



**CSIC**



**Rosalia Serna**

**Grupo de Procesado por Láser**



## **PUESTO DE TRABAJO ACTUAL**

Profesora de Investigación

## **TITULACIÓN ACADÉMICA**

Doctora en Ciencias Físicas. Universidad Complutense de Madrid

## **ÁREA DE TRABAJO**

Investigo en fotónica y nanomateriales. Es decir en como la luz interacciona con objetos muy pequeños, de dimensiones nanométricas (10 a las -9).

Estoy interesada en "domesticar" la luz mediante su interacción con estos "nanomateriales" que fabrico y mido.

## **RESULTADOS CIENTÍFICOS**

Un resultado reciente (2017) que me gusta es el haber determinado por fin el índice de refracción del bismuto (Bi) sólido desde el ultravioleta al infrarrojo cercano, y así hemos entendido su respuesta óptica. Sorprendentemente nadie lo había hecho antes, aunque es un elemento muy estudiado de la tabla periódica por distintas aplicaciones.

## **FUN FACT**

Me gusta viajar, leer, cocinar y tengo muchas plantas que crecen muy bien en mi terraza, incluidas fresas, frambuesas y arándanos.