

Madrid, 25 de noviembre de 2016

CV

## IBON SANTIAGO

Se licenció en Física por la Universidad del País Vasco en 2008. Fue estudiante visitante en la Universidad de Texas en Austin en 2006-2007 y trabajó en el CERN investigando propiedades del haz de protones del LHC con Frank Zimmerman. Tras una estancia en la Universidad de Würzburg, obtuvo la Presidential Fellowship del MIT (Massachusetts Institute of Technology), donde realizó su máster en mezclas cuánticas de átomos ultrafríos, explorando nuevos estados de la materia, junto con Martin Zwierlein y Wolfgang Ketterle en el Research Laboratory of Electronics (RLE). Ibon fue el primer graduado en el programa de Biofísica del MIT, cursando esta especialización en Harvard Medical School y MIT. Ibon ha realizado su doctorado en el grupo de Biofísica en Oxford bajo la supervisión de Andrew Turberfield, donde ha usado el ADN como material para construir nanoestructuras. Mediante la técnica del *DNA Origami*, Ibon ha “programado” nanoestructuras que se autoensamblan al dictado de las secuencias de ADN. A su vez, ha explorado mecanismos para hacer que estas estructuras se muevan catalizando combustible, imitando así los motores moleculares celulares.

Actualmente, Ibon es investigador visitante en el Departamento de Química de Oxford, donde está estudiando nuevos métodos de síntesis y detección de nanomotores. A su vez, Ibon es docente en diversos Colleges de Oxford, entre otros, Wadham College, donde da clases y tutoriales de Biofísica. Ibon fue el primer director de la delegación de la SRUK/CERU en Oxford y actualmente sigue siendo un miembro activo del grupo de trabajo.