

Premio Talento EDOMÉX 2021

Jóvenes Científicos e Investigadores

-Fichas curriculares-

mayo de 2022

Dra. María Elena Estrada Zúñiga



Formación académica:

- Ingeniera en Biotecnología (IPN, 2003), Maestra y Doctora en Biotecnología (UAM – Iztapalapa, 2010)
- Posgrado en Investigación y Desarrollo de Nuevos Fármacos y estancia de investigación sobre la obtención de exopolisacáridos de bacterias (Instituto Universitario de Ciencia y Tecnología, Madrid; 2017)
- Estancia de investigación colaborativa sobre metabolómica de cultivos in vitro de plantas medicinales (Escuela Superior de Medicina, IPN; 2021)

Desempeño institucional:

- **Adscripción:** Facultad de Ciencias, UAEM
- Profesora de tiempo completo en la Licenciatura en Biotecnología y del Posgrado en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales

Contribución científica:

- **Línea de investigación:** Biotecnología y fisiología de plantas, plantas medicinales, fitoquímica, metabolitos secundarios, bioprocesos, actividades biológicas in vitro e in vivo y, métodos analíticos e instrumentales
- **Aportaciones:** Producción sustentable de compuestos biológicamente activos, capaces de impactar sobre cáncer, diabetes mellitus, enfermedades infecciosas causadas por bacterias patógenas, procesos inflamatorios o estrés oxidativo

Reconocimientos:

- Medalla al Mérito Universitario por las mejores calificaciones en el Doctorado en Biotecnología
- Perfil Deseable del Programa para el Desarrollo Profesional Docente, 2014 al 2023
- SNI nivel I (ingreso desde el 2011)

Dra. Clara Leticia Santos Cuevas



Formación académica:

- Ingeniera Biomédica -mención honorífica- (Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología, IPN; 2005)
- Maestría y Doctorado en Ciencias con especialidad en Física Médica -mención honorífica- (UAEM, 2011)

Desempeño institucional:

- **Adscripción:** Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares
- Investigadora del grupo de Radiofarmacia y Física Médica en Medicina Nuclear, del Laboratorio Nacional de Investigación y Desarrollo de Radiofármacos (LANIDER)
- Gerente de Aplicaciones Nucleares en la Salud (2019 - a la fecha)
- Responsable del área de imagen molecular

Contribución científica:

- **Línea de investigación:** Radiofarmacia y Física Médica en Medicina Nuclear. Desarrollo y evaluación de radiosensores terapéuticos y diagnósticos por imagen de proteínas y biomoléculas altamente expresadas en el microambiente tumoral y diversas enfermedades, como el cáncer de próstata
- **Aportaciones:** Desarrollos tecnológicos en imagen molecular para la investigación preclínica y clínica de radiofármacos, con registro sanitario que se distribuyen al sector salud del país (más de 100 centros de Medicina Nuclear para la realización de más de 350,000 estudios anuales)

Reconocimientos:

- Presea Ignacio Manuel Altamirano por sus méritos académicos de maestría y de doctorado (2008 y 2011)
- Premio CANIFARMA 2012, 2º lugar en investigación tecnológica por el trabajo "Preparación y evaluación de radioconjugados de Lys3-bombesina para la detección específica y temprana de cáncer de mama"
- SNI nivel II (2020-2023)

Dr. Carlos Roberto Fonseca Ortiz



Formación académica:

- Ingeniero Civil por la UAEM
- Maestro y Doctor en Ciencias del Agua -mención honorífica- (UAEM, 2014)

Desempeño institucional:

- **Adscripción:** Instituto Interamericano de Tecnología y Ciencias del Agua, UAEM
- Profesor de tiempo completo

Contribución científica:

- **Línea de investigación:** Hidrología, enfocada a la gestión de recursos hídricos en términos energéticos (basados en el emergy accounting), sistemas integrales de cosecha de lluvia (captación y generación de energía eléctrica), caracterización de cuerpos superficiales de agua por sensores remotos
- **Aportaciones:** Gestión de agua en modelos urbanos, valoración de recursos hídricos en términos energéticos (Emergy of water resources), dimensionamiento del almacenamiento para la captación de agua de lluvia (Rainwater harvesting storage) y diseño asistido por computadora para el tratamiento de aguas residuales, en sus procesos primarios y selección de procesos secundarios

Reconocimientos:

- Presea Ignacio Manuel Altamirano por sus méritos académicos de maestría y de doctorado
- Premio Municipal de la Juventud (H. Ayuntamiento de Toluca, 2014)
- Miembro del Registro CONACyT de Evaluadores Acreditados
- SNI nivel I (a partir del 2015)

Dra. Martha Mariela Zarco González



Formación académica:

- Licenciatura en Biología (UAEM)
- Maestría y Doctorado en Ciencias Agropecuarias y Recursos Naturales -mención honorífica- (UAEM, 2012)

Desempeño institucional:

- **Adscripción:** Centro de Investigación en Ciencias Biológicas Aplicadas, UAEM
- Profesora de tiempo completo

Contribución científica:

- **Línea de investigación:** Biología de la conservación, manejo de áreas naturales protegidas, interacción y conflicto humano - fauna silvestre y el manejo de áreas naturales protegidas (algunos de sus estudios han sido realizados en el Sur del Estado de México)
- **Aportaciones:** Herramientas de análisis espacial en estudios ecológicos de especies en riesgo y conflicto humano-fauna silvestre, en México y Sur América

Reconocimientos:

- Entre los 5 jóvenes investigadores con mayor producción científica de calidad internacional en la UAEM, según el Web of Science (2019)
- Perfil Deseable del Programa para el Desarrollo Profesional Docente, desde 2015
- SNI nivel I (desde el 2014)

Dra. María Fernanda Ballesteros Rivas



Formación académica:

- Licenciatura en Química (UAEM)
- Maestría y Doctorado en Ciencias Químicas -mención honorífica- (UNAM, 2012)
- Estancia posdoctoral (Texas A&M University, 2013)

Desempeño institucional:

- **Adscripción:** Facultad de Química, UAEM
- Subdirectora Académica (febrero de 2020 a la fecha)
- Fundadora y tutora académica del capítulo estudiantil de la Sociedad Química de México sección Estado de México
- Mentora Programa Mujeres Líderes en STEAM, US-México Leaders Network, desde 2020.

Contribución científica:

- **Línea de investigación:** Química inorgánica y materiales porosos para adsorción o separación de gases, enfocados en la disminución de contaminantes en aire
- **Aportaciones:** Desarrollo de Redes Metal Orgánicas (MOFs), materiales magnéticos y conductores, cocristales, que incorporan diferentes propiedades en un mismo material (materiales multifuncionales) en catalizadores para procesos de reducción de CO₂ y otros procesos en industria petroquímica. Reciclaje del poliestireno expandido (unicel) mediante compuestos orgánicos de aceites provenientes de plantas

Reconocimientos:

- Perfil Deseable del Programa para el Desarrollo Profesional Docente
- SNI nivel I

Dr. Edmundo Guzmán Percástegui



Formación académica:

- Químico y Doctor en Química (Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo, 2014)
- Estancia de investigación (Asistente de Investigador, Universidad de Oregon; enero - diciembre 2011)
- Estudios posdoctorales (Departamento de Química, Universidad de Cambridge; 2016)

Desempeño institucional:

- **Adscripción:** Centro Conjunto de Investigación en Química Sustentable UAEM-UNAM, CCIQS (comisionado desde septiembre 2018)
- Investigador Titular "A" Tiempo Completo

Desempeño institucional previo:

- UNAM: Investigador posdoctoral (Instituto de Química, 2013 - 2015)
- Universidad de Cambridge: Investigador Posdoctoral (febrero 2016 - enero 2017) e Investigador Posdoctoral Asociado (febrero 2017 - enero 2018)

Contribución científica:

- **Línea de investigación:** Química Inorgánica y Química Supramolecular. Diseño de cápsulas moleculares metal-orgánicas que capturen selectivamente distintas especies químicas, sustancias tóxicas y contaminantes, para su confinamiento, transporte o subsecuente transformación en medio acuoso y/o estado sólido
- **Aportaciones:** construcción de cápsulas moleculares metal-orgánicas como bloques de construcción de materiales poliméricos para la captura de gases tóxicos y contaminantes. Equipamiento y puesta en marcha del Laboratorio de Química Supramolecular

Reconocimientos:

- SNI nivel I (desde el 2014)
- La revista "ChemPlusChem", le invitó como autor y eligió para destacarlo en la colección especial "Young Talents and their Mentors in Supramolecular Chemistry" (2020)
- Invitación de la revista Chemical Communications, para escribir un artículo especial con su opinión

Dra. Luisa Gabriela Morales Vega



Formación académica:

- Licenciada en Derecho y Maestra en Derecho -mención honorífica- (FES Acatlán, UNAM)
- Doctora en Derecho -mención honorífica- (UNAM, 2013)
- Otros estudios: Diploma Superior en Género y Justicia en América Latina (Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, FLACSO, 2021)

Desempeño institucional:

- **Adscripción:** Centro Universitario UAEM Valle de México
- Profesor definitivo tiempo completo
- Coordinadora de Investigación (2021-2025)
- Profesora y tutora del Posgrado en Derecho de la UNAM

Contribución científica:

- **Línea de investigación:** Régimen jurídico de la migración nacional e internacional; Estudios críticos del Derecho y las Migraciones; Migración y Seguridad Nacional
- **Aportaciones:** Regulación normativa de las migraciones internacionales y seguridad nacional

Reconocimientos:

- Perfil Deseable del Programa para el Desarrollo Profesional Docente, desde 2016
- SNI nivel I (desde 2019)

Dr. Humberto Thomé Ortiz



Formación académica:

- Licenciado en Comunicación Social (Universidad Autónoma Metropolitana-Xochimilco)
- Maestro en Ciencias en Desarrollo Rural -mención honorífica- (Colegio de Postgraduados)
- Doctor en Ciencias Agrarias -mención honorífica- (Universidad Autónoma Chapingo, 2012)

Desempeño institucional:

- **Adscripción:** Adscripción: Instituto de Ciencias Agropecuarias y Rurales, UAEM
- Profesor definitivo tiempo completo

Contribución científica:

- **Línea de investigación:** Desarrollo rural y turismo agroalimentario
- **Aportaciones:** estudios agroalimentarios, turismo en espacios rurales y desarrollo sostenible, valorización de los patrimonios agroalimentario y biocultural de México

Reconocimientos:

- Diploma a la Investigación, por la mejor tesis de licenciatura de la División de Ciencias Sociales y Humanidades (UAM, 2005)
- Premio Arturo Fregoso Urbina -mejor investigación de doctorado- (Universidad Autónoma Chapingo, 2014)
- Beca Santander (Programa Académico de Movilidad Internacional: estancia en la Universidad de Caxias do Sul, Brasil; 2014)
- Perfil Deseable del Programa para el Desarrollo Profesional Docente, desde 2015
- SNI nivel I (desde 2017)

Dra. Cristina Alejandra Mondragón Maya



Formación académica:

- Licenciatura en Psicología -mención honorífica- (Facultad de Psicología, UNAM, 2006)
- Maestra y Doctora en Psicología, en el área de neurociencias de la conducta (FES Iztacala, UNAM, 2013)
- Estancia académica doctoral (Universidad de California, San Diego; 2012)

Desempeño institucional:

- **Adscripción:** Facultad de Estudios Superiores Iztacala, UNAM
- Profesor Titular “A” Tiempo Completo

Contribución científica:

- **Línea de investigación:** Neuropsicología y electrofisiología de trastornos psicóticos (explorar las capacidades cognitivas y emocionales, así como el funcionamiento eléctrico cerebral de pacientes que cursan con trastornos psiquiátricos graves y crónicos como la esquizofrenia o el trastorno bipolar)
- **Aportaciones:** Herramientas y marcadores electrofisiológicos y cognitivos que apoyen en el diagnóstico oportuno, alternativas de tratamiento no farmacológico que complementen la medicación, así como diseñar estrategias terapéuticas enfocadas en la estimulación de la funcionalidad y bienestar de los pacientes

Reconocimientos:

- Travel Award, “6th Conference on Mismatch Negativity and its Clinical and Scientific Applications” (2012)
- Programa de Primas al Desempeño del Personal Académico de Tiempo Completo (PRIDE), Nivel “C” enero 2020 - diciembre 2024)
- SNI nivel I (desde 2019)

Dr. Eduardo Rosas Rojas



Formación académica:

- Licenciatura: Actuaría Financiera (UAEM)
- Especialidad: Instituciones Administrativas de Finanzas Públicas (UNAM)
- Maestro y Doctor en Economía -ambas con mención honorífica- (UNAM, 2015)

Desempeño institucional:

- **Adscripción:** Centro Universitario UAEM Valle de México
- Profesor definitivo tiempo completo
- Profesor del posgrado en Economía, UNAM

Contribución científica:

- **Línea de investigación:** Crecimiento económico y análisis de políticas monetarias y cambiarias
- **Aportaciones:** Políticas monetaria, cambiaria y fiscal para el crecimiento económico en América Latina

Reconocimientos:

- Medalla "Alfonso Caso", 2009 UNAM (Especialidad)
- Perfil Deseable del Programa para el Desarrollo Profesional Docente, desde 2015
- SNI nivel I (2020 - 2022)

Dra. Yissel Hernández Romero



Formación académica:

- Técnico Superior Universitario en Electrónica y Automatización (Universidad Tecnológica de Tecámac, 2002)
- Licenciatura en Diseño Industrial (Centro Universitario UAEM Zumpango)
- Maestría en Diseño Industrial -mención honorífica- (UNAM, 2013)
- Doctora en Diseño y Estudios Urbanos (UAM - Azcapotzalco, 2019)

Desempeño institucional:

- **Adscripción:** Centro Universitario UAEM Zumpango
- Profesora de asignatura (Licenciatura en Diseño Industrial)
- Profesor de asignatura (Centro de Lenguas, 2008 - 2012)

Contribución científica:

- **Línea de investigación:** Función del espacio público histórico en la integración social; considerando al diseño -en su término más amplio- como mediador de conductas y configurador de experiencias
- **Aportaciones:** Modelo explicativo de la integración social a partir de cuatro variables: 1) intervención institucional en la memoria urbana, 2) configuración del espacio como lugar de encuentro, 3) capital cultural de los habitantes y 4) valor percibido del pasado

Reconocimientos:

- Medalla al Mérito Universitario (UAM-A; estudios de doctorado)
- Mención Honorífica en la 10ª Bienal Nacional de Diseño, 2019 -categoría de Investigación-
- Mención Honorífica en el Premio Nacional Diseña México, 2019 -subcategoría Tesis de doctorado-
- Mención en el 1er Concurso de Ensayos "Perspectivas del Diseño Latinoamericano" (Universidad de Palermo, Argentina; 2009)
- SNI nivel I (2021-2023)

Dra. Miriam Verónica Flores Merino



Formación académica:

- Química Farmacéuticas Bióloga (UAEM, 2004)
- Doctorado en Investigación -directo- (Universidad de Sheffield, Reino Unido; 2011)
- Estancia de investigación en la Universidad de California, San Diego (2009)
- Investigadora invitada en la University North Texas Health Science Center (2016) y en el Departamento de Química del University College London (2016)
- Otros estudios: Maestría en Ciencias de la Educación -en línea- (Instituto de Estudios Universitarios, septiembre 2011 - diciembre 2012)

Desempeño institucional:

- **Adscripción:** Facultad de Química, UAEM
- Profesor definitivo de tiempo completo
- Docencia a nivel licenciatura y posgrado (facultades de Química, Ciencias y Medicina, UAEM), desde 2013

Contribución científica:

- **Línea de investigación:** Biomateriales e ingeniería de órganos y tejidos
- **Aportaciones:** Desarrollo de sustitutos biológicos que restauran o mejoran la función de tejidos y órganos; desarrollo de formas farmacéuticas novedosas para la regeneración de tejido cutáneo

Reconocimientos:

- Premio “Vacanti” al reconocimiento a la trayectoria de investigadores jóvenes en el área de los biomateriales e ingeniería de órganos y tejidos (2019)
- Premio de Intercambio de excelencia para realizar investigación en centros de excelencia académica, University of Sheffield (2009)
- SNI nivel I (desde 2014)