

# **DR. OSCAR GUADALUPE ROJAS VALENCIA**

## ***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***

- 2014-2022 Instituto Politécnico Nacional, ESIQIE  
Profesor de asignatura
- Impartición e 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 de licenciatura***

- 2021 Mauro Regules Carrasco. "Síntesis y caracterización de puntos cuánticos de Carbono a partir de flor de jamaica (Hibiscus Sabdariffa)". 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
- 2017 Nancy Areli Barrera Islas. "Síntesis de nanopartículas Núcleo/Coraza de CdTe/CdSe. ESIQIE-IPN.

### ***Tesis dirigidas de posgrado***

- 2021 Javier Hernández Fuentes. "Análisis Sistémico de imágenes RGB para la construcción de espectros de longitud de onda". ESIQIE- ESIME Z.-IPN

### ***Publicaciones***

- 2021 **O.G. Rojas-Valencia**, M. Regules-Carrasco, J. Hernández-Fuentes, C.M. Reza-San-Germán, M. Estrada-Flores, E. Villagarcía-Chávez, "Synthesis of blue emissive carbon quantum dots from Hibiscus Sabdariffa flower: Surface functionalization analysis by FT-IR spectroscopy" *Materialia*, 19(2021) 101182. **Autor de correspondencia.**
- 2021 **O.G. Rojas-Valencia**, M. Estrada-Flores, C.M. Reza-San-Germán, J.L. Ledezma-Martínez, J. Hernández-Fuentes, "High removal of toxic crystal violet dye using a thermally treated activated carbon fiber felt" *Revista Mexicana de Ingeniería Química* 20 (3) 2021 Mat2444. **Autor de correspondencia.**
- 2020 **O.G. Rojas-Valencia**, M. Estrada-Flores, C.M. Reza-San-Germán, E. Torres-Santillán, J. Hernández-Fuentes, J.L. 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. **Autor de correspondencia.**
- 2018 **O.G. 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.
- 2015 **O.G. Rojas Valencia**, J.L. 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.

## **Conferencias**

- 2021 J. Hernández-Fuentes, A. Kryvko, **O.G. Rojas- Valencia**, M. Corea-Téllez, M. A. Martínez-Cruz. "Análisis sistémico para la determinación de longitudes de onda en imágenes digitales a partir de sus valores RGB mediante software. XX Congreso Nacional de Ingeniería Electromecánica y de Sistemas. Ciudad de 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.
- 2020 **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
- 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.
- 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.
- 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.

## **Proyectos dirigidos**

**SIP-20201887** - Efecto del tratamiento térmico del fieltro de fibra de carbón activado para su reutilización en la eliminación de colorantes textiles catiónicos.

**SIP-20210313** – Síntesis de puntis cuánticos de carbono obtenidos por química verde a partir de Hibiscus Sabdariffa (flor de Jamaica) y su análisis Infrarrojo en la pasivación superficial.

## **Cursos de actualización**

- 2019 El átomo y la mecánica cuántica  
DFIE-IPN
- 2020 Taller de Herramientas Virtuales  
DFIE-IPN