

¿Qué es la nanotecnología?

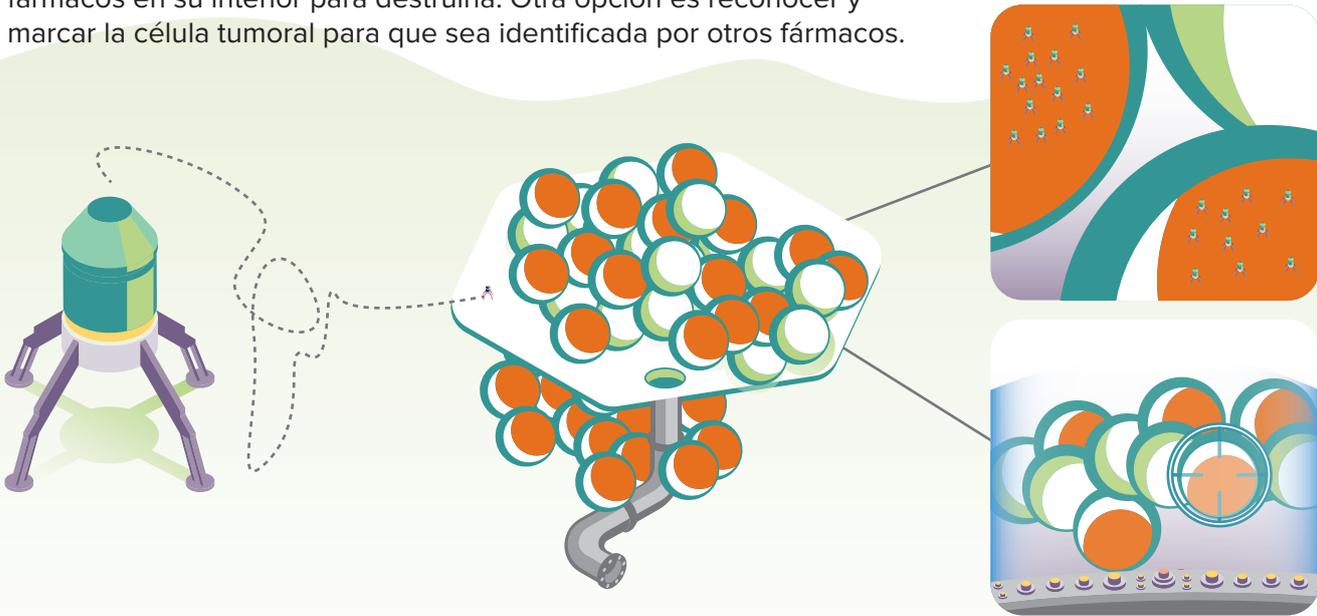
Es una tecnología basada en las propiedades únicas de partículas diminutas de unos pocos nanómetros, millonésimas de milímetro. Las nanopartículas son más pequeñas que un grano de polen y pueden usarse en diferentes campos, como en el de la comunicación, cosméticos, y en el tratamiento del cáncer.

Nanopartícula

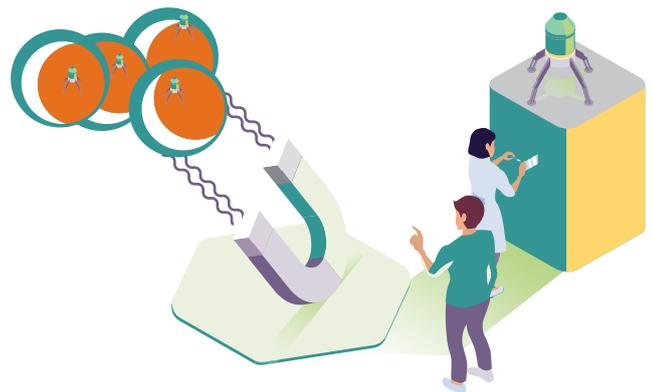
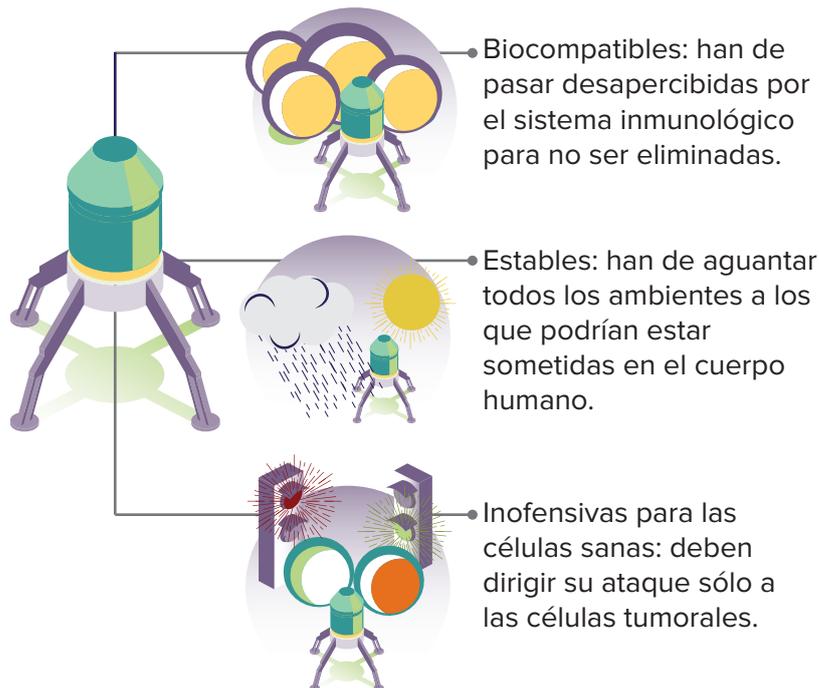
Grano de polen

¿Cómo pueden ayudar al tratamiento del cáncer?

Las nanopartículas pueden introducirse en la célula tumoral y liberar fármacos en su interior para destruirla. Otra opción es reconocer y marcar la célula tumoral para que sea identificada por otros fármacos.



¿Cómo son las nanopartículas que hacen los investigadores?



Los investigadores están diseñando nanopartículas que se dirigen a las células tumorales atraídas por biomarcadores o por estímulos externos, como campos magnéticos.