

## **Descubrid cómo ha avanzado el proyecto HPC for Energy durante el primer año**

En enero de 2017, revisores tanto europeos como brasileños evaluaron el progreso del proyecto coordinado por el BSC [HPC for Energy](#) (HPC4E) en la primera evaluación técnica que tuvo lugar en Francia. Tres revisores independientes a propuesta de la Comisión Europea y dos más por la [RNP](#) pudieron conocer el progreso de cada equipo de trabajo del proyecto, cómo colaboran la empresa y la academia y cómo se trabaja para aplicar nuevas técnicas de supercomputación tendiente a la exascale en las simulaciones de la industria energética.

El Project Officer Carlos Morais-Piers y el Project Manager de la RNP Wanderson Paim de Jesus participaron, juntamente con cuarenta miembros del proyecto, venidos de varios países de Europa y también del Brasil.

Morais-Pires destacó la colaboración vivida dentro del proyecto, el uso de la supercomputación para innovación con la industria y la composición multidisciplinar del consorcio. Además, añadió que “HPC4E es una aportación importante a la estrategia de exascale que Europa ha emprendido”.

Por otro lado, Paim de Jesus resaltó el hecho de que era la primera vez que una agencia brasilera tomaba parte en este tipo de evaluaciones técnicas y celebró el espíritu de colaboración entre los socios del proyecto.

El equipo de divulgación del proyecto aprovechó la ocasión para entrevistar al Project Officer, el coordinador tanto brasilero como europeo y el Project Manager de la RNP. Descubrid [en este vídeo](#) qué explicaron.

### **Sobre HPC4E**

El proyecto [HPC for Energy](#) (HPC4E) tiene por objetivo aplicar las nuevas técnicas de supercomputación a la exascale a las simulaciones de la industria energética, personalizándolas, y avanzando la investigación de frontera en las simulaciones para diferentes sectores: el diseño y producción de energía eólica, sistemas de combustión eficiente para combustibles derivados de la biomasa (biogás) y la exploración geofísica para yacimientos de hidrocarburos.

En noviembre de 2016 el proyecto presentó un vídeo sobre los retos que nuestra sociedad tiene en cuanto a la producción y consumo energéticos y cómo la supercomputación ayuda a afrontarlos. La estrena se produjo en el marco de la mayor feria de supercomputación mundial (SC16), que tuvo lugar en Salt Lake City (EEUU). Se proyectó en el stand del BSC.

El proyecto HPC for Energy, coordinado por el Barcelona Supercomputing Center (EU) y COPPE (Brasil), reúne a socios europeos y brasileños que incluyen a empresas del sector energético, como REPSOL, TOTAL, Iberdrola y PETROBRAS, así como los siguientes centros de investigación: Barcelona Supercomputing Center, CIEMAT, Inria, Universidad de Lancaster (ULANC), COPPE, LNNC, ITA, Universidad Federal de Río Grande do Sul y Universidad Federal de Pernambuco.

HPC for Energy ha recibido financiación del programa Horizon 2020 de la Comisión Europea (2014-2020) y del ministerio brasileño de Ciencia, Tecnología e Innovación mediante la Rede Nacional de Pesquisa (RNP), con el número de contrato 689772.

[www.hpc4e.eu](http://www.hpc4e.eu) | [bit.ly/HPC4Energy](https://bit.ly/HPC4Energy)

**Para más información**

Núria Masdú – [dissemination@bsc.es](mailto:dissemination@bsc.es)