

# Dra. Georgina Carbajal de la Torre



**Ingeniería Química** en la Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, Morelia, Michoacán, México.

**Maestría en Metalurgia y Ciencia de los Materiales** por el Instituto de Investigaciones Metalúrgicas de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo (UMSNH), Morelia, Michoacán, México.

**Doctorado en Ciencia de Materiales** por el Centro de Investigación en Materiales, CIMAV, Chihuahua, Chih.

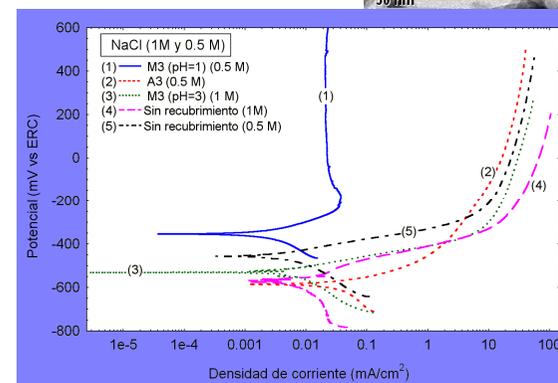
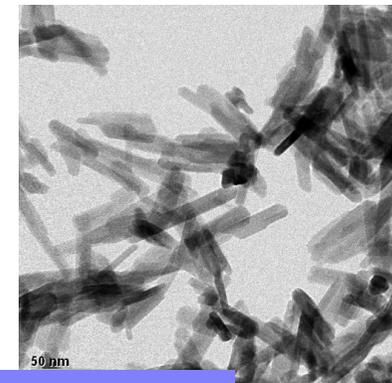
**Posdoctorado en Biomateriales** en la Université de Sciences de Lille, Lille Francia.

**Profesora Investigadora Titular “A”** de tiempo completo en la Facultad de Ingeniería Mecánica de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.

**Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1.**  
Perfil PROMEP.

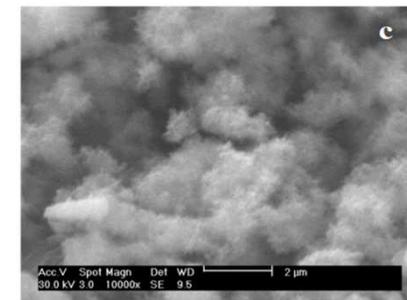
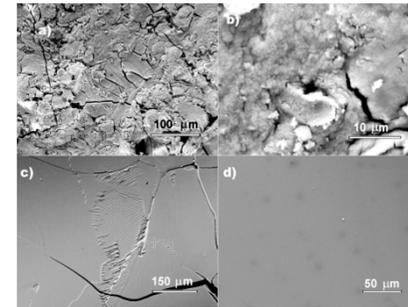
# Líneas de investigación

- Biomateriales y Biomecánica
- Síntesis de materiales nanoestructurados y películas delgadas y su caracterización
- Nanotecnología
- Estudio de la Corrosión en ambientes ácidos y básicos.



# Proyectos de investigación realizados

- « *Síntesis y Caracterización de Películas Delgadas protectoras contra corrosión y tratamiento de la superficie en aleaciones comerciales* ». Responsable. CONACYT. 2009.
- *Síntesis y caracterización de biomateriales polímero-hidroxiapatita como aplicaciones en implantes médicos* ». Proyecto de NPTC – PROMEP. Responsable. 2010.
- “*Síntesis y caracterización fisicoquímica de un material compuesto biodegradable de base Polímero/Hidroxiapatita*”. Coordinación de la Investigación Científica. Colaborador. 2011.



# Proyectos de investigación actuales

- ***Composito Nanohíbrido Biocerámico-Polímero: Evaluación de Biocompatibilidad.*** Financiado por Coordinación de Investigación Científica de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Proyecto: 2011.
- ***“Síntesis, caracterización y evaluación de un biomaterial polímero-hidroxiapatita, una opción para implantes óseos”*** presentado por la: Red de investigación en materiales aplicables a la bioingeniería. 2012-2013.