



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE
MADRID

AVISO DE CONFERENCIA

Una visión de las técnicas y métodos de análisis en entornos Big Data utilizando tecnologías de última generación

Prof. Federico Castanedo
Wise Athena Inc

Facultad de Informática
Sala de Grados • 28 de mayo de 2014 • 12:00
entrada libre hasta completar el aforo

resumen:

En esta charla, en primer lugar se realizará una introducción a los problemas del análisis masivo de datos (big-data analytics) y sus principales diferencias frente a los algoritmos de análisis de datos tradicionales. En particular, los algoritmos de machine learning, que son iterativos por naturaleza, hacen difícil su aplicación sobre grandes volúmenes de datos, debido principalmente a restricciones computacionales. Por tanto, a continuación se expondrán técnicas y métodos para implementar algoritmos escalables y/o aproximados, y de esta forma poder aplicarlos sobre grandes cantidades de datos. A continuación, se hará una breve introducción a las tecnologías de procesamiento distribuido actuales (Hadoop, Storm) y a la arquitectura Lambda. Finalmente, se expondrán casos prácticos de análisis de datos y modelos predictivos sobre big-data y su aplicación en diferentes áreas.

sobre Federico Castanedo:

Chief Data Scientist en Wise Athena (<http://wiseathena.com>) donde lidera un equipo de data scientists que trabajan analizando cantidades masivas de datos e implementando modelos predictivos con técnicas de machine learning. Ha sido investigador y Profesor en la Universidad de Deusto (2011-2013) y en la Universidad Carlos III de Madrid (2006-2011) donde obtuvo su doctorado en el área de Inteligencia Artificial. Desde el año 2002 ha trabajado como ingeniero de software y analista en varias empresas nacionales e internacionales. Es autor y co-autor de diversos artículos científicos sobre técnicas de fusión de datos, redes de sensores visuales y machine learning. Ha sido también investigador visitante en la Universidad de Stanford, California.