

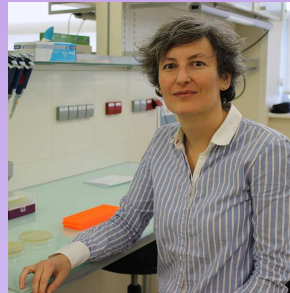
# BIOFÍSICAS

## AITZIBER LÓPEZ CORTAJARENA

### BIOGRAFÍA

La Dra. Aitziber López Cortajarena nació en Bilbao en 1974. Se licenció en Bioquímica en 1997; realizó sus estudios en la Universidad del País Vasco y, en 2002, consiguió el doctorado en Bioquímica en la misma universidad. Posteriormente, realizó un postdoctorado en Yale (EEUU). Cuando terminó, acudió como investigadora visitante en el Instituto Weizmann en Israel. De 2006 - 2010 investigó en su campo en la Universidad de Yale, después fue investigadora senior en el Instituto IMDEA-Nanociencia en Madrid. Desde 2016 hasta el día de hoy, se dedica a impartir clases de investigación en San Sebastián.

A su vez lidera el grupo de Nanotecnología Biomolecular.



personal.cicbiomagune.es/alcortajarena/

Aitziber López Cortajarena es la única investigadora vasca que ha conseguido la ayuda ERC, una de las de mayor prestigio a nivel mundial.



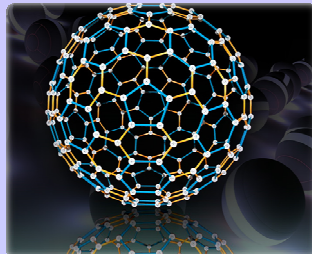
El video muestra una entrevista realizada por un compañero de nuestro instituto a Aitziber

### CAMPO DE ESPECIALIZACIÓN

En la actualidad esta científica se dedica específicamente a la ingeniería de proteínas para el desarrollo de nuevas nanoestructuras y materiales funcionales; una tecnología basada en el empleo de proteínas como bloques de construcción sencillos para generar estructuras complejas. También se encarga de la biofuncionalización de nanomateriales para aplicaciones biomédicas, que consiste en investigar nuevas metodologías para la generación de nanomateriales para aplicaciones biomédicas.



medium.com/futuro-exponencial/como-a-nanotecnologia-ir%C3%A1-transformar-omundo-como-o-conheçemos-fcc770b48eb8



nanotecnologia.esy.es/antecentes/concepto-de-nanotecnologia/



El video muestra a la científica en uno de sus años como investigadora en EEUU

### BIBLIOGRAFÍA

1. Goo.gl. (2018). CIC Network – La doctora en Bioquímica Aitziber López Cortajarena se incorpora a CIC biomaGUNE para liderar el grupo de Nanotecnología Biomolecular. [online] Available at: <https://goo.gl/6tXvUj> [Accessed 8 Mar. 2018].
2. innovaspain.com. (2018). Aitziber López Cortajarena, investigadora del programa Ikerbasque en CIC biomaGUNE - innovación en español. [online] Available at: <https://goo.gl/bXFdgg> [Accessed 8 Mar. 2018].
3. Goo.gl. (2018). The Cortajarena Laboratory. [online] Available at: <https://goo.gl/zXe9yo> [Accessed 8 Mar. 2018].

### DATOS DE INTERÉS

El hecho de conseguir sus objetivos, le ha dado fuerzas para seguir haciendo lo que le gusta y le ha hecho sentir que los esfuerzos realizados merecen la pena. La doctora explica que con trabajo e ilusión se pueden llevar a cabo objetivos que a simple vista, puede llegar a parecer inalcanzables. Por eso, nos anima a todos a desarrollar una carrera u oficio que nos entusiasme, ya que le parece muy gratificante haber conseguido una especie de sueño, ser lo que es.

Aitziber asegura que en esta profesión es necesario irse al extranjero a trabajar lejos de tu entorno, es decir, tener movilidad internacional. Ella nos indica que, aunque al principio puedes iniciar todo con miedos e inseguridades, cuando estás allí, ves que es una gran oportunidad para aprender de los mejores del campo y trabajar en un entorno único, en el que tienes la posibilidad de aportar tanto como tus compañeros. Además es una gran oportunidad para vivir experiencias personales muy enriquecedoras y hacer grandes amigos de todos los lugares del mundo.

Por este hecho, ella ha tenido ha conseguido desarrollarse no únicamente a nivel profesional, sino a nivel personal.

La científica afirma que el hecho de ser mujer no ha sido un problema en su trabajo, pero nos informa que en ocasiones se puede llegar a sentir falta de referentes femeninos en la investigación y esto puede llevar a pensar que por ser mujer no se puede destacar en este mundo.

### GLOSARIO

**Biofuncionalización:** modificación de las propiedades fisicoquímicas de la superficie de cualquier material, que permite incidir en el comportamiento de las células que entren en contacto con el biomaterial.

**Bioquímica:** rama de la ciencia que estudia la composición química de los seres vivos, especialmente las proteínas, carbohidratos, lípidos y ácidos nucleicos, además de otras pequeñas moléculas presentes en las células y las reacciones químicas que sufren estos compuestos.

**Nanotecnología:** tecnología que se dedica al diseño y manipulación de la materia a nivel de átomos o moléculas, con fines industriales o médicos, entre otros.

**Postdoctorado:** investigación académica o científica llevada a cabo por una persona que ha completado sus estudios de doctorado.

Trabajo realizado por:

Natalia Sánchez Izquierdo y Lucía Bernal Guerrero 1º Bachillerato

