



Seminario de Estudiantes 2018-B

Invita a la última plática del periodo Otoño 2018

***“Fundamentos del comportamiento óptico de los iones Ln^{3+}
(lantánidos trivalentes): De los láseres a las células”***

Presenta

Dr. Antonio Méndez Blas *

Instituto de Física “Ing. Luis Rivera Terrazas” (BUAP)

RESUMEN

La configuración electrónica de los iones lantánidos permite que su interacción con el medio que le rodea condicione las transiciones electrónicas de manera excepcional. En un sólido el entorno del ion lantánido son otros iones que en conjunto generan un campo eléctrico con cierta simetría. Las propiedades ópticas basadas en dichas transiciones electrónicas, han dado lugar a los láseres de estado sólido más potentes y eficientes que se han construido. Sin embargo aún existen fenómenos ópticos menos conocidos, que pueden impulsar interesantes aplicaciones en el área de biomoléculas y biomarcadores. En esta plática se darán algunos fundamentos de estas propiedades de los lantánidos y una breve descripción de las recientes aplicaciones en biomoléculas.

Fecha: 11 de Diciembre de 2018

Lugar: Auditorio del IFUAP

Horario: 16:00 hrs.

- *email: amendez@ifuap.buap.mx
- Contacto: seminario_estudiantes@ifuap.buap.mx
- www.ifuap.buap.mx/seminario/SeminarioEstudiantil.php
- <https://www.facebook.com/SE.IFUAP>