

CURSO 2018/2019



UNIVERSIDAD PONTIFICIA DE SALAMANCA

Introducción a Big Data. Almacenamiento y Open data

Máster en
BIG DATA & ANALYTICS

Online

Introducción al Almacenamiento de datos y Open data

Datos básicos

Tipo de título propio: MÁSTER

Módulo: **Introducción al Big Data**

Nº de créditos: 4,5 ECTS

Calendario: Del 15 de Octubre de 2018 al 4 de Noviembre de 2018

Horario:

Profesor/a responsable de la asignatura: Vidal Alonso Secades

E-mail: valonsose@upsa.es

Otros profesores de la asignatura:

- ARRANZ GARCIA, OLGA
- BELCHAMBER, JOHN: Graduado con honores en Geografía y Economía por la Univ. de Cambridge. Actualmente es Senior Manager en el área de BI y Big Data en Telefónica I+D.
- ESCUREDO MARTÍN, FRANCISCO JAVIER: Ingeniero de Telefónica I+D. Trabaja en el despliegue de productos de 'Big Data' y la administración de plataformas Hadoop.
- FERMOSE GARCÍA, ANA
- GARCÍA GÓMEZ, CESAR: Ingeniero de Telefónica I+D, ha dirigido proyectos relacionados con WEB Analytics, incorporando el uso de las tecnologías 'Big Data'.
- LÓPEZ RIVERO, ALFONSO JOSE

Breve descripción de la asignatura

La asignatura pretende motivar la relevancia económica de las aplicaciones de Big Data, en campos como la empresa o la educación, y fundamentar la necesidad de nuevas tecnologías para el almacenamiento y tratamiento de datos. Igualmente se estudiarán las nuevas tecnologías y herramientas para almacenar cantidades masivas de datos en 'Big Data' y se señalará la importancia de los datos abiertos y el mundo de posibilidades y aplicaciones que abre.

Carga lectiva

| Introducción a Big Data. Almacenamiento y Open data | |
|--|------------|
| Créditos ECTS | 4,5 |
| Presenciales en aula virtual (borrar la casilla si no hay) | 13,5 |
| Tutorización y seguimiento (borrar la casilla si no hay) | 9 |
| Horas de trabajo del alumno | 90 |

Contenidos de las clases

- Introducción y motivación
- Tecnologías tradicionales de almacenamiento de datos.
- Datawarehouse. Datamining. Proceso KDD
- Las nuevas tecnologías de almacenamiento de datos
- Bases de Datos NOSql. MongoDB
- Open data y gobierno abierto
- Masterclass: Big Data en Telefónica
- Masterclass: Big Data en la Empresa
- MasterClass: Big Data y Educación
- ...

Tutorización y seguimiento

El profesor supervisará y actualizará los materiales de la plataforma, controlará la participación en foros, propondrá enunciados complementarios, corregirá las tareas encomendadas y establecerá las tutorías necesarias, mediante chats o encuentros virtuales con Blackboard, para el correcto seguimiento de los alumnos.

Criterios de evaluación

La evaluación de la asignatura se realizará valorando las tareas y actividades, individuales o grupales, que propongan los profesores. Se considerará, de igual forma, la asistencia, participación y aportaciones del alumno en la asignatura. Esta evaluación se realizará tanto en convocatoria ordinaria como extraordinaria.

Recursos de aprendizaje

BIBLIOGRAFÍA

Se proporciona bibliografía específica en moodle para cada uno de los temas.