



César A. Herreño Fierro



Seminario Permanente
de investigación
Facultad de Ciencias y Educación

ÓPTICA DE MATERIALES UD

ORIGEN, EVOLUCIÓN, ESTADO ACTUAL Y PERSPECTIVAS DE
LA INVESTIGACIÓN EN LA UNIVERSIDAD DISTRITAL

4 de junio 2020 / 2:00 PM (COL) / Google Meet

C.I / 2019

Óptica de Materiales UD

Origen, evolución, estado actual y perspectivas de la investigación en la Universidad Distrital

César A. Herreño Fierro, PhD*

caherrenof@udistrital.edu.co

Director del Grupo de Instrumentación Científica & Didáctica, tutor del Semillero Grupo Óptica de Materiales, Co-líder del Laboratorio de Caracterización Óptica de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Profesor Asociado adscrito a la Facultad de Ciencias y Educación, vinculado al programa curricular de Licenciatura en Física y miembro del Comité de Investigaciones de la Facultad

Seminario Permanente de Investigación FCE

Junio 04 de 2020

Resumen

La ciencia de materiales es un campo de investigación interdisciplinar, con un importante impacto en el desarrollo social, científico y tecnológico. Esto, gracias a su demostrado potencial en la solución de problemas vigentes en campos como la salud (métodos de diagnóstico y tratamiento de enfermedades), el ambiente (fuentes de energía renovables, materiales biodegradables), el clima, la seguridad biológica e industrial, el transporte, las comunicaciones y el almacenamiento de datos. Dentro de este enorme campo se encuentra la línea de investigación basada en el estudio de la interacción de la luz con los materiales, denominada óptica de materiales.

En este seminario además de presentar las aplicaciones más importantes de la óptica de materiales, compartiré la historia y evolución de esta línea de investigación dentro del Grupo de Instrumentación Científica & Didáctica de la Universidad Distrital, los logros alcanzados, las frustraciones superadas, las dificultades por enfrentar y las expectativas de trabajo a mediano y largo plazo dentro de nuestra Universidad.

* Webpage: <https://comunidad.udistrital.edu.co/goma/miembros/herreno>