



nanotecnología inspirada en la naturaleza

Descubre
nanoMetic[®]



500 nm

Modelo biomimético

La **naturaleza** ha sido y es **fuentes de inspiración** para solucionar diseños de ingeniería. Cuando hablamos de **biomimética** nos referimos a la **implementación de sistemas naturales en la ingeniería y la tecnología**. Sistemas que la naturaleza ha desarrollado durante miles de años de ensayo y error en la búsqueda de **soluciones eficientes, prácticas y sostenibles**.

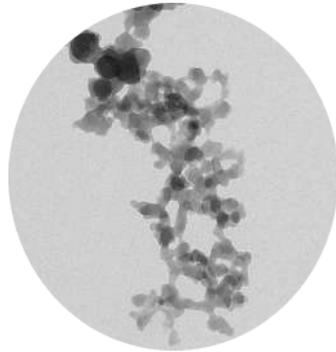
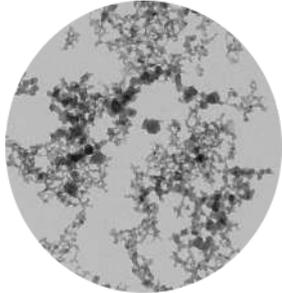
La biomimética sigue los principios de la vida, que nos instruyen a **construir de abajo hacia arriba, optimizar** en lugar de maximizar, usar la **energía libre**, aceptar la **diversidad, adaptarse y evolucionar**, usar procesos y **materiales amigables** para la vida, entablar **relaciones simbióticas** y **mejorar la biosfera**.

nanoMetic se basa en un modelo biomimético para el desarrollo de sus nanopartículas. Nanotecnología inspirada en la naturaleza



Qué es nanoMetic®

nanoMetic® es nuestra **tecnología patentada** que permite el diseño de **nanoformulados**, basados en la utilización de **nanopartículas biomiméticas** procedentes de la **investigación en biomedicina** para la **reconstrucción del hueso**.



Una serie de soluciones con **gran bioactividad**, **biocompatibilidad** y **biodegradabilidad**; que mejoran la calidad final de los productos obtenidos y con el **mínimo impacto medioambiental**. Sus principios activos sólo se liberan ante cambios químicos originados por el propio metabolismo del ser vivo, lo que incrementa su **efectividad** y **eficacia**.

La tecnología nanoMetic® se aplica en el diseño y el desarrollo de nanosoluciones para los sectores biomédico y agroalimentario



BIOPHARMA
nanoMetic

BIOPHARMA nanoMetic[®]

En **nanolntec** investigamos y desarrollamos **herramientas nanotecnológicas como fórmula de transporte y protección de los compuestos activos** con dos grandes objetivos terapéuticos que representan una gran **ventaja frente a todas las demás estrategias** existentes en la actualidad:

Posibilidad de **proteger las moléculas con actividad farmacológica** del medio interno y proceder a una **liberación modulada del fármaco** según la necesidad

Posibilidad de **alcanzar los tejidos diana de forma dirigida** con objeto de obtener una **efectividad máxima en el lugar esperado**, algo enormemente esperanzador en la terapia contra el cáncer

Además, el manejo de la nanotecnología facilita el **aislado de moléculas activas** que, de otra manera, no sería posible o que requeriría de complejos sistemas tecnológicos que pueden comprometer la estabilidad y eficiencia de la sustancia en cuestión y nos **permite su modulación farmacocinética**.



Quiénes somos

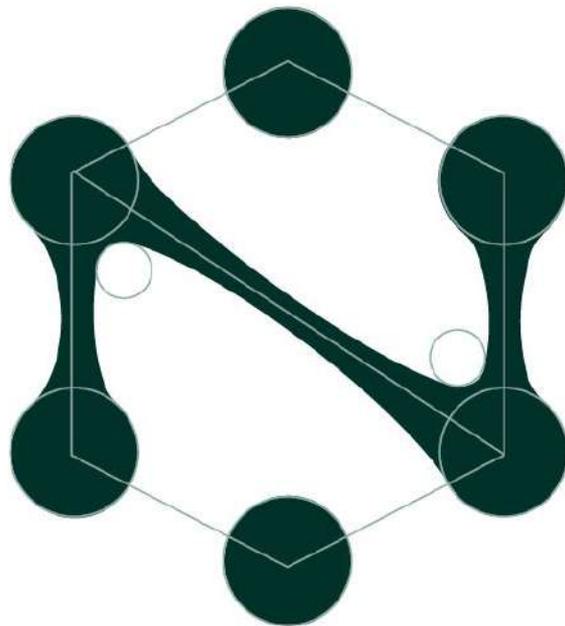


Quiénes somos

nanolntec, desarrollo de soluciones basadas en nanotecnología biomimética con fines agronómicos y biomédicos

nanolntec es una compañía fundada en 2018 fruto de la colaboración establecida entre **Cellbitec**, el grupo de investigación BioNanoMet perteneciente a la **Universidad de Granada**, y el grupo de investigación RNM-151 "Agricultura y medio ambiente en zonas áridas" perteneciente a la **Universidad de Almería**.

nanolntec dirige sus esfuerzos en el diseño y desarrollo tecnológico de **nanopartículas biomiméticas** para uso en las industrias **agroalimentaria** y **farmacéutica**.



Quiénes somos

Beyond Seeds, grupo de biotecnología vegetal dedicado a la investigación científica y el desarrollo tecnológico

La **semilla** es el nexo que une el conocimiento de diferentes disciplinas de la **Ciencias de la Vida**, desde la semilla podemos cuidar de nuestra salud, podemos mejorar nuestros alimentos y comprender nuestro ADN.

Beyond Seeds es una forma de entender la **investigación** y la **innovación**, enfocándolas alrededor de algo simple y a la vez mágico. Es el leitmotiv que persigue nuestro **grupo empresarial agrobiotecnológico**.





nanoMetic®

nanolntec

Sede Científica PITA
Campus Universidad de Almería
04120, Almería - Spain
+34 950 21 45 48

www.nanometric.com