

## Curso

---

### Big Data:

Herramientas Tecnológicas y

Aplicaciones para Negocio

20 horas

**Vitae Consultores**

20, 21, 27 y 28 de mayo

---

[www.vitadedigital.com](http://www.vitadedigital.com)

## Big Data: Herramientas Tecnológicas y Aplicaciones para Negocio

---

### Introducción

El objetivo del curso es proporcionar una visión del Big Data tanto desde el punto de vista de negocio como de tecnología. Al finalizar el curso los asistentes comprenderán qué es Big Data y sobre todo qué no es Big Data, para qué sirve el Big Data y con qué se puede hacer Big Data.

Serán capaces de reconocer los 100 términos más empleados en Big Data (Cloudera, Hadoop, Hortonworks, MapR, HDFS, Spark, Flume, Kafka, Hive, Pig, Impala, ...).

El curso, impartido con una metodología muy aplicada, combina presentación de conceptos con discusión sobre aplicaciones, además de trabajo práctico en la solución de Big Data como servicio de Microsoft Azure, la cual permite realizar Big Data a golpe de click.

### Objetivos :

Tras la finalización de este curso, los asistentes serán capaces de:

- ✔ Identificar qué es y qué no es Big Data.
- ✔ Comprender las oportunidades de resolución de problemas con tecnologías Big Data.
- ✔ Entender el valor que pueden aportar los datos.
- ✔ Saber qué es Data Science.
- ✔ Lanzar su primer proyecto Big Data en Microsoft Azure.

## **Dirigido a:**

Curso dirigido tanto a profesionales de áreas de negocio como de tecnología. Orientado principalmente a directivos, responsables de tecnología, responsables de innovación, desarrolladores de negocio, profesionales de Business Intelligence, administradores de datos, DBAs, Administradores de Sistemas, y cualquier profesional interesado en conocer las oportunidades que presenta el Big Data y las herramientas que hacen posible los proyectos Big Data.

## Temario ( 20 Horas )

### Tema 1:

- ☑ ¿Qué es y qué no es Big Data?
- ☑ Módulos Big Data y sus herramientas
  - Modelado (Formatos, Compresión, Diseño de Esquemas)
  - Ingesta (Periodicidad, Transformaciones, Herramientas)
  - Almacenamiento (HDFS)
  - Procesado (Batch, Real-Time)
  - Orquestación (Oozie)
  - Análisis (SQL, Machine Learning, Graphs, UI)
  - Gobernación (Atlas, Falcon)
  - Integración con BI (Visualización: Pentaho, PowerBI)
- ☑ La pieza central del Big Data: Hadoop
  - HDFS (Descripción, características, funcionamiento)
  - MapReduce (Descripción, características, funcionamiento)
  - YARN (Descripción, características, funcionamiento)

## ✔ Procesado de datos

- MapReduce, Tez, Pig, Hive, Spark, Storm

## Tema 2:

### ✔ Big Data en Azure: Despliegue de HDInsight

- HDFS: Azure Storage & Azure Data Lake
- Administración

### ✔ Procesado y Análisis en HDInsight

- MapReduce, Pig, Hive

## Tema 3:

### ✔ Análisis de datos

- SQL (Impala, Spark SQL, Data Lake Analytics, ...)
- Machine Learning (MLib, Mahout, R and RStudio, Azure ML)
- Otros (Spark GraphX, ...)

### ✔ Ejemplos de proyectos Big Data

### ✔ Oportunidades de proyectos con Big Data

## Tema 4

- ✔ Continuación de Procesado y Análisis en HDInsight
  - Spark, Storm
- ✔ Integrando la Inteligencia de Negocio: PowerBI
- ✔ Visión en conjunto: Azure Data Factory

## Información del curso

**20 Horas:**

**Coruña**

**Fechas** : 20, 21, 27 y 28 de mayo el 2016

**Horario** : Viernes de 16:00 a 21:00, Sábados de 9:00 a 14:00

**Lugar:**

**HOTEL ATTICA21 CORUÑA (\*\*\*\*)**

C/ Enrique Mariñas , 3 4.  
15009 A Coruña (España)  
Tel : 981 179 299  
43 °20' 23' ' N 8° 24' 15 '

**Parking Gratuito en el mismo Hotel**

**FORMADOR****Guillermo López Taboada**

Doctor en Informática, co-fundador de la empresa Torus Software Solutions y profesor en la Facultad de Informática de la Universidad de A Coruña. Guillermo es un profesional experto en tecnologías Big Data, Cloud y HPC.

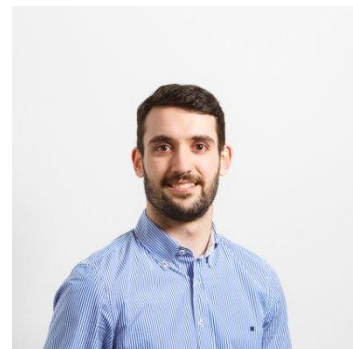
Guillermo cuenta con una dilatada trayectoria en el desarrollo de proyectos en el sector privado para las principales consultoras, agencias gubernamentales y compañías del sector, destacando sus trabajos para Hewlett-Packard y Amazon WS.

Cuenta con 10 años de experiencia docente universitaria y ha impartido formación en big data y cloud computing a personal de empresas punteras tanto a nivel nacional como internacional. Ha sido invitado en calidad de experto a numerosos eventos del ecosistema Big Data en Europa y América.

Entre las empresas y organismos que Guillermo ha asesorado o formado se encuentran CESGA, HPE, Amazon WS, ESA (European Space Agency) - Gaia Project, IBM, Oracle, Barclays Capital, Mellanox, Intel, STAC Securities Technology Analysis Center, NASA, Indra, Oxford eResearch Center, US Military Academy at West Point, etc...



## Jorge Docampo Carro



Ingeniero en Informática y Máster en Computación de Altas Prestaciones, ambos por la UDC.

Profesional con 3 años de experiencia en tecnologías Big Data, Cloud, Docker, HPC y Big Data como servicio en Azure. Ha desarrollado su carrera a través de múltiples proyectos para compañías nacionales e internacionales, impartiendo también formación a profesionales en Big Data.

**CONDICIONES ECONÓMICAS**

<b>Tarifa por asistente</b>	<b>220</b> <b>(Cuota Bonificable por la Fundación Tripartita)</b>
<b>Tarifa por asistente a partir de dos personas inscritas de la misma empresa u organización</b>	<b>190</b> <b>(Cuota Bonificable por la Fundación Tripartita)</b>
<b>Tarifa por asistente si se ha asistido a otro curso de Vitae durante el año 2016</b>	<b>190</b> <b>(Cuota Bonificable por la Fundación Tripartita)</b>

**Curso Bonificable por la Fundación Tripartita**

Se añadirá el 21 % de IVA

**Forma de Pago con posterioridad a la finalización del curso por transferencia bancaria.**

**Datos de Contacto para inscripción:**

Ángela Souto : [angela.souto@vitaedigital.com](mailto:angela.souto@vitaedigital.com)

Tlf : 986 47 21 01 / 635 559 285

Mail Vitae Consultores : [vitae@vitaedigital.com](mailto:vitae@vitaedigital.com)

**Plazas limitadas, reserva de plazas por riguroso orden de inscripción**