

SEMINARIO DE INGENIERÍA DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍAS

Ponente: Dr. Gerardo González García – Departamento de Química, UG campus Guanajuato

Título de la charla: Aspectos fundamentales de la bioquímica del silicio

Resumen:

En este trabajo se presentará una revisión del estado del arte de la biomineralización del silicio y su presencia en organismos tales como diatomeas, esponjas marinas y plantas. Finalmente se presentará un ejemplo del estudio de la extracción de sílice (SiO₂) biogénica y su transformación hacia materiales híbridos con potencial aplicaciones en ciencia de los materiales.

Semblanza:

Químico, Universidad de Cartagena, Colombia.

- Doctor en Química Inorgánica, Universidad de Guanajuato, México.
- Posdoctorado: Laboratorio de Nano y biomateriales, Cinvestav-Mérida, México.

SNI: nivel 1

Experiencia docente:

- UPIIG, IPN 2009-2011.
- Universidad de Guanajuato 2012-2013 Profesor tiempo parcial y 2015-hasta la fecha, profesor investigador tiempo completo.

Licenciatura: Resonancia magnética nuclear y laboratorio de química orgánica 1.

Posgrado: Fisicoquímica del estado sólido, espectroscopia molecular, teoría de grupos,

Dirección de tesis: 1 doctorado, tres maestrías, ocho licenciaturas. Actualmente dirige y codirige cinco tesis de doctorado.

Responsable:

- Cuerpo académico Química aplicada a catálisis y sistemas biológicos.
- Laboratorio de Investigación de difracción de rayos X de monocristal.