

BIOMATERIALES INTELIGENTES

BIOMATERIALES

Un biomaterial es cualquier material, superficie o producto que tiene una interacción con los sistemas biológicos, clasificándose actualmente en cuatro generaciones.

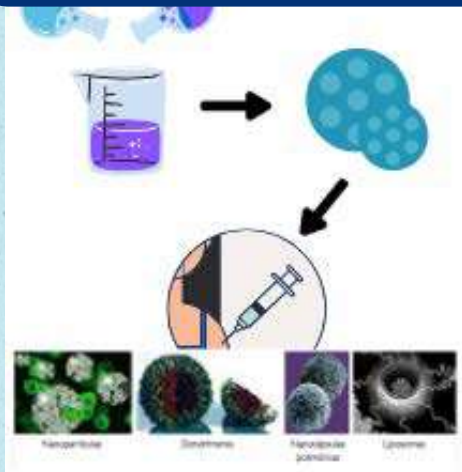
GENERACIÓN

- 1 Biomateriales inertes
- 2 Biomateriales bioactivos y biodegradables
- 3 Biomateriales funcionalizados
- 4 Biomateriales funcionalizados e inteligentes

BIOMATERIALES INTELIGENTES

Biomateriales que tratan de imitar a los tejidos naturales, recreando la arquitectura molecular y el entorno bioquímico para rodear a las células con los estímulos adecuados.

Liberación de fármacos



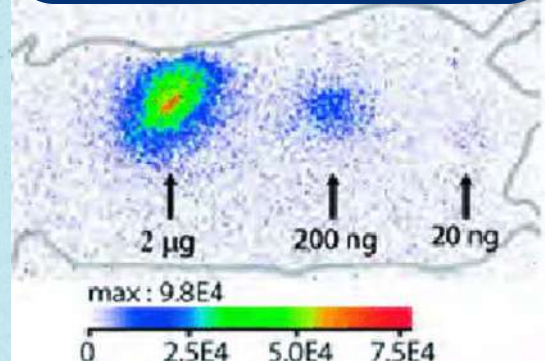
Ingeniería tisular



Biosensores y microchips



Bioimagen



La funcionalización de superficies es utilizada con el fin de proporcionar mejores propiedades en los biomateriales

FUNCIONALIZACIÓN

