



UNIVERSIDAD  
COMPLUTENSE  
MADRID

Facultad de Informática

# ANUNCIO DE CONFERENCIA

---

## Aprendizaje Automático en Bases de Datos de Fusión Nuclear

Prof. Sebastián Dormido Canto  
Dpto. de Informática y Automática, E.T.S. I. Informática, UNED

---

Facultad de Informática  
Sala de Grados • 5 de abril de 2016 • 16:00  
*Entrada libre hasta completar el aforo*

### Resumen:

---

Para hacer realidad la energía de fusión como una fuente energética limpia, inagotable, segura y económica, las bases de datos de los dispositivos actuales (tokamaks y stellarators) deben analizarse en su totalidad (actualmente el 90% de los datos permanece sin procesar). Estos análisis completos permitirán una óptima planificación de la operación de ITER, cuyos resultados, a su vez, serán básicos en el diseño de DEMO. Para efectuar el análisis masivo de datos, la alternativa que se propone es el uso rutinario de técnicas de aprendizaje automático. A partir de la utilización de estas técnicas se han podido resolver problemas reales y de gran importancia en la operación de los dispositivos experimentales de fusión actuales. El núcleo central de la conferencia versará en la presentación de problemas prácticos y la solución aportada a cada uno de ellos.

### Sobre Sebastián Dormido:

---

Sebastián Dormido-Canto received the M.S. degree in Electronic Engineering from Madrid Pontificia de Comillas University, Madrid, Spain, in 1994 and the Ph.D. degree in Sciences from UNED, Madrid, in 2001. He is Associate Professor in the UNED Department of Computer Sciences and Automatic Control since 2003. His current research interests are the analysis and design of control systems via the Internet, automatic learning with big data and high performance interconnection networks for cluster of workstations.