investigación: Cambio climático, biodiversidad, patrones de distribución de especies y ecosistemas, servicios ecosistémicos, manejo de áreas protegidas, conservación, biogeografía, manejo de recursos bióticos, modelos predictivos, conectividad del paisaje
- Aportaciones: Estudios ecológicos y de conservación de la biodiversidad; modelos de nichos ecológicos y de distribución de especies bajo escenarios climáticos futuros y de uso de suelo; conservación de especies amenazadas; identificación de áreas de alta concentración de endemismos y centros de diversificación; estimaciones de co-distribución de especies y su impacto en patrones de diversidad tanto taxonómica como filogenética y funcional del paisaje.



Dra. Hariz Islas Flores

Formación académica:

- Química Farmacéutica Bióloga (Facultad de Química, UAEMéx; 2007).
- Maestra y Doctora en Ciencias Químicas con especialidad en Farmacología y Toxicología (Facultad de Química UAEMéx, 2010 y 2013 respectivamente); -mención honorífica- en el doctorado.
- Estancia de Investigación (Facultat de Farmàcia, Universidad de Valencia, España; noviembre de 2014).

Desempeño institucional:

- Adscripción: Facultad de Química, UAEMéx.
- Profesora de Tiempo Completo.
- Tutora del Posgrado en Ciencias y Tecnología Farmacéuticas.
- Creadora y coordinadora del proyecto de divulgación científica “El mundo de Spidy”.
- Trayectoria: 11 años.
- SNI nivel II.

Contribución científica:

- Línea de investigación: Ecofarmacovigilancia, toxicología ambiental.
- Aportaciones: Contaminación por medicamentos y sus efectos en el ambiente; efectos tóxicos de concentraciones traza de diversos contaminantes emergentes presentes en efluentes industriales, municipales y hospitalarios del Estado de México.



Dra. Arianna Becerril García

Formación académica:

- Ingeniera en Computación (UAEMéx, 2004).
- Maestra en Ciencias de la Computación -mención honorífica de excelencia- (ITESM campus Ciudad de México, 2010).
- Doctora en Ciencias Computacionales -distinción de desempeño sobresaliente- (ITESM campus Ciudad de México, 2016).
- Estancia de Investigación (Centro de Información y Documentación Científica, CINDOC -adscrito al Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España-; febrero-marzo de 2007).
- Estancia Académica (Universidad de Granada, febrero de 2007).

Desempeño institucional:

- Adscripción: Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UAEMéx.
- Profesora Investigadora de Tiempo Completo.
- Cofundadora y actualmente Directora Ejecutiva del Sistema de Información Científica Redalyc (Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal).
- Coordina el Grupo de Trabajo de CLACSO “Conocimiento Abierto como Bien Común”, con la participación de más de 40 investigadores de 13 países.
- Trayectoria: 20 años.
- SNI nivel I.

Contribución científica:

- Línea de investigación: Sistemas aplicados a la comunicación y acceso a la información científica. Tecnologías para la publicación académica, inteligencia artificial, web semántica y datos abiertos enlazados.
- Aportaciones: Acceso abierto al conocimiento a través de más de 40 desarrollos de software. Portal en línea para libre consulta y descarga de artículos científicos.



**Dra. Brenda Sarahi
Cervantes Luna**

Formación académica:

- Licenciada en Psicología -mención honorífica- (Centro Universitario UAEM Ecatepec, 2008) .
- Doctora en Psicología (UNAM, 2015).
- Estancia de investigación (Unidad de Evaluación Corporal, Universidad Autónoma de Barcelona; junio-julio de 2013)
- Estancia de investigación (Instituto de Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo; noviembre de 2021)

Desempeño institucional:

- Adscripción: Centro Universitario UAEM Ecatepec.
- Profesora de Tiempo Completo.
- Coordinadora de la Maestría en Psicología y Salud (desde 2021).
- Trayectoria: 13 años.
- SNI nivel I.

Contribución científica:

- Línea de investigación: Eficacia de intervenciones psicológicas para la prevención de enfermedades y promoción de la salud; evaluación psicométrica de instrumentos; factores biopsicosociales asociados a la conducta en el ámbito de la psicología y salud.
- Aportaciones: Prevención de trastornos de la conducta alimentaria; herramientas de medición del comportamiento humano.



**Dr. José Roberto
Balmori de la Miyar**

Formación académica:

- Licenciatura en Economía y Matemáticas (University of Texas-Pan American, 2006-2009).
- Maestría en Derecho y Economía (Universität Hamburg, 2012-2013).
- Maestría en Análisis Económico del Derecho (Warsaw School of Economics, 2013).
- Maestría y Doctorado en Administración y Análisis de Políticas (Cornell University, 2014).

Desempeño institucional:

- Adscripción: Facultad de Economía y Negocios, Universidad Anáhuac México campus Norte.
- Profesor-Investigador.
- Director de Licenciaturas (desde 2017).
- Trayectoria: 8 años.
- SNI nivel I.

Contribución científica:

- Línea de investigación: Análisis económico del derecho; economía de la salud; economía del desarrollo; políticas públicas.
- Aportaciones: Investigación y consultoría en instituciones públicas y privadas, nacionales e internacionales; técnicas econométricas y método económico aplicado a cuestiones legales, empresariales y de desarrollo en México.



Dra. Liliana Romero Guzmán

Formación académica:

- Arquitecta -mención honorífica- (Facultad de Arquitectura y Diseño, UAEMéx; 2004).
- Maestra en Ciencias de Diseño Ambiental de Edificaciones (Escuela Galesa de Arquitectura, Universidad de Cardiff; 2010).
- Doctora en Diseño (Facultad de Arquitectura y Diseño, UAEMéx; 2015).
- Estancia de Investigación (Organismo de Agua y Saneamiento de Toluca, H. Ayuntamiento de Toluca; febrero-abril de 2013).

Desempeño institucional:

- Adscripción: Facultad de Arquitectura y Diseño, UAEMéx.
- Profesora de Tiempo Completo.
- Líder del Cuerpo Académico Consolidado “Estudios Urbanos y Arquitectónicos” (desde 2018).
- Tutora adjunta a nivel licenciatura, maestría y doctorado.
- Directora editorial de la revista de investigación “Legado de Arquitectura y Diseño” -indexada en Scopus- (desde 2018).
- Trayectoria: 13 años.
- SNI nivel I.

Contribución científica:

- Línea de investigación: Arquitectura y diseño sustentable, diseño bioclimático y uso sustentable del agua y energía en la vivienda.
- Aportaciones: Arquitectura sustentable con el ambiente.



**Dra. Alma Elisa
Delgado Coellar**

Formación académica:

- Licenciatura en Diseño y Comunicación Visual con orientación en Simbología y Soportes Tridimensionales (FES Cuautitlán, UNAM; 2005).
- Maestría en Comunicación con Medios Virtuales (Instituto de Investigación en Comunicación y Cultura, ICONOS; Ciudad de México; 2010).
- Máster en Sistemas de Formación Presencial, a Distancia y E-learning (Asociación Nacional de Centros de Educación a Distancia, ANCED-España y Divulgación Dinámica; 2011).
- Maestría en Artes Visuales, con orientación en Nuevas Tecnologías y Arte Digital (Facultad de Artes y Diseño, UNAM; 2014).
- Doctorado en Educación (Universidad Virtual Hispánica de México; Tlaxcala, 2017).
- Doctorado Interinstitucional en Arte y Cultura (Universidad de Guanajuato, Universidad de Guadalajara, Universidad Autónoma de Aguascalientes y Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo; 2021).
- Posdoctorado en Investigación (Universidad Pedagógica Experimental Libertador, del Instituto Pedagógico “Rafael Alberto Escobar Lara”; Venezuela, febrero-diciembre de 2022).
- Estancia de Investigación Posdoctoral en Diseño (Facultad de Arquitectura y Diseño, UAEMéx; agosto de 2022-julio de 2023).

Desempeño institucional:

- Adscripción: Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM.
- Profesora de Carrera Tiempo Completo.
- Secretaria Técnica del Colegio de Arte, del Departamento de Diseño y Comunicación Visual (desde septiembre de 2022).
- Editora responsable de la Revista de Estudios Interdisciplinarios del Arte, Diseño y la Cultura.
- Representante ante la Asociación Latinoamericana de Diseño, ALADI.
- Trayectoria: 10 años.
- Candidata a Investigadora Nacional.

Contribución científica:

- Línea de investigación: Diseño, arquitectura, arte, patrimonio y cultura.
- Aportaciones: Estudios interdisciplinarios del arte, diseño y la cultura; así como del patrimonio artístico, artesanal y arquitectónico.



Dra. Andrea Guevara Morales

Formación académica:

- Ingeniería en Mecatrónica -mención honorífica- (ITESM campus Estado de México, 2006).
- Maestría en Ingeniería Mecánica Avanzada -mención honorífica- (Imperial College London, 2007).
- Doctorado en Ingeniería Mecánica (Imperial College London, 2011).
- Estancia posdoctoral en el desarrollo de polímeros nanocompuestos (ITESM campus Estado de México, 2012-2013).

Desempeño institucional:

- Adscripción: Departamento de Mecánica y Materiales Avanzados, Escuela de Ingeniería y Ciencias, ITESM campus Estado de México.
- Profesor-Investigador de Tiempo Completo.
- Co-líder del Grupo de Investigación en Manufactura Avanzada -a nivel nacional- (desde 2021); previamente Líder del Grupo de Investigación con Enfoque Estratégico en Nanomateriales.
- Representante de los subcomités de métodos de prueba y de tubos, conexiones y accesorios del Comité Técnico de Estandarización de la Industria del Plástico (desde 2020).
- Miembro de la Primera Generación del Programa Mentoras en la Ciencia del British Council en México.
- Trayectoria: 11 años.
- SNI nivel I.

Contribución científica:

- Línea de investigación: Desarrollo, síntesis y caracterización de polímeros nanocompuestos; deformación y fractura de polímeros; evaluación de propiedades mecánicas de plásticos y materiales nanocompuestos; materiales circulares; nuevas aplicaciones para plásticos ingenieriles residuales y/o reciclados provenientes del sector automotriz.
- Aportaciones: Laboratorio de Ensayos Fractomecánicos en Plásticos Ingenieriles. Proyectos tecnológicos y de consultoría con el sector empresarial, que buscan la sustitución de materiales tradicionales por plásticos de ingeniería. Creación de centros de ingeniería y diseño en la empresa. Capacitación en diseño de productos plásticos y moldes de inyección en el sector automotriz.



**Dr. José Javier
Reyes Lagos**

Formación académica:

- Ingeniero Biomédico (Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, 2010).
- Maestro y Doctor en Ciencias en Ingeniería Biomédica (Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa; 2013 y 2017, respectivamente).
- Estancia académica (Instituto de Psicología Médica e Inmunobiología del Comportamiento, Universität Duisburg-Essen, Alemania; mayo-octubre de 2014).
- Estancia académica (Humboldt-Universität zu Berlin, Alemania; junio-julio de 2018).

Desempeño institucional:

- Adscripción: Facultad de Medicina, UAEMéx.
- Profesor de Tiempo Completo.
- Coordinador de Docencia de la Licenciatura en Bioingeniería Médica (desde 2022).
- Líder de la Red Académica “Consortio de Ingeniería Traslacional en Sistemas Fisiológicos”.
- Líder del Cuerpo Académico en Formación “Ingeniería en Sistemas Biomédicos” (desde 2019).
- Trayectoria: 8 años.
- SNI nivel I.

Contribución científica:

- Línea de investigación: Bioingeniería Médica. Análisis de biopotenciales durante el embarazo y el trabajo de parto, específicamente en el análisis no lineal de series de tiempo o fluctuaciones de la frecuencia cardíaca materno-fetal y de la actividad eléctrica uterina.
- Aportaciones: Marcadores electrofisiológicos de bienestar materno-fetal no invasivos; mecanismos fisiológicos y fisiopatológicos del embarazo a través del procesamiento digital de señales biomédicas; análisis de la respuesta colinérgica antiinflamatoria en diversos contextos fisiológicos.



GOBIERNO DEL
ESTADO DE MÉXICO