

inno-tech

DIPC y Barcelona Supercomputing Center colaborarán en computación cuántica

El acuerdo es posible gracias a la apuesta continuada del Departamento de Educación, que ha financiado con dos millones de euros la ampliación del supercomputador 'Atlas'

> INVESTIGACIÓN

Donostia International Physics Center (DIPC) y el Barcelona Supercomputing Center (BSC) han suscrito un convenio de colaboración conjunta con el fin principal de intercambiar conocimientos y recursos humanos en materia de computación cuántica.

El acuerdo entre DIPC y BSC ha sido posible gracias a la apuesta continuada del Departamento de Educación del Gobierno vasco, quien ha financiado la ampliación del supercomputador 'Atlas' del centro de investigación guipuzcoano con una aportación económica de dos millones de euros, realizado durante los últimos tres años. Gracias a esta inversión, Atlas ha conseguido triplicar su potencia y se ha convertido en uno de los cinco supercomputadores más potentes a nivel estatal.

El acuerdo, con una vigencia para dos años, ha sido suscrito por el presidente y el director del DIPC, Pedro Miguel Etxenike y Ricardo Díez Muiño, respectivamente; y por el director y el subdirector del BSC, Mateo Valero y Josep Maria Martorell, respectivamente.

El convenio supone un fuerte espaldarazo a una línea de investigación abierta en el DIPC recientemente, la relativa a la computación cuántica. Gracias a esta colaboración, el DIPC se sitúa en una posición privilegiada, ya que



Responsables del DIPC y BSC, junto al consejero de Universidades e Investigación, Adolfo Morais, delante del supercomputador 'Atlas'.

el BSC es una referencia clave en este campo dada su iniciativa de construir el primer procesador cuántico del sur de Europa. Además, el supercomputador 'Mare Nostrum', uno de los 25 más potentes del mundo, es la instalación científica más importante del BSC, en la que, entre otras aplicaciones, se pueden simular algunos aspectos de sistemas cuánticos.

El DIPC ganará así la posibilidad de acceder tanto al procesador cuántico en construcción como al 'Mare Nostrum'. El acuerdo servirá para intercambiar conoci-



referencia

El convenio supone un espaldarazo a la labor investigadora del DIPC, que cuenta con el supercomputador 'Atlas', uno de los cinco más potentes del Estado

mientos en materia de computación cuántica y recursos humanos.

A su vez, el convenio abre la posibilidad para que se cree un flujo de intercambio de estudiantes, para que se puedan organizar diferentes congresos relacionados con la materia y para un intercambio de información sobre las buenas prácticas en el uso de la computación de alto rendimiento (High-Performance Computing). Esta colaboración podrá extenderse en los próximos años. Más información: www.estrategia.net

[Estrategia Empresarial]

Noismart y Gaiker diseñan el sonógrafo 'Econoisense'

> TECNOLOGÍA

La empresa Noismart-Semáforo Ruido, junto con el centro tecnológico Gaiker, ha desarrollado el proyecto de ecodiseño 'Desarrollo de un sonógrafo de altas prestaciones ecodiseñado. Econoisense', cuyo objetivo principal ha sido ecodiseñar, fabricar y validar un nuevo sonógrafo para la medición del ruido ambiental en exteriores e interiores con nuevas aplicaciones. Se trata de un avance para combatir la contaminación acústica, causante de serios problemas de salud en el ser humano.

Este sonógrafo permite, mediante su instalación en exteriores, crear redes de recogida de datos de ruido con los cuales conocer, tanto en tiempo real como en datos históricos, la situación de la contaminación acústica de un emplazamiento. Asimismo, puede monitorizar el ruido y sensibilizar ante la contaminación acústica en distintos ambientes.

De tamaño reducido, este dispositivo, tiene un consumo energético optimizado, permite modelos a la vista y ciego, y ha sido desarrollado bajo la metodología de ecodiseño.

Financiado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional-Feder, dentro de las ayudas a proyectos de Ecodiseño de Ithobe 2017, Econoisense ha contado también con la colaboración de los departamentos de Acústica y de Telecomunicaciones de la UPV-EHU, la ingeniería Bizintek y la empresa de diseño industrial vizcaína Muka Design Lab. [EE]

Ikerbasque abre la convocatoria 2019 del programa Research Fellows

Ikerbasque ha abierto la convocatoria 2019 del programa Research Fellow, una iniciativa con la que el Gobierno vasco quiere promover una 'cantera' de jóvenes investigadores de alto nivel. Después de haber llevado a cabo con éxito las ediciones anteriores (hoy en día, son 63 las personas contratadas), Ikerbasque lanza una nueva convocatoria para la contratación de otras 20 personas investigadoras.

El programa Research Fellow cumple una doble función: por un lado, atraer a científicos que están desarrollando su labor en el extranjero, incluyendo a aquellas personas locales que se marcharon en algún momento de su ca-

El Gobierno vasco quiere promover una 'cantera' de jóvenes investigadores de alto nivel

rrera, y por otro, ofrecer oportunidades para consolidar su trayectoria a quienes ya se encuentran investigando en Euskadi. A través de esta convocatoria se pretende potenciar especialmente la contratación de mujeres investigadoras, así como el regreso de jóvenes investigadores del País Vasco que están trabajando fuera de Euskadi. [EE]

Investigadores de todo el mundo, de todas las áreas de conocimiento y con una experiencia investigadora de entre tres y 10 años pueden presentar sus solicitudes a través de la web de Ikerbasque (ikerbasque.net) hasta el 15 de marzo.

Las candidaturas recibidas pasarán por un exhaustivo proceso de evaluación internacional de todos los investigadores que opten a las plazas, de acuerdo a los criterios de la Comisión Europea. Ikerbasque ofrece contratos de investigación de cinco años de acuerdo a la Ley de la Ciencia, con la posibilidad de ser evaluados durante el último año para obtener una plaza indefinida. [EE]

José Antonio Lozano, nuevo director del BCAM

El profesor José Antonio Lozano ha sido nombrado nuevo director científico del Centro Vasco de Matemática Aplicada (BCAM), a propuesta de miembros de su Comité Científico y de Ikerbasque. La convocatoria para cubrir el puesto ha tenido una alta proyección internacional y ha recibido candidaturas desde Europa, Asia y América. Lozano es licenciado en Matemáticas y en Informática por la Universidad del País Vasco (UPV-EHU). Tras terminar su doctorado en 1998, obtuvo la plaza de profesor titular en esta misma universidad.

En 2009, Lozano se convirtió en catedrático del Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial



de la UPV-EHU, donde dirige desde 2004 el grupo de investigación Intelligent Systems Group. Asimismo, desde 2014 lidera la línea de investigación de BCAM en 'machine learning'. Su investigación se ha centrado, entre otras áreas, en la inteligencia artificial. [EE]