

## SEMINARIO DE INGENIERÍA DE LA DIVISIÓN DE CIENCIAS E INGENIERÍAS

**Ponente:** Dra. Iraís Amaranta Quintero Ortega

**Título de la charla:** Polimerización en Medios Verdes de Reacción

### Resumen:

La industria de polímeros genera cada año alrededor de mil toneladas de desechos, esto en gran parte debido al uso de solventes orgánicos en los procesos de reacción, los cuales pueden llegar a contaminar los mantos acuíferos si no se tiene la disposición correcta o generar una gran cantidad de residuos. Gracias a las propiedades de durabilidad de los polímeros es que se han vuelto de uso común en la vida diaria. Para un uso más amigable con el ambiente no solo es necesario modificar la fuente del polímero sino también el medio de reacción en que se produce para generar menores cantidades de residuos. Dentro de estos nuevos medios se encuentra el dióxido de carbono supercrítico y las mezclas eutécticas.

### Semblanza:

#### EDUCACIÓN

Ingeniera Química.

Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

Maestría en Ingeniería Química Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

Doctorado en Ingeniería Química Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

Estancia de Investigación en Auburn University, Samuel Ginn College of Chemical Engineering, Auburn, Alabama, USA. 2005- 2006.

Posdoctorado en el grupo de investigación del Dr. Gabriel Luna Bárcenas Cinvestav- Unidad Querétaro, Agosto del 2008-Agosto 2010.

Miembro del Sistema Nacional de Investigadores: Nivel 1 (Enero 2013- Diciembre 2023)

Perfil PRODEP (2013-2016-2019-2022)

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Síntesis de Polímeros.
- Elaboración de Geles y Materiales Porosos.
- Modelado Matemático de Reacciones de Polimerización.

Quince artículos publicados en revistas indexadas en el JCR, cinco capítulos de libros, siete seminarios impartidos, 24 presentaciones en congresos, dirección de 4 tesis de licenciatura y una de maestría. Impartición de diferentes asignaturas de la licenciatura en IQS.