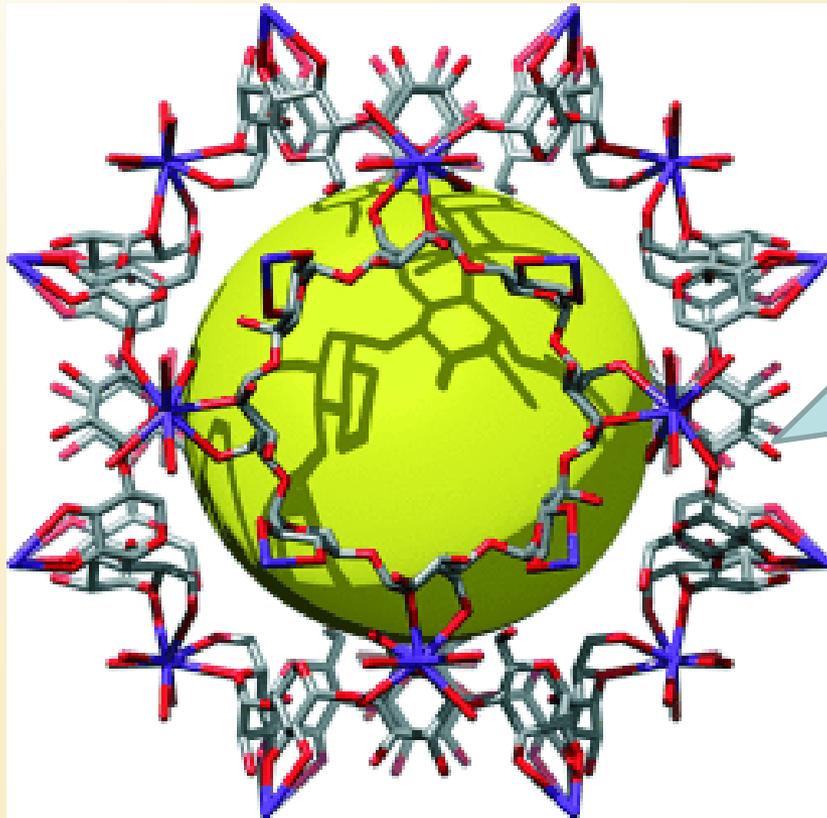


# Diseño de nanotransportadores comestibles para administración oral de fármacos

## Comamos MOFs (Metal-organic Frameworks):

- Una cucharada de azúcar ( $\gamma$ -ciclodextrina para ser precisos)
- una pizca de sal
- Un chupito de alcohol (Alcohol etílico alimentario, de Amazon)

*¡Y tenemos un MOF robusto, renovable y nanoporoso para el desayuno!*



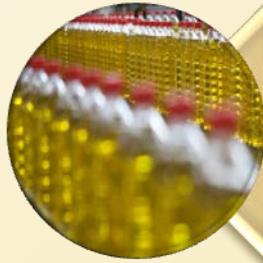
En los poros podemos encapsular agentes terapéuticos (anti-tumorales, anti-retrovirales, etc.) y transportarlos in-vivo para su liberación selectiva y retardada

CD - MOF - 1,  
C gris,  
O rojo,  
K violeta;  
esfera amarilla: poro).



**EXPERTOS**

# Evaluación de la Calidad organoléptica real de aceites de oliva virgen extra comerciales.



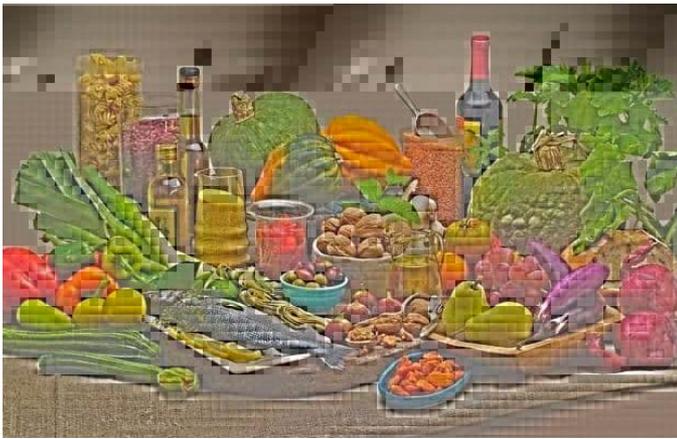
**MERCADO**



**CONSUMIDOR**

Directores: **José M<sup>a</sup> Pedrosa Poyato** ([jmpedpoy@upo.es](mailto:jmpedpoy@upo.es))  
**Tânia Isabel Lopes da Costa** ([tlopcos@upo.es](mailto:tlopcos@upo.es))  
Contacto: Área de Química Física, Ed. 22 - 3<sup>a</sup> planta





*“Que tu medicina sea tu alimento,  
y el alimento tu medicina”  
(Hipócrates)*

# Nano/micro encapsulación de Nutracéuticos

## Actividades

- ✓ Síntesis de sistemas de liberación sostenida
- ✓ Caracterización y ensayos de liberación
- ✓ Ensayos de actividad

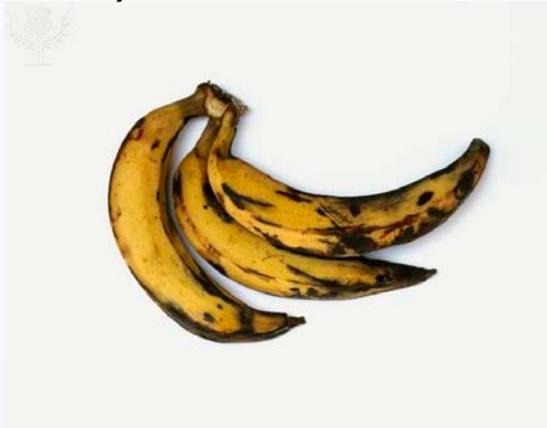
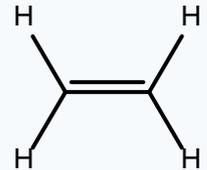


***Tutor: Ana Paula Zaderenko Partida (apzadpar@upo.es)***

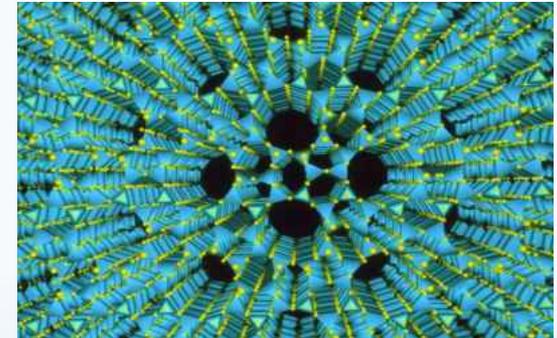
# Captura de eteno para la regulación de la maduración de fruta climatérica

Patrick Merkling (pjmerx@upo.es)

Los frutos climatéricos (manzana, plátano, melocotón, tomate, aguacate, etc...) maduran estimulados por eteno.



**Problema:** La producción autocatalítica de eteno por el fruto fuera de la planta reduce su tiempo de almacenamiento



**Objetivo del trabajo:** Seleccionar materiales adsorbentes susceptibles de añadirse a envases para la captura del eteno generado por el fruto. Estudiar mediante simulaciones por ordenador los niveles de eteno residuales y la capacidad de almacenamiento necesario. Estimar en base a los resultados la viabilidad tecnológica y económica de las soluciones propuestas.