

BIG & OPEN DATA. Análisis y Programación con R y Python.

Cód. B05

DIRECTORAS:

Dra. D^a Victoria López López y Dra. D^a Guadalupe Miñana Ropero.

ESCUELA EN LA QUE SE INSCRIBE EL CURSO:

Escuela de Ciencias Experimentales.

HORARIO DEL CURSO:

Mañanas de 9:00 a 14:00 horas, de lunes a viernes.

NÚMERO DE ALUMNOS:

20.

PERFIL DEL ALUMNO:

Estudiantes universitarios, docentes, investigadores y profesionales de cualquier sector con interés en la temática del curso. No se requieren conocimientos previos.

OBJETIVOS:

- Aprender a programar con el lenguaje de código abierto R y Python. Este curso comprende la temática de Big Data, Open Data, Open Government y la problemática que conlleva en lo referente al tratamiento de bases de datos y su análisis estadístico.

PROGRAMA:

- Introducción a Big Data. Casos de uso.
- Open Data. Open Government.
- Claves para el Desarrollo de proyectos Big Data.
- Recolección e integración de datos masivos.
- Bases de datos NoSQL.
- ParadigmaMapReduce.
- Arquitectura Big Data.
- Análisis de datos con R.
- Análisis de datos con Python.
- Algoritmos de Machine Learning.

PROFESORADO:

- D^a Victoria López López, UCM.
- D^a Guadalupe Miñana Ropero, UCM.
- D^a Yolanda García Ruiz, UCM.