

[Inici](#) > Científicos españoles se reúnen en Barcelona para analizar las necesidades tecnológicas en big data

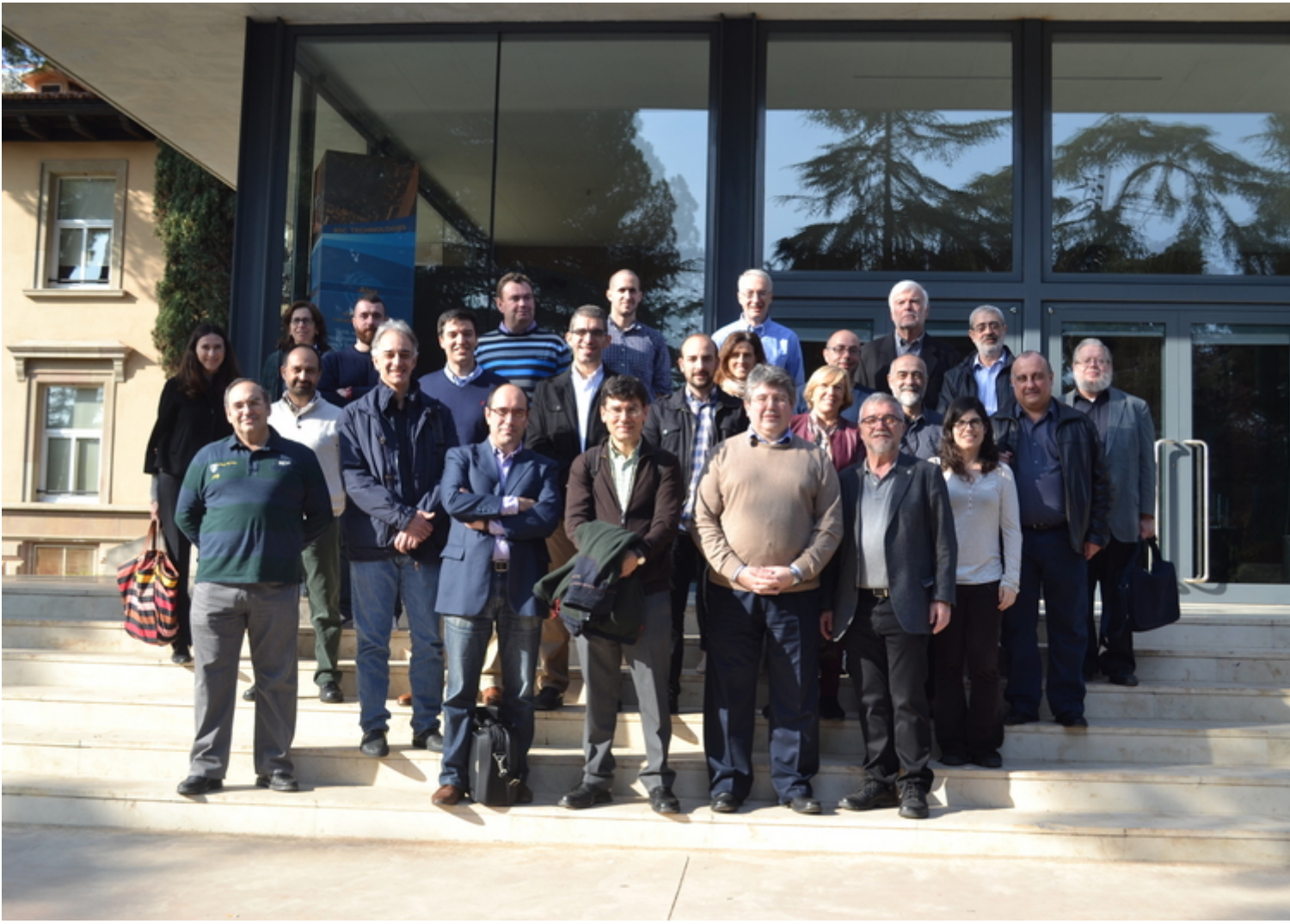
Científicos españoles se reúnen en Barcelona para analizar las necesidades tecnológicas en big data

Expertos de la red Consolider Supercomputación y eCiencia (SyeC) se reunieron en el BSC el 26 y 27 de enero.



El pasado martes 26 y miércoles 27 de enero se reunieron los expertos de la red Consolider Supercomputación y eCiencia (SyeC) en Barcelona con el objetivo de analizar los requerimientos, en términos de procesamiento y gestión de datos, de las aplicaciones de simulación que dan soporte a la investigación en cinco áreas de la ciencia: astrofísica, ingeniería, ciencia de los materiales, ciencias de la vida y ciencias de la tierra, así como las tendencias a nivel de hardware y software para los sistemas de supercomputación donde se ejecutan dichas aplicaciones. Durante la reunión, los científicos de 21 grupos españoles presentaron la relevancia que tiene en sus aplicaciones el creciente volumen de datos que se utiliza y genera (BigData), y las nuevas posibilidades de procesamiento mediante técnicas de Deep Learning para procesar y extraer conocimiento de los mismos. También se presentaron las nuevas tecnologías energéticamente eficientes a nivel de procesador, memoria y red de interconexión, así como modelos de programación y datos flexibles que darán soporte a las simulaciones.

Para más información, consulte el programa [aquí](#).





Top10  November 2015 list (Only change number 6 y 9)

Rank	Site	Computer	Price	Nodes	Speed	Power	SFlops/Watt	Notes
1	National Super Computer Center in Guangzhou	TH-1DB-FSP Cluster, Intel Xeon E5-2692 12C 2.200GHz, TH Express-2, Xeon Phi 3152P	520000 270000	11.2M	56.80	17.8	3.18	Speed (unadjusted)
2	DOE/SC/DAK Ridge National Lab	CRAY XK7, Opteron 6274 18C, 2.20 GHz, Cray Gemini Interconnect, NVIDIA K20x	30000 26000	37.3M	27.01	8.20	3.28	None
3	DOE/NNSA/LLNL	BlueGene/Q, Power 9QC 18C 1.40 GHz, Custom	137000	17.07	28.01	1.60	1.69	None
4	RIKEN Advanced Institute for Computational Science (AICS)	Fujitsu, K computer, SPARC64 V10h 2.0GHz, Tofu Interconnect	70000	18.71	11.28	12.00	8.80	K
5	DOE/SC/Argonne National Laboratory	BlueGene/Q, Power 9QC 18C 1.60GHz, Custom	76400	8.38	10.28	1.94	2.18	None
6	DOE/NNSA/Los Alamos National Laboratory	Cray XC40, Xeon E5-2698v3 18C 2.300GHz, Aries interconnect	60000	8.10	11.87			None
7	CSCS	Cray XC30, Xeon E5-2670 18C 2.600GHz, Aries interconnect, NVIDIA K20x	17000 1500	6.17	7.76	6.00	3.76	Academic
8	HURS	Cray XC40, Xeon E5-2698v3 12C 2.5GHz, Aries interconnect	20000	5.94	1.84			None
9	King Abdullah University of Science and Technology	Cray XC40, Xeon E5-2698v3 18C 2.5GHz, Aries interconnect	18000	5.14	7.10	1.80	1.90	Student 2
10	Texas Advanced Computing Center	PowerEdge C8220, Xeon E5-2680 18C 2.700GHz, Infiniband FDR, Intel Xeon Phi	40000 90000	5.17	8.00	4.00	1.94	Student

Sobre Consolider SyeC

El proyecto [Consolider SyeC](http://syec.es/) se puso en marcha en 2008 y finalizó en 2014. Después de su evaluación favorable, se aprobó una prolongación que acabará a finales de 2016. La extensión de este proyecto tiene los siguientes objetivos: favorecer la difusión de los conocimientos y metodologías utilizadas, permitir una estrecha colaboración entre los grupos participantes para así optimizar y mejorar las aplicaciones actuales, y fomentar la participación en iniciativas de co-diseño asegurando la posición de los grupos de investigación en la escena internacional. Esta nueva red de excelencia cuenta con grupos encargados de desarrollar aplicaciones de supercomputación en diferentes dominios científicos así como grupos que realizan investigación en tecnologías de supercomputación, haciendo especial énfasis en la arquitectura, programación, software de sistema y optimización de aplicaciones. Para más información visita la página siguiente: <http://syec.es/>

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

Source URL (retrieved on 5 abr 2025 - 01:59): <https://www.bsc.es/ca/news/bsc-news/cient%20Adficos-espaa%20B1oles-se-re%20BAnen-en-barcelona-para-analizar-las-necesidades-tecnol%20B3gicas-en-big-data>