

<b>Nombre</b>	Big Data Hadoop	
Código: ORA-13-14	Edición: Tarde	Nº Expte.: FCTIC/2014/24/46
Nº de horas: 40	Inicio previsto: 18 de mayo de 2015	
Nº de alumnos: 16	Fin previsto: 29 de mayo de 2015	
Horario: 15:30h-19:30h	Lugar: Paterna -CRNFP PATERNA Políg. Ind. Fuente del Jarro (Fase II) C/ El Ferrol, s/n	

#### Inscripción:

Para inscribirse al curso [pulse aquí](#)

#### Descripción y objetivos:

Apache Hadoop es un framework para el almacenamiento a gran escala y procesamiento de conjuntos de datos en clústers.

El presente curso, de carácter eminentemente práctico, prepara a los asistentes proporcionando los conocimientos necesarios para hacer uso de Apache Hadoop para almacenar y acceder a grandes cantidades de datos multiestructurados y realizar cientos de miles de operaciones por segundo y por otro para hacer uso de Apache Pig y Apache Hive para aprender a manejar el BIG Data utilizando tanto datos analíticos tradicionales como habilidades del business intelligence.

#### Objetivos:

El objetivo final de esta formación es capacitar al alumno mediante laboratorios y ejemplos prácticos en el procesamiento masivo de datos, trabajando con Hadoop y utilidades o tecnologías relacionadas.

#### Examen de certificación incluido:

Actualmente no se dispone de certificación asociada a la presente formación.

#### Profesorado:

Todo el profesorado contará con la experiencia en docencia y las certificaciones más adecuadas para impartir los contenidos de este curso TIC.

#### Dirigido a:

Este curso es indicado para aquellos perfiles profesionales de la programación, analistas de datos, analistas de negocios y administradores interesados en adquirir conocimientos en el tratamiento de grandes volúmenes de datos.

Para un máximo aprovechamiento del curso, es recomendable que los asistentes dispongan de conocimientos previos en programación, preferiblemente en Java. Es útil aunque no obligatorio haber tenido experiencia con bases de datos, modelado de datos, SQL, UNIX básico o comandos LINUX.

#### Otros requisitos:

- Inglés técnico a nivel de lectura.

#### Programa completo:

- Fundamentos de Hadoop
- Introducción a Pig
- Análisis de datos básicos con Pig
- Procesamiento de datos complejos con Pig
- Operaciones de múltiples conjuntos de datos con Pig
- Ampliación de Pig
- Pig Troubleshooting y optimización
- Introducción a Hive
- Análisis de datos relational con Hive
- Gestión de datos Hive
- Procesamiento de texto Hive
- Optimización Hive
- Ampliación de Hive
- Elección de la mejor herramienta para el trabajo

#### Equipamiento:

Equipamiento informático de un ordenador por alumno, con pantalla TFT y red local de 100 Mbps. Software, manuales oficiales y otros materiales de la multinacional relativos al curso, necesarios para la consecución de los objetivos de la formación ofertada.