



**LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES DE ESPAÑA**

*se complace en invitarle a la*

## **II LECCIÓN CONMEMORATIVA MARGARITA SALAS**

**“Química en espacios confinados para tratamientos de enfermedades del hueso”**

*que será impartida por la*

**Prof. Dra. María Vallet Regí**

**Universidad Complutense de Madrid - GIBI-CIBER-BBN**

Miércoles, 10 de noviembre de 2021 - 18.30 horas

Calle Valverde, 22 - Madrid 28004  
*Entrada libre hasta completar aforo*

Retransmisión en directo en  
 **YouTubeRAC**

## Resumen de la conferencia

Los materiales mesoporosos de sílice pueden utilizarse en biomedicina. Con ellos puede hacerse química en espacios confinados para tratamientos de enfermedades del hueso entre otras aplicaciones médicas. En forma de nanopartículas su utilidad en nanomedicina es muy versátil. Nuestros huesos pueden sufrir varios tipos de enfermedades tales como cáncer, osteoporosis o infecciones y se pueden tratar utilizando estos materiales.

En esta conferencia podremos ver algunas ideas de cómo combatir estos problemas con nanopartículas de sílice mesoporosa que puede tratarse químicamente en su interior para introducirle medicamentos y en su exterior para dirigirlos al lugar donde son necesarios.

Utilizando estímulos como radiación UV, ultrasonidos, calor o señales magnéticas se puede conseguir que suelten su carga en el sitio preciso y en el momento adecuado.



**María Vallet Regí**, es Catedrática de Química Inorgánica y Directora del Grupo de Investigación Biomateriales Inteligentes (GIBI) del Centro de Investigación Biomédica en Red - Bioingeniería, Biomateriales y Nanomedicina (CIBER-BNN). Internacionalmente reconocida como pionera en el campo de los materiales cerámicos mesoporosos de sílice con aplicación en biomedicina, descubrió las aplicaciones biomédicas potenciales de estos materiales, particularmente en el campo de la regeneración ósea y sistemas de liberación controlada de fármacos. Su extenso trabajo de investigación se refleja en más de 800 publicaciones, siendo la primera científica española más citada según PLOS Biology y una de las tres únicas mujeres en el ranking de los 100 investigadores españoles con índice h más alto en cualquier área de conocimiento.