

# La Fundacion "la Caixa" atrae y retiene talento a con becas para jovenes investigadores

## Goretti Torres  Perez recibe beca en el marco del programa d doctorado INPhINIT y Prof Nioletta Liguori en el programa d postdoctorado Junior Leader

March 22, 2023

Dos ICFOnianas estan dentro de los 105 investigadores doctorales y postdoctorales que recibieran becas de La Fundacion i¿½la Caixai¿½ en su ultima convocatoria. Las becas de **doctorado INPhINIT** y de **posdoctorado Junior Leader** de la Fundacion i¿½la Caixai ?½ persiguen el doble objetivo de apoyar a jovenes talentos para que realicen sus investigaciones en Espana o Portugal y de atraer a investigadores extranjeros a estos pai **Goretti Torres Perez**, estudiante de doctorado en el grupo de investigacion i¿½Functional Optoelectronic Nanomaterialsi¿½ liderado por profesor de ICREA en ICFO Dr Gerasimos Konstantos, recibio una beca INPhINIT. Durante su carrera como ingeniera mecanica en Mexico y, actualmente, como estudiante investigadora en Barcelona, ha desarrollado

proyectos en diferentes ambitos, como la energia, la ingenieria aeroespacial, la biomecanica y la nanotecnologia. Todos estos proyectos, aunque diversos en sus aplicaciones, tenian por objeto abordar retos sociales y tecnologicos de alcance mundial. Ademas, estas experiencias vinculadas a su participacion en diferentes foros internacionales le llevaron a encontrar en la nanofabricacion y la optica una nueva estrategia de innovacion tecnologica. Actualmente, trabaja en estrecha colaboracion con el sector industrial e investiga sobre la transferencia de tecnologia para la optoelectronica funcional.

**Prof Nicoletta Liguori**, lider del nuevo grupo de investigacion en ICFO i¿½Photon Harvesting in Plants and Biomoleculesi¿½, es graduada en Fisica y posee experiencia empirica computacional en fisica biomolecular, especialmente en fotosintesis. Se graduocum laude en Fisica por la Universita degli Studi Roma Tre (IT) y, despues, presento una tesis de maste sobre simulaciones de dinamica molecular (MD) de biomoleculas en la UC Berkeley (EE. UU.) Para realizar el doctorado, se incorporo al Grupo de Biofisica de la Fotosintesis, dirigido po Roberta Croce en la Vrije Universiteit Amsterdam (Paises Bajos). Durante el doctorado combino la espectroscopia ultrarrapida con simulaciones de dinamica molecular par investigar como los complejos de captacion de luz de las plantas y algas activan l fotoproteccion. En 2018, obtuvo una prestigiosa beca nacional VENI que le permiti desarrollar una herramienta espectroscopica para medir como responden las molecula fotoactivas a los cambios de pH. En 2022, se convirtio en investigadora principal del ICFO dentro del programa de becas de elite Cellex Nest. Su grupo desarrolla nuevas herramienta experimentales y computacionales para estudiar la respuesta funcional de las proteina fotosinteticas a los cambios del microambiente. En 2022, recibio una beca posdoctora Junior Leader de la Fundacion i¿½la Caixai¿½ para aplicar su enfoque integrado una biodiversidad de organismos fotosinteticos y comprender como activan la fotoprotecci n en diferentes nichos ecolog

os. Las convocatorias de Fundacion i¿½la Caixai¿½ les ofrecen salarios competitivos y ormacion transversal. En el caso de las becas de doctorado, se refuerzan cuestione como la comunicacion cientifica, el bienestar emocional del investigador, el lidera go y las oportunidades de financiacion. Por otro lado, en las becas de posdoctorado, dicha ormacion potencia la carrera cientifica independiente como opcion de futuro profesional y f menta la innovacion y el l

derazgo. i¿½La formacion de la ciencia y la tecnologia es fundamental para que el conocimiento humano no se quede estancado, para poder ir mas alla y proponer nuevas soluciones a viejos problemas o a nuevos retos. El futuro que viene esta en manos de personas como estos becarios, con gran potencial como agentes del cambio, como cocreadores de un futuro en el que la larga lista de desafios globales que existen sea cada vez mas cortai¿½, ha apuntado la **directora general adjunta de la Fundacion i¿½la Caixai¿½, Elisa Duran**, durante el acto de entrega de las becas en el Museo de la Ciencia CosmoCaixa que tuvo lugar el 22 marzo.

El programa de becas de la Fundacion i¿½la Caixai¿½ es el mas importante de los que promueven las entidades privadas de Espana y Europa, tanto por el numero de b cas convocadas como por la variedad de las disciplinas. En total, la entidad destinara 0,2 millones de euros a esta promocion de becarios de doctorado y posdoctorado. A bos programas han sido cofinanciados por la Comision Europea a traves de la Accion M rie Sklodowska-Curie COFUND, en el contexto del programa marco Horizon 2020.