

LOCUCIÓN DEL VÍDEO “PROYECTO SEDAR”

Voz en off: “Entre los muros de esta antigua iglesia trabaja el cerebro del centro de supercomputación de Barcelona, el MareNostrum, un superordenador al servicio de la ciencia en el que hombre y máquina colaboran en proyectos de investigación de diversas materias. Con esta tecnología de última generación Iberdrola desarrolla el Proyecto Sedar, una iniciativa de I+D+i que calcula la producción de parques eólicos marinos y terrestres durante toda su vida útil”.

Luis Prieto, responsable proyectos I+D de recurso energético de Iberdrola: “El proyecto Sedar surge ante la necesidad de acometer los grandes retos de la energía eólica como son los proyectos *offshore* y los proyectos *onshore* de orografía muy compleja. Con este proyecto vamos a conseguir maximizar la producción de los parques, con lo cual conseguiremos una mayor eficiencia y minimizaremos los riesgos en la inversión de los mismos ”.

Voz en off: “Sus 50.000 procesadores sitúan al MareNostrum entre los más potentes del mundo y le permiten realizar complejas simulaciones para el proyecto”.

Güillaume Houzeaux, jefe de equipo BSC: “Si queremos tener precisión y usar hipótesis más realistas para simular parques necesitamos muchos recursos computacionales. Un ejemplo simple; si tenemos un programa de simulación que tarda 365 días en un solo ordenador, nosotros, al usar 365 procesadores tardaríamos un día. En este proyecto en concreto usamos miles de procesadores lo que nos permite obtener una solución muy rápido”.

Voz en off: “Detrás de la máquina se encuentra un equipo humano joven y multidisciplinar”.

Matías Ávila, miembro del equipo Proyecto Sedar: “Mi día a día consiste en la implementación numérica del código Alia. Lo que tratamos de hacer es ir agregándole cosas como los perfiles del viento, las estelas de los molinos e ir consiguiendo que el código sea cada vez más eficiente”.

Beatriz Eguzkitza, miembro del equipo Proyecto Sedar: “Todo empezó con lo que desarrollé en mi tesis que pude aplicar gracias a una beca que me dio Iberdrola en simulación de parques eólicos para un diseño eficiente y que me permitió meterme en este proyecto”.

Voz en off: “Innovación y tecnología para un nuevo paso adelante en el desarrollo de la energía eólica”.