

# Premio Talento EDOMÉX 2022

## Jóvenes Científicos e Investigadores

**-Fichas curriculares-**

agosto de 2023



# 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
- Presidente del Comité de Estudios de Proyectos Terminales, División de Ciencias Biológicas y de la Salud

## 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

## Reconocimientos:

- Medalla al Mérito Universitario, por estudios de doctorado (UAM, 2012)
- SNI nivel I (desde 2014)

# 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)

## 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

## Reconocimientos:

- Beca para las Mujeres en la Ciencia (L'Oréal, UNESCO, CONACYT y Academia Mexicana de Ciencias; 2015)
- Trabajos de investigación en portadas de revistas prestigiosas como Cancer Immunology Research y Oncology Letters
- Integrante de la Red de Mujeres Sembrando ConCiencias
- SNI nivel I (2014 - 2023)

## 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 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

### 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

### Reconocimientos:

- 1er lugar nacional en tesis de investigación a nivel licenciatura (Asociación Dental Mexicana-Colgate, 2005)
- Medalla Alfonso Caso, por estudios de doctorado (2012)
- Premio Hatton (International Association for Dental Research, IADR -División Mexicana-; 2014) y en 2023, como responsable del trabajo ganador
- SNI nivel I (desde 2013)

# 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)
- Estancias de investigación: Department of Mathematics and Statistics, Missouri University of Science and Technology (agosto 2013, marzo-abril 2014); Facultad de Ciencias Físico Matemáticas, Universidad Autónoma de Chiapas (mayo-junio 2016); Escuela de Matemáticas, Universidad Industrial de Santander, Colombia (abril-mayo 2017, mayo-junio 2018, noviembre-diciembre 2019)

## Desempeño institucional:

- **Adscripción:** Facultad de Ciencias, UAEM
- Profesor de Tiempo Completo

## 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

## Reconocimientos:

- SNI nivel I (desde 2021)

## 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

### 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

### Reconocimientos:

- SNI nivel I (desde 2019)

## Dra. Hariz Islas Flores



### Formación académica:

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

### Desempeño institucional:

- **Adscripción:** Facultad de Química, UAEM
- Profesora de Tiempo Completo
- Tutora del Posgrado en Ciencias y Tecnología Farmacéuticas
- Creadora y coordinadora del proyecto de divulgación científica “El mundo de Spidy”

### 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

### Reconocimientos:

- Reconocimiento por alto desempeño académico obteniendo Excelencia Docente en el ciclo escolar 2012 de licenciatura (Universidad del Valle de México campus Toluca, 2013)
- Reconocimiento por destacada trayectoria académica e investigativa, así como por el servicio que brinda a toda la comunidad universitaria (Facultad de Química, 2019)
- Ganadora de dos premios de fotografía científica (COMECYT 2017 y CONACYT 2020)
- SNI nivel II (desde 2021)



# Dra. Arianna Becerril García



## Formación académica:

- Ingeniera en Computación (UAEM, 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 2007)
- Estancia Académica (Universidad de Granada, febrero 2007)

## Desempeño institucional:

- **Adscripción:** Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UAEM
- Profesora Investigadora de Tiempo Completo
- Cofundadora y actualmente Directora Ejecutiva del Sistema de Información Científica Redalyc
- Coordina el Grupo de Trabajo de CLACSO "Conocimiento Abierto como Bien Común"

## 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

## Reconocimientos:

- Presea al Mérito Universitario "Ignacio Manuel Altamirano Basilio" (UAEM, 2003)
- Premio Municipal de la Juventud Toluqueña, 1er lugar en la categoría de Actividades Académicas (H. Ayuntamiento de Toluca, 2009)
- Reconocimiento a la trayectoria profesional y liderazgo como Directora de Tecnología e Innovación de Redalyc (Asociación Mundial de Investigadores, A.C.; 2016)
- Premio Científica de Carrera Temprana para Sudamérica y el Caribe (International Science Council, 2021)
- SNI nivel I (desde 2020)



## 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 2013)
- Estancia de investigación (Instituto de Ciencias de la Salud, Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo; noviembre 2021)

### Desempeño institucional:

- **Adscripción:** Centro Universitario UAEM Ecatepec
- Profesora de Tiempo Completo
- Coordinadora de la Maestría en Psicología y Salud (desde 2021)

### 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

### Reconocimientos:

- Psicóloga Certificada por el Colegio Mexicano de Profesionistas de la Psicología, A.C. (2015)
- Nota Laudatoria (UAEM, 2021)
- SNI nivel I (desde 2016)

# 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)

## 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

## Reconocimientos:

- Premio Robert D. Cooter de Investigación en Derecho y Economía (Asociación Latinoamericana y del Caribe de Derecho y Economía, ALACDE; 2015)
- Premio a la Excelencia Docente e Investigación en la división de Ciencias Sociales y Empresariales (Universidad Anáhuac México, 2022)
- SNI nivel I (desde 2021)

## Dra. Liliana Romero Guzmán



### Formación académica:

- Arquitecta -mención honorífica- (Facultad de Arquitectura y Diseño, UAEM; 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, UAEM; 2015)
- Estancia de Investigación (Organismo de Agua y Saneamiento de Toluca, H. Ayuntamiento de Toluca; febrero - abril 2013)

### Desempeño institucional:

- **Adscripción:** Facultad de Arquitectura y Diseño, UAEM
- 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)

### 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

### Reconocimientos:

- Nota Laudatoria (UAEM, 2023)
- SNI nivel I (desde 2019)

## 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, CDMX; 2010)
- 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, 2021)
- Posdoctorado en Investigación (Universidad Pedagógica Experimental Libertador, del Instituto Pedagógico "Rafael Alberto Escobar Lara"; Venezuela, febrero - diciembre 2022)
- Estancia de Investigación Posdoctoral en Diseño (Facultad de Arquitectura y Diseño, UAEM; agosto 2022 - julio 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

### 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

### Reconocimientos:

- Premio a la Integridad (IMSS, 2006); durante su desempeño como Jefa del Área de Diseño de la División de Comunicación Interna, 2004 - 2017
- SNI: Candidata a Investigadora Nacional

## 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)
- 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)

### Contribución científica:

- **Línea de investigación:** Desarrollo, síntesis y caracterización de polímeros nanocompuestos; 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. Capacitación en diseño de productos plásticos y moldes de inyección

### Reconocimientos:

- Premio “Unwin Postgraduate Prize in Mechanical Engineering” como mejor tesis de posgrado -maestría- en Ingeniería Mecánica (Imperial College London, 2007)
- Nominación por tesis doctoral al “Armstrong Medal and Prize” como una aplicación sobresaliente a resolver problemas industriales
- “Círculo de Profesores Distinguidos/Destacados” del Tecnológico de Monterrey; por su desempeño como profesor a nivel nacional (ediciones 2020, 2021 y 2022)
- SNI nivel I (desde 2015)

## 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 2014)
- Estancia académica (Humboldt-Universität zu Berlin, Alemania; junio - julio 2018)

### Desempeño institucional:

- **Adscripción:** Facultad de Medicina, UAEM
- 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)

### 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

### Reconocimientos:

- Premio Estatal de la Juventud 2016 -categoría logro académico- (Gobierno del Estado de Veracruz)
- Medalla al Mérito Universitario, por estudios de doctorado (UAM, 2017)
- Premio Weizmann 2017 por la mejor tesis en el área de Ingeniería y Tecnología en México (Academia Mexicana de Ciencias, 2018)
- Nota Laudatoria (UAEM, 2023)
- SNI nivel I (desde 2019)