

Supercomputación en Miramar

- **Académicos y representantes industriales se reúnen en el congreso de supercomputación organizado por el DIPC, CFM y HPCNow!.**
- **El programa de actividades del DIPC en junio incluye otros dos congresos científicos que versarán sobre Ciencia de Superficies y Química Computacional.**

Donostia, 14 de junio de 2017.- Mañana arranca en el Palacio Miramar el congreso internacional "HPC Knowledge Meeting`17" dedicado a la supercomputación. Entre el 15 y 16 de junio, expertos de universidades y centros de investigación compartirán conocimiento y estrategias en computación de altas prestaciones (HPC) con representantes industriales de grandes empresas tecnológicas como IBM y Lenovo o la farmacéutica Roche. El simposio ha sido organizado por el Donostia International Physics Center (DIPC) y el Centro de Física de Materiales (CSIC – UPV/EHU) junto a la empresa barcelonesa HPCNow! dentro de los cursos de verano de la Universidad del País Vasco (UPV/EHU). En ese mismo marco, durante el mes de junio, se celebrarán además, otros dos congresos científicos organizados por el DIPC; la primera sobre Cristalografía y Dinámica de Superficies, y la segunda, sobre Biofísica teórica.

La computación de sistemas físicos y químicos se encuentra entre los campos de investigación emergentes del País Vasco. Los centros DIPC y CFM albergan sendos Centros de Computación en grandes instalaciones con sistemas de HPC que ofrecen a físicos y químicos teóricos del entorno una herramienta fundamental para simular y predecir el comportamiento de sistemas complejos en la nanoescala. Estas tecnologías HPC se ha convertido en una herramienta indispensable para grupos de investigación así como para un número creciente de industrias, como la farmacéutica, la automoción o la banca ya que ayudan a resolver en poco tiempo problemas complejos que con ordenadores tradicionales llevarían meses o serían imposibles de realizar. Además el uso de este tipo de infraestructuras es indispensable también en nuevos campos tecnológicos como el Cloud Computing, el Deep Learning o el Big Data.

El congreso "HPC Knowledge Meeting´17" es considerado un evento clave a nivel global que reunirá durante dos días a especialistas de HPC de todo el mundo. El congreso está orientado a administradores de sistemas de HPC y en él se expondrán y discutirán nuevas técnicas, sistemas e innovaciones desarrolladas en el ámbito de la supercomputación y de su gestión. Entre los organizadores figuran Iñigo Aldazabal y Txomin Romero, los responsables de los Centros de Computación del CFM (CSIC-UPV/EHU) y DIPC respectivamente, así como Jordi Blasco y David Tur de la empresa HPCNow!.

Para ampliar información o solicitar entrevistas:

Tel: 943015893 / 639111835

amaia_arregi001@ehu.eus.



Donostia International Physics Center

La próxima semana, del 19 al 21 de junio, Donostia acoge la decimotercera edición del Congreso Europeo sobre Cristalografía y Dinámica de Superficies organizado en esta ocasión por el DIPC. La conferencia se centra en la ciencia de superficies a distancias interatómicas, es decir, en el estudio fundamental de la estructura atómica de las superficies de los materiales, y en cómo esa estructura repercute en procesos como reacciones químicas o respuesta a la luz, y en propiedades como el magnetismo y la conductividad. Los materiales bidimensionales - materiales del grosor de una capa de átomos - , como el grafeno, también serán objeto de estudio en este punto de encuentro para científicos teóricos y experimentales. El comité organizador local está formado por María Blanco-Rey (UPV/EHU), Aran García-Lekue (DIPC, Ikerbasque), Martina Corso (CFM-CSIC-UPV/EHU) y Celia Rogero (CFM-CSIC-UPV/EHU).

Para cerrar el programa de congresos del DIPC en junio, la octava edición del Simposio Internacional de Biofísica Teórica (THEOBIO 2017) tendrá lugar entre el 26 y 30 de junio. Organizado por Xabier Lopez (UPV/EHU, DIPC), Elixabete Rezabal (UPV/EHU), Elena Formoso (UPV/EHU), Jon Mujika (UPV/EHU, DIPC) y Rafael Grande-Aztatzi (DIPC), esta reunión científica tratará sobre la simulación computacional de sistemas bioquímicos y biofísicos y presentará los últimos resultados en la investigación de vanguardia en este campo.

Para ampliar información o solicitar entrevistas:

Tel: 943015893 / 639111835

amaia_arregi001@ehu.eus.