



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

AVISO DE CONFERENCIA

APRENDIZAJE ESTADÍSTICO: FUNDAMENTOS Y APLICACIONES

Dr. Pedro Zufiria

Dpto. Matemática Aplicada ETSI Telecomunicaciones, Universidad
Politécnica de Madrid

Facultad de Informática

Aula 12 • 1 de diciembre de 2015 • 18:00

Entrada libre hasta completar el aforo

Resumen

En los últimos años los avances de la tecnología han facilitado la integración de grandes volúmenes de datos en formato digital. Esto ha despertado un gran interés en las técnicas estadísticas y de inteligencia artificial para extraer la información y para desarrollar sistemas de aprendizaje basados en los datos generados de forma dinámica. En esta charla se ilustrarán los aspectos fundamentales del aprendizaje estadístico, haciendo hincapié en los diferentes tipos de problemas que puede abordar. Se discutirán las propiedades de las herramientas existentes y los aspectos a considerar en su aplicación práctica.

Sobre Pedro Zufiria

Pedro J. Zufiria es Doctor Ingeniero de Telecomunicación por el Ministerio de Educación y Ciencia (MEC, 1991), Ingeniero de Telecomunicación por la Universidad Politécnica de Madrid (UPM, 1986), y Licenciado en Ciencias Matemáticas por la Universidad Complutense de Madrid (UCM, 1997). Asimismo, es Master of Science (Mech. Engineering), Master of Science (Elect. Engineering) y Doctor of Philosophy (Mech. Engineering) por la University of Southern California (USC, 1989). Es profesor en el departamento de Matemática Aplicada a las Tecnologías de la Información de la Universidad Politécnica de Madrid. Desde 1991 hasta 2005 fue fundador y responsable científico del Grupo de Redes Neuronales (GRN), y desde 2005 lo es del Grupo de Sistemas Dinámicos, Aprendizaje y Control (SISDAC). Sus intereses se centran en el modelado matemático, control y diagnóstico de fallos en sistemas dinámicos no lineales, el tratamiento de señal, el aprendizaje en máquinas y las redes complejas. Ha dirigido más de una docena de proyectos de investigación financiados por el Plan Nacional, la CAM y la UPM, y es autor de más de un centenar de publicaciones internacionales en dichos campos.