



Sesión 1

Nanomateriales y biomateriales

En las últimas décadas, los nanomateriales han revolucionado la bioingeniería en áreas como diagnóstico médico, liberación de medicamentos e ingeniería de tejidos. En esta sesión, se presentarán los principios básicos de esta tecnología, su emocionante futuro, y sus prometedoras innovaciones en el campo de la medicina y los biomateriales.



Prof.ª Eva Paz Jiménez

Ingeniera Técnica Industrial (en Química Industrial) y MSc en Ingeniería de Producción por la Universidad Politécnica de Madrid. Obtuvo el título de Doctor por la Universidad Pontificia Comillas en 2017 con la tesis titulada "Acrylic bone cement reinforced with carbon based nanomaterials". En la actualidad es profesora de varias asignaturas de grado y de máster en el Departamento de ingeniería Mecánica de ICAI. Desarrolla su actividad investigadora en el campo de los biomateriales, la nanotecnología y los adhesivos, siendo autora de varias publicaciones científicas de impacto en dichos campos y participando en la actualidad en varios proyectos de investigación.

FECHA

27/09/2023

HORA Y LUGAR

De 17:00 a 18:15 horas | Aula por determinar

PROGRAMA

Sesión 1:

Introducción a los nanomateriales

- Tamaño, forma y estructura
- Síntesis y obtención
- Tipos de nanomateriales

Nanomateriales en bioingeniería

- Propiedades
- Aplicaciones
- Últimos avances

Presente y futuro

- Próxima frontera tecnológica
- Seguridad
- Perspectivas éticas y regulatorias