

# Análisis experimental y teórico de la interacción entre puntos de carbono y 4-nitrofenol

*Wednesday 13 December 2023 12:00 (20 minutes)*

Area: Biofísica y Ciencia de Materiales Desarrollar un sensor óptico no tóxico, biocompatible, selectivo y sensible para la detección de 4-nitrofenol (4-NP) ha representado un desafío crucial. Sin embargo, aún es necesario descubrir con precisión el fenómeno que explica la selectividad de los puntos de carbono hacia el 4-NP. En este contexto, sintetizamos y probamos diferentes tipos de puntos de carbono (CD), con el objetivo de detectar 4-NP mediante técnicas de absorbancia y fotoluminiscencia de forma selectiva. Además, se realizaron cálculos teóricos utilizando la teoría funcional de la densidad (DFT). Este estudio contribuye a una comprensión más completa del diseño racional de CD para la identificación práctica de 4-nitrofenol.

## Resumen de la contribución

**Author:** CARDOSO JUÁREZ, Alan Omar (ICF, UNAM)

**Presenter:** CARDOSO JUÁREZ, Alan Omar (ICF, UNAM)

**Session Classification:** Contribuciones Orales