

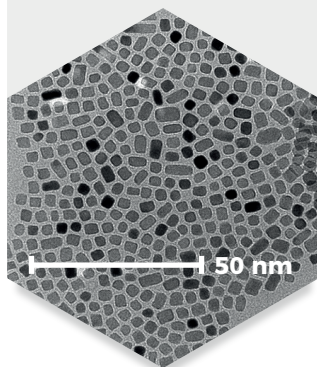
SIMULACIÓN CARACTERIZACIÓN EVOLUCIÓN DE MATERIALES



Adquirir conocimiento sobre nuevos materiales desde la perspectiva de la Química Física.



NANOFLUIDOS



Suspensiones coloidales de nanomateriales con excelente estabilidad y propiedades térmicas

Estas suspensiones se utilizan como fluidos caloportadores en aplicaciones de gestión térmica y conversión de energía, como las centrales solares de concentración.

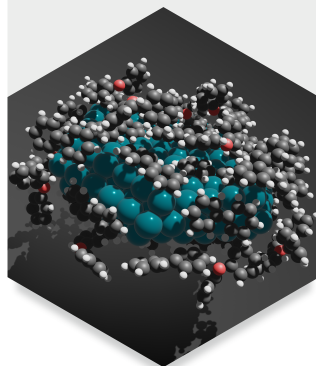
MATERIALES FOTOLUMINISCENTES



Diseño de nanomateriales con propiedades luminiscentes para todo tipo aplicaciones

Desde emisores optoelectrónicos, pasando por filtros para mejorar el aprovechamiento fotónico en energía solar, hasta sensores para *bioimaging*.

MODELIZACIÓN DE MATERIALES



Simulaciones para entender la relación entre estructura y propiedades de materiales

Predecir propiedades de materiales, diseñar nuevos materiales con funcionalidad específica y acelerar su desarrollo de forma racional con herramientas de la Química Computacional.



Departamento de Química Física,
Facultad de Ciencias (Torre Este,
1ª planta), Campus de Puerto Real,
Universidad de Cádiz



Javier Navas
javier.navas@uca.es



<https://fqm166.uca.es>