

Nombre: GABRIEL MARCELO DE JESUS ROSADO ORTIZ



Datos de contacto

Teléfono personal: 9981648415

Correo institucional: gabriel.ro@cancun.tecnm.mx

Correo personal: gro82@hotmail.com

Línea de investigación de la MCA: Materiales para uso ambiental

Formación académica (último grado)

INSTITUCION: Instituto Tecnológico de Ciudad Madero

LUGAR: Ciudad Madero, Tamaulipas.

FECHA: De Agosto del 2016 a junio del 2024

GRADO RECIBIDO: Doctor en Ciencias de Materiales.

INSTITUCION: Instituto Tecnológico de Cancún

LUGAR: Cancún, Quintana Roo

FECHA: De Agosto de 2012 a Junio del 2014

GRADO RECIBIDO: Maestría en Ciencias Ambientales

INSTITUCION: Instituto Tecnológico de Cancún

LUGAR: Cancún, Quintana Roo

FECHA: De Agosto de 2000 a Junio de 2005

GRADO RECIBIDO: Ingeniero Electromecánico

ACTIVIDADES DE DOCENCIA

Cursos Impartidos:

Instituto	Materias Impartidas	Periodos
Tecnológico Nacional de México/ Instituto Tecnológico de Cancún	Química Fundamentos de Investigación Diseño e Ingeniería asistido por computadora Procesos de manufactura Análisis de Fluidos Análisis de Circuitos de CA Dinámica Mecánica de Fluidos Ciencia e Ingeniería de los Materiales Algebra Lineal Probabilidad y estadística descriptiva Diseño y análisis de experimentos Ecuaciones diferenciales Taller de Investigación 2 Ingeniería de control clásico Análisis de Circuitos Eléctricos (Mecatrónica) Mecanismos Manufactura Avanzada Ahorro de Energía Dinámica de Sistemas Electrónica Analógica Control Electrónica Digital Vibraciones Mecánicas Circuitos eléctricos y electrónicos Análisis de Circuitos de CD	Enero 2016-Junio 2026
Programa Estatal de Educación Superior a Distancia (PEESAD)/Instituto Tecnológico de Cancún	Ecuaciones diferenciales Calculo integral Estadística para la administración Física General Principios eléctricos y aplicaciones digitales Calculo diferencial Calculo vectorial	Enero 2025-Junio 2026
Universidad Tecmilenio (Preparatoria)	Matemáticas I (álgebra) Matemáticas II (razonamiento matemático) Matemáticas IV (Geometría analítica) Calculo diferencial Calculo integral Materia y energía II Ciencia y Tecnología para el desarrollo	Enero 2020 – Junio 2026

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

1.- Publicación de artículos en revistas:

G. Rosado, Y. Verde, A.M. Valenzuela Muñiz, Romeli Barbosa, M. Miki Yoshida, B. Escobar. "Catalytic activity of Pt-Ni nanoparticles supported on multiwalled carbon nanotubes for the oxygen reduction reaction" *International Journal of Hydrogen Energy*, 41(48), pp.23260-23271, 2016.

G. Rosado, Y. Verde, A.M. Valenzuela Muñiz, Romeli Barbosa, M. Miki Yoshida, B. Escobar. "Síntesis de nanopartículas Pt-Ni soportadas sobre nanotubos de carbono multicapa para la electro-oxidación del metanol" *Química Hoy*, 5(3), pp. 1-5, 2016.

Luis A. Romero-Cano, G. Rosado-Ortíz, A.M. Valenzuela Muñiz, L.C. Ordoñez, R. Gauvin, Y. Verde Gómez. "Solvent effect in the synthesis of nanostructured Pt-Sn/CNT as electrocatalysts for the electrooxidation of ethanol". *International Journal of Hydrogen Energy*, 44(24), pp.12430-12438, 2019.

Gabriel Rosado, Ana María Valenzuela Muñiz, Mario Miki Yoshida, Ysmael Verde Gómez. "Facile method to obtain anatase and anatase-brookite nanoparticles (TiO₂) with MWCNT towards reducing the bandgap". *Diamond and Related Materials*, 109, pp.1-12, 2020.

ACTIVIDADES PROFESIONALES

Empresa	Puesto	Actividades	Periodo
Agregados y Bloques ROOR	Supervisor Mantenimiento y producción	Mantenimiento correctivo y preventivo de maquinaria y equipo de producción de agregados y bloques.	Septiembre 2005- Diciembre 2014
Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Cancún	Asistente de Investigación	Síntesis y caracterización de nanomateriales, asistencia técnica y publicación de artículos científicos	2 de Febrero a 18 de Diciembre de 2015
Centro de Investigación Científica de Yucatán	Técnico Académico	Preparación y evaluación de muestras electroquímicas, pruebas de impedancia y resistencia electroquímica acelerada, pruebas de penetración de electrolito por corrosión en cámara salina.	4 de Mayo a 31 de Diciembre 2016
Tecnológico Nacional de México/Instituto Tecnológico de Cancún	Técnico de Laboratorio	Operación de equipos de laboratorio de materiales Apoyo en gestión de laboratorio Coordinación de estudiantes de licenciatura y posgrado	1 de Octubre de 2022 a 31 de Julio de 2023