

Computación de Altas Prestaciones y Modelización de Ciencias de la Atmósfera y del Océano

Dr. Juan A. Añel

<http://aanel.org>

j.anhel@uvigo.es

UniversidadeVigo



EPhysLab

Agradecimientos



- * organización de esta jornada
- * Red Española de Supercomputación
 - * CESGA
- * Real Sociedad Española de Física



RED ESPAÑOLA DE
SUPERCOMPUTACIÓN

Castellano | English



[Acceso](#) [Sobre nosotros](#) [Nodos](#) [Investigación](#) [Eventos](#) [Noticias](#) [Contacto](#)

[Noticias](#) / Más de 50 investigadores expertos en ciencias de la tierra asistieron a la jornada sobre HPC y Modelización en Ciencias de la Atmósfera y del Océano

Más de 50 investigadores expertos en ciencias de la tierra asistieron a la jornada sobre HPC y Modelización en Ciencias de la Atmósfera y del Océano



Eventos - 25 JUL 2017

La jornada científica, que contó con el apoyo de la Red Española de Supercomputación, se celebró como evento paralelo a la Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física en Santiago de Compostela el pasado 18 de julio.

El seminario científico [Computación de Altas Prestaciones y Modelización de Ciencias de la Atmósfera y del Océano](#) tuvo lugar en las instalaciones del Instituto de Investigaciones Agrobiológicas de Galicia (IIAG-CSIC) en Santiago de Compostela, el pasado 18 de julio. Este evento se organizó en paralelo a la [Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física](#) (RSEF), que se celebraba durante las

mismas fechas en la Facultad de Química de la Universidad de Santiago de Compostela.

Resumen



14 conferenciantes || 4 países
11 centros de procedencia distintos
56 participantes || 17 instituciones

Programa de la jornada



09:00-09:10 Apertura

09:10-09:50 Modelos de transporte lagrangiano - FlexPart

09:50-10:30 Modelización a mesoescala - WRF

10:50-11:30 Computación voluntaria vs. en la nube vs. HPC

11:30-12:10 Modelización climática global (EC-EARTH)

12:10-12:30 Reproducibilidad científica y computación

12:50-13:30 A fuego y hielo: El asteroide de Chicxulub y la gran extinción del Cretácio-Paleógeno

15:30-16:00 La Red Española de Supercomputación

16:00-16:40 Modelización en calidad del aire

16:40-17:30 Optimización de modelos de Ciencias de la Tierra

18:00-18:40 Modelización paleoclimática (CESM-WACCM)

18:40-19:30 Making environmental science and data beautiful and useful

19:30-20:10 Modelización oceánica

20:10-20:30 Clausura

Principales resultados



- * formación transversal para los asistentes (doctorado, etc.)
- * contacto interdisciplinar para proyectos conjuntos (ajustar proyectos a líneas estratégicas)
- * aproximación a algunas cuestiones punteras en cada campo
- * mayor conocimiento de recursos RES (deficiente → ANEP)
- * artículo revista RSEF

Recursos



Añel (2011) The importance of reviewing the code.
Commun. of the ACM

Montes et al. (2017) Enabling BOINC in infrastructure as
a service cloud system, Geosci. Model Dev., 10, 811-
826.

Informatics Lab. MetOffice, Reino Unido.

EC-Earth

WACCM

Desde esta semana presentaciones en la web del evento