

Administración y gestión

Big Data. IFCT128PO (40 horas)

A quien va dirigido:

A aquellos directivos de empresas que deseen implementar el big data en su negocio o a empleados de la misma y, en general, a estudiantes de ciencias o ingeniería que pretendan completar sus estudios.

Objetivos:

Adquirir habilidades para entender desde el punto de vista empresarial qué es el big data y cómo saber aplicarlo a un negocio y ser capaz de usarlo para sacar partido a los datos, conociendo algunas de sus herramientas y proporcionando una visión general de sus posibilidades para el negocio.

- Conocer la analítica tradicional junto con el business intelligence y su aplicación a los negocios.
- Conocer en profundidad qué tipos de datos existen, cómo representarlos y cómo utilizarlos para adquirir conocimiento.
- Aprender las herramientas que integran la distribución de software libre Apache Hadoop y cada una de sus aplicaciones en las distintas áreas.
- Proporcionar conocimientos sobre técnicas de analíticas avanzadas como data mining y su utilidad en el negocio.

Programación didáctica

Unidad de aprendizaje 1. Antecedentes, definiciones y bases para un correcto entendimiento

Antecedentes
Definiciones y bases del big data
Bases de establecimiento del big data

Unidad de aprendizaje 2. La importancia del dato

El valor del dato
Problemas que aparecen en la recogida de datos
El presente y futuro de los datos: normativa y aplicaciones

Unidad de aprendizaje 3. Algunos conceptos técnicos de la analítica tradicional

Analítica tradicional vs. big data
Componentes del business intelligence
Herramientas del BI

Unidad de aprendizaje 4. Representación de los datos

Orígenes de datos en big data
Representación de datos

Unidad de aprendizaje 5. Introducción al Big Data

Definiendo el big data
Tecnología big data

Unidad de aprendizaje 6. Introducción a la analítica avanzada

Analítica avanzada: las preguntas no se responden, se crean
Analítica predictiva
Analítica prescriptiva

Evaluación:

Este curso consta de 2 pruebas de evaluación final de tipo Test y 4 de tipo desarrollo.