

Dr. OSCAR GUADALUPE ROJAS VALENCIA

JEFE DEL DEPARTAMENTO DE FORMACIÓN BÁSICA

PREPARACIÓN ACADÉMICA

- 2013-2018 Instituto Politécnico Nacional, ESIQIE
Doctorado en Ciencias en Ingeniería Química
Cédula: 11690450
- 2010-2012 Instituto Politécnico Nacional, ESIQIE
Maestría en Ciencias en Ingeniería Química
Cédula: 10388095
- 2006-2010 Instituto Politécnico Nacional, ESIQIE
Ingeniería Química Industrial
Cédula: 6938514

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- 2014-2021 Instituto Politécnico Nacional, ESIQIE
Profesor de asignatura
- Impartición de las unidades de aprendizaje teórico-práctico de Termodinámica Básica y Termodinámica de las sustancias Puras.
 - Impartición de los laboratorios de las unidades de aprendizaje de Química General, Transferencia de calor, Flujo de Fluidos, Procesos de separación por membrana y las que involucran una membrana.
 - Impartición de las asignaturas de las unidades de aprendizaje teóricas de Herramientas Computacionales y Precálculo.
- 2017-2020 Instituto Politécnico Nacional, ESIQIE
Coordinador de los laboratorios de las unidades de aprendizaje de Termodinámica Básica y Termodinámica de las Sustancias Puras (Turno matutino).

HABILIDADES

- Liderazgo
- Responsable
- Entusiasta
- Perseverante
- Actitud Positiva
- Manejo de tecnologías de Información y Comunicación

OTRAS ACTIVIDADES

Tesis dirigidas

- 2017 Nancy Areli Barrera Islas. "Síntesis de nanopartículas Núcleo/Coraza de CdTe/CdSe. ESIQIE-IPN.
- 2020 José Luis Ledezma Martínez. "Efecto de la reutilización de la fibra de carbón activado en la remoción de azul de metileno y violeta de metilo". ESIQIE-IPN

Publicaciones

- 2015 OG Rojas Valencia, JL Casas Espinola, M Corea Tellez. "Synthesis and characterization of CdTe/CdSe core/shell nanoparticles with high emission from 570 to 610 nm", Journal of Physics: Conference Series 619 (1), 012004.
- 2018 OG Rojas-Valencia, M Corea, C Gomez-Yanez, N Muñoz-Aguirre, I Hernández-Pérez, Ma E Navarro-Clemente, "Optical properties of CdSe nanoparticles synthesized by hot injection in air", Revista mexicana de física 64 (3), 275-282.
- 2020 OG Rojas-Valencia, M Estrada-Flores, CM Reza-San-Germán, E Torres-Santillán, J Hernández-Fuentes, JL Ledezma-Martínez, "Effect of thermal treatment of activated carbon fiber felt for reuse in removal of methylene blue from a synthetic wastewater", Revista Mexicana de Ingeniería Química 19 (3), 1515-1526.

Conferencias

- 2016 Oscar G. Rojas Valencia, Mónica Corea Téllez, José L. Casas Espínola, Ma. Elena Navarro Clemente, Isaías Hernández Pérez. "SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS LUMINISCENTES DE CdSe EN OXÍGENO ATMOSFÉRICO". XXXVII Encuentro Nacional de la AMIDIQ, Puerto Vallarta, Jal. México.
- 2017 O. G. Rojas-Valencia, M. Corea, Ma. E. Navarro-Clemente, M. Mondragón-Chaparro M, N. Muñoz-Aguirre. "Comparison of optical properties of CdSe quantum dots synthesized under control atmosphere and oxygen atmospheric". XXV International Material Research. Cancún, Q. Roo. México.
- 2018 Oscar Guadalupe Rojas Valencia, Ezequiel Villagarcía Chávez, Miriam Estrada Flores, Esther, Torres Santillán, Miguel Ángel Orihuela Toledo. "PROPIEDADES ÓPTICAS DE PARTÍCULAS LUMINISCENTES DE CdSe SINTETIZADAS EN DIFERENTES ATMÓSFERAS". XV Encuentro Participación de la Mujer en la Ciencia, León Gto. México.
- 2020 M. Regules-Carrasco, J. Hernández-Fuentes, M. Estrada-Flores, O. G. Rojas-Valencia, E. Villagarcía-Chávez, C. M. Reza-San Germán. "Síntesis y caracterización de puntos cuánticos de Carbono obtenidos a partir de Hibiscus Sabdariffa (Flor de Jamaica)". 25° Reunión Nacional de Física y Matemáticas. Ciudad de México.

Oscar G. Rojas Valencia, Ezequiel Villagarcía Chávez, Javier Hernández Fuentes, Esther Torres Santillán, José Luis Ledezma Martínez, Carmen M. Reza San Germán, Miriam Estrada Flores. “Efecto de la calcinación del fieltro de fibra de carbón activado (ffca) para su reutilización en la adsorción del colorante violeta de metilo (vm)” León, Gto. México.

Proyectos SIP dirigidos

- 20201887

Cursos de actualización

- 2019 - El átomo y la mecánica cuántica
DFIE-IPN
- Introducción al uso de ExeLearning como herramienta de diseño de objetos de aprendizaje
DFIE-IPN
- 2020 - Taller de Herramientas Virtuales
DFIE-IPN