

CV RESUMIDO – Yuri Reyes Mercado

1. Trayectoria profesional

Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Lerma

Departamento de Recursos de la Tierra, División de Ciencias Básicas e Ingeniería

Profesor Visitante. 2013 - 2015.

Profesor-Investigador Asociado D de Tiempo Completo. 2016 - 2024.

Profesor-Investigador Titular C de Tiempo Completo . 2024 - a la fecha.

Jefe del Departamento de Recursos de la Tierra. 2017 - 2021

Coordinador de Vinculación de la UAM Unidad Lerma. 2022 - a la fecha.

Universidad del País Vasco/euskal herriko unibertsitatea (UPV/EHU), POLYMAT / CIC NanoGune. Investigador contratado. 2008-2013.

Instituto Mexicano del Petróleo. Programa de Ingeniería Molecular. 2007 - 2008.

Facultad de Química - UAEMéx. Profesor de asignatura. 2005-2006.

2. Trayectoria académica

Doctor en Ingeniería con Mención Honorífica. — Universidad Nacional Autónoma de México
Septiembre 2007.

Maestro en Ingeniería — Universidad Nacional Autónoma de México. Octubre 2004

Maestro en Ciencia de Materiales — Universidad Autónoma del Estado de México. Abril
2004.

Ingeniero Químico — Universidad Autónoma del Estado de México. 2001

3. Estancias de investigación

Università degli Studi di Trento (Italia) — Estancia académica durante el doctorado
(Periodo: 2007)

Universität Ulm (Alemania) — Estancia académica enfocada en coloides y materiales
poliméricos (Periodo: 2006–2007)

4. Docencia

Cursos impartidos: aproximadamente 74 en licenciatura.

Cursos más recurrentes:

- Métodos Numéricos
- Proyecto de Integración I
- Proyecto de Integración II
- Proyecto Integrador: Ciencias de la Ingeniería en Recursos Hídricos
- Proyecto Integrador: Ciencia Básica en Ingeniería en Recursos Hídricos
- Termodinámica

5. Diplomado impartido

Principios de Formulación de Recubrimientos I

Diplomado en Tecnología de Pinturas

Universidad Nacional Autónoma de México (20 horas)

6. Trabajos de titulación dirigidos (ejemplos)

Proyectos Terminales: 16.

Algunos ejemplos son:

Determinación de la presencia de microplásticos en suelo urbano con actividad textil. 2023.

Caracterización de microplásticos envejecidos por factores ambientales y antropogénicos. 2023.

Determinación de microplásticos en agua de la red de distribución de agua potable de Toluca. 2022.

Sistema Galvano-Fenton para la remoción de índigo carmín. 2022

Modificación de membranas de acetato de celulosa con óxido de grafeno para remoción de iones. 2020.

Tesis de Maestría.

Análisis molecular de la viscosidad de corte de mezclas azeótropas: caso de estudio acetonitrilo y etanol en agua. Maestría en Ciencias (Física). Facultad de Ciencias de la UAEMéx. 2018.

Tesis de Doctorado.

Modeling the kinetics and architecture of complex polymerization process: A Monte Carlo simulation. Doctorado Europeo. 2014

7. Producción científica

Producción aproximada:

- 52 artículos científicos
- 2 Capítulos de libro
- 3 Artículos de difusión

Temas principales: simulación molecular, modelado de polimerización, morfología de partículas poliméricas, nanocompuestos y coloides.

Ver: <https://investigacion.uam.mx/index.php/listado-catalogo/75971>

8. Patente

Method for Producing a Dispersion of Nanocomposites Comprising Particles of Inorganic Nanoparticle Compounds and Organic Polymers ([EP2852631B1](#))

Estado: Otorgada

Resumen (Español): Método para producir dispersiones de nanocompuestos compuestas por nanopartículas inorgánicas y polímeros orgánicos. Incluye dispersión inicial, modificación superficial con dispersantes poliméricos y formación de partículas compuestas estables para aplicaciones en recubrimientos y materiales funcionales.

Abstract (English): Method for producing nanocomposite dispersions consisting of inorganic nanoparticles and organic polymers in a continuous phase. The process includes nanoparticle dispersion, surface modification with polymeric dispersants, and formation of stable composite particles suitable for coatings and advanced functional materials.

9. Reconocimientos

Investigador Nacional, del Sistema Nacional de Investigadoras e Investigadores de la SECIHTI desde el 2009; actualmente con Nivel II.

10. Colaboraciones académicas

Evaluador y revisor de diversos proyectos y programas de la SECIHTI (antes CONAHCYT) y de proyectos y programas del Consejo Mexiquense de Ciencia y Tecnología (COMECYT).

Participación en numerosas comisiones en la UAM Lerma, tanto interunidades como interdivisionales, así como las asignadas por haber sido Jefe de Departamento.

Responsable de proyectos de investigación avaldos por consejos divisionales y otras instancias, tanto de la UAM como externas.

Responsable de crear, revisar e implementar procedimientos institucionales.

Responsable operativo de Convenio de colaboración y Convenios específicos de colaboración.

Se han tomado cursos de Guardianes Pantera, No +Violencia y otros cursos de actualización docente.
