

Formato de Seminario del Grupo de Óptica y Tratamiento de Señales (GOTS)

Información Personal

Fecha: 19/10/2023

Nombre: Juan David Sánchez Fontecha

Título: Técnica para evaluar contaminantes en el agua mediante radiación electromagnética con Momento Angular Orbital.

Área de Investigación: Óptica.

Palabras clave (mínimo tres):

1. Momento Angular Orbital.
2. Fotocatálisis.
3. Agua.
4. Contaminante.

Datos de Interés General

Nota: El Momento Angular Orbital puede aumentar la cantidad de energía que contiene la radiación electromagnética. Es posible aplicar esta propiedad a los láseres para así obtener una cantidad innumerable de aplicaciones; como pinzas ópticas para manipular objetos de tamaño nanométrico, transferir información con facilidad o la transferencia del momento angular a partículas y moléculas.

Resumen

El agua que proviene de los Páramos se encuentra contaminada con Nitritos y Nitratos, esto debido a cultivos alrededor de los mismos. Es posible utilizar una propiedad de la materia (y de la luz) llamada Momento Angular Orbital para propiciar la fotocatálisis de estos elementos contaminantes.