

M. en C. Miguel Ángel de la Rosa Guzmán

Oriente 146 #225 Int. 3. Moctezuma II Sección

Delegación Venustiano Carranza, C.P. 15530.

Teléfonos: (55) 9191-1572.

Correo institucional: mdelarosag@ipn.mx

Correo personal: gr_angel1811@outlook.com

Fecha de nacimiento: 18 de noviembre de 1988.

PERFIL PROFESIONAL

Maestría en Ciencias en Ingeniería Metalúrgica realizada en laboratorio de investigación en Materiales Porosos, Catálisis ambiental y Química fina del departamento de Ingeniería Química Industrial de la ESIQIE, IPN, en la síntesis y caracterización de materiales tipo hidrotalcita, con pruebas instrumentales como Cromatografía de Gases (CG), Infrarrojo (FTIR), Absorción Atómica (AA), UV-Visible. Para determinar la estructura del material y capacidad catalítica, así como eficiencia y calidad del producto obtenido.

Jefe de materia de la unidad de aprendizaje de Aplicaciones de Análisis Cuantitativo desde Marzo de 2017 a la fecha. Experiencia docente en la impartición de asignaturas teóricas y prácticas de Química Analítica y Análisis Instrumental, así como asignaturas con formación humanística durante 6 años dentro del Instituto Politécnico Nacional (IPN) en la Escuela de Ingeniería Química e Industrias Extractivas (ESIQIE) para la carrera de Ingeniería Química Industrial.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

- 2012-2019 **ESIQIE, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL.**
Investigador.
- Realización de planes de trabajo en laboratorio.
 - Control de reactivos y material de laboratorio.
 - Implementación de buenas prácticas de laboratorio (BPL)
 - Programación de método en cromatografía de gases (CG), así como preparación y análisis de resultados de FTIR, absorción atómica, UV-visible, difracción de rayos-X.
 - Realización de reacción para análisis de actividad catalítica.
- 2017-2019 **ESIQIE, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL.**
Jefe de Unidad de Aprendizaje de Aplicaciones de Análisis Cuantitativo
- Elaboración de planeación didáctica semestral.
 - Diseño de exámenes a título de suficiencia.
 - Seguimiento y desarrollo del programa tutorial para alumnos de recuperación académica de la unidad de aprendizaje.
 - Reuniones de trabajo con profesores que imparten la unidad de aprendizaje.
- 2013-2019 **ESIQIE, INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL.**
Profesor de Asignatura.
- Impartición de asignaturas teórico – prácticas correspondiente a Química Analítica y Análisis Instrumental. Así como asignaturas del área humanística.
 - Planeación didáctica de las asignaturas.
 - Elaboración y calificación de evaluaciones ordinarias y extraordinarias.
 - Preparación de muestra problema, control y seguimiento a existencia de material de laboratorio.

ESCOLARIDAD

- 2015-2019 **Instituto Politécnico Nacional, ESIQIE.**
Doctorado en Nanociencias y Micro-Nanotecnologías.
(Candidato a doctor, créditos concluidos)
- 2012-2014 **Instituto Politécnico Nacional, ESIQIE.**
Maestría en Ciencias en Ingeniería Metalúrgica. (Grado obtenido, Cedula 09911984)
- 2006-2010 **Instituto Politécnico Nacional, ESIQIE.**
Ingeniero Químico Industrial. (Titulado, Cedula 7586476)
- 2003-2006 **Instituto Politécnico Nacional, CECyT 9.**
Técnico en Maquinas con Sistemas Automatizados.

ACADEMICO

- Tesis **Tesis para obtener el Grado de Maestro en Ciencias con especialidad en Ingeniería Metalúrgica.**
“Síntesis de catalizadores de Pd soportados sobre materiales tipo hidrotalcita y evaluación catalítica”.
Enero 2014.
Tesis para obtener el Título de Ingeniero Químico Industrial.
“Síntesis y caracterización de hidróxidos dobles laminares Mg/Al. Estudio de la relación M^{II}/M^{III} ”.
Diciembre 2011.
- Artículos **De La Rosa-Guzmán M. A., Martínez-Ortiz M., Castillo N., Ramírez-Salazar C. A., Méndez-Ceja A., Canseco-Morales J. E., Spectroscopic and structural characterization of Pd nanoparticles supported on hydrotalcite-like materials.** Mater. Charact. 2015.
Martínez-Ortiz M., de la Rosa-Guzmán M. A., Vargas-García J. R., Flores-Moreno J. L., Castillo N., Guzmán-Vargas A., et al. Selective hydrogenation of cinnamaldehyde using Pd catalysts supported on Mg/Al mixed oxides: Influence of the Pd incorporation method. Can. J. Chem. Eng. 2018
- Diplomados **Diplomado en Formación y Actualización Docente del Instituto Politécnico Nacional.**
11° Generación. Diciembre 2015.
Diplomado Institucional para el desarrollo de competencias docentes del autor del polivirtual.
1° Generación. Julio 2018.
- Diseño cursos **Fundamentos de Espectrometría de Masas**
Julio 2018
Interpretación de la Norma ISO/IEC 17025 y Validación de Métodos Analíticos
Enero 2019
- Distinciones **Mejor desempeño Académico ciclo escolar 2017-2018 (Posgrado)**
Diciembre 2018

PERSONAL

- Idiomas **Dominio del inglés B1**
Dominio del francés A2