

SEMINARIO

Los fenómenos de hiperpolarización en Resonancia Magnética Nuclear

**Dr. Isaac Céspedes Camacho – Profesor Asociado en la
Escuela de Química del Tecnológico de Costa Rica**

Fecha : miércoles 06 de diciembre 2023
Hora : 4:10 p.m.
Aula : Q201 (Sección Química)
Zoom : <https://pucp.zoom.us/j/97972860587>

Resumen

La Resonancia Magnética Nuclear es una técnica indispensable en cualquier laboratorio o centro de investigación químico para la elucidación y caracterización estructural de moléculas orgánicas. No obstante, la técnica presenta una baja resolución que puede llegar a complicar los estudios espectrales. En esta charla se mostrarán una serie de técnicas que permiten mejorar significativamente la resolución espectral, conocidas como técnicas de hiperpolarización, y que han empezado a estudiarse y utilizarse en la región latinoamericana.

Información del conferencista:

Investigador y Profesor Asociado en la Escuela de Química del Tecnológico de Costa Rica. Químico por la Universidad de Costa Rica y Doctor en Química física por la Universidad de Salamanca (España), especializado en cinética y termodinámica de procesos cancerígenos. Ha realizado posdoctorados en la Universiteit Leiden (Países Bajos) y en la Universität Leipzig (Alemania) estudiando la fotosíntesis artificial con ayuda de la Resonancia Magnética Nuclear (RMN). Es especialista en RMN de estado sólido, con énfasis en fenómenos de hiperpolarización, aplicados a la ciencia e ingeniería de los materiales, así como a procesos biológicos y ambientales.

