



## II Edición: Diplomado en *Big Data & Business Analytics* Capacítate con Deloitte y desarrolla tu futuro en el mundo de la información

### Contexto

El 90% de los datos del mundo se han generado durante los últimos dos años. Las empresas se encuentran ante un desafío y una oportunidad única para conseguir que toda esta información, correctamente capturada y analizada, se convierta en un activo clave en el día a día, que posibilite la generación de nuevos modelos de negocio y constituya un apoyo estratégico para la toma de decisiones.

Este cambio de paradigma genera nuevas profesiones, altamente demandadas por las compañías, que requieren una sólida visión de negocio y conocimientos técnicos especializados que permitan generar valor a partir del análisis de datos. Estas necesidades aplican a todo tipo de sectores y funciones.

## Dirigido a

Profesionales y directivos de compañías multisectoriales que deseen iniciarse en las herramientas, metodologías, retos y oportunidades que plantea el manejo de un gran volumen de datos. Para facilitar la comprensión del temario son deseables conocimientos generales de programación.

## Metodología

El diplomado cuenta con exposiciones teóricas, ponencias de expertos de industria y talleres prácticos que permiten conocer tendencias, casos de éxito, herramientas y mejores prácticas a nivel mundial.

---

### Módulo 1: Introducción

---

- Tendencias
- Importancia de los datos en las corporaciones
- Enfoque *Insight Driven Organization*
- Función analítica en la compañía
- Cómo gestionar datos empresariales
- Metodologías de gestión de proyectos y análisis de datos
- BI tradicional

---

### Módulo 2: Big Data

---

- Contexto
- ¿Qué es *Big Data*?
- Arquitectura *Big Data*
- Paradigma *Map Reduce*
- Ecosistema *Hadoop*
- Taller: Implantación de ecosistema *Big Data* y primeros pasos

---

### Módulo 3: Analytics

---

- Conceptos estadísticos básicos
- Introducción a R
- Importación / exportación de datos
- Limpieza de datos
- Unión de datos
- Modelos de aprendizaje
- Aprendizaje no supervisado
- Aprendizaje supervisado
- Evaluación de modelos
- Ejercicios prácticos
- Series temporales
- Otras librerías importantes

---

### Módulo 4: Visualización de resultados

---

- Relevancia de la visualización de datos
  - Tecnologías de visualización de datos: *Tableau*
  - Taller: Creación de *Dashboard* en *Tableau*
  - Tecnologías de visualización de datos: R
  - Taller: Técnicas de visualización y *Frameworks* de R
-

## Especialista



### Carlos Labanda Senior Manager Digital

Ingeniero Informático de Sistemas de Gestión e Ingeniero Superior Informático de la Universidad Pontificia Comillas. Cuenta con una Maestría en *Big Data y Business Analytics* de la Universidad Europea Miguel de Cervantes, se ha capacitado en *Marketing Analytics* con R y cuenta con más de 40 certificaciones digitales relacionadas con herramientas de fabricantes como *ORACLE*, *IBM* y *Salesforce*, entre otros.

Carlos fue director de proyectos de grado en la Universidad Pontificia Comillas (Madrid).

De origen español, con 10 años de experiencia internacional asesorando a empresas de primer nivel de los sectores financiero, asegurador, *retail*, farma y educativo, entre otros, en Europa, Estados Unidos y Latam, acerca de cómo cumplir sus objetivos de negocio utilizando las posibilidades del universo digital.

## Información detallada

**Fecha:** Septiembre 17 a noviembre 30 de 2018  
**Horario:** Lunes, martes y miércoles de 6:00 a 9:00 p.m.  
**Duración:** 90 horas presenciales  
**Inversión:** \$4.490.000 + IVA por persona  
**Lugar:** Centro de Excelencia Deloitte  
Carrera 7 No. 71-21 | Torre B | Piso 14

### Nota

Durante el diplomado se dispondrá de computadores para realizar los ejercicios prácticos.

### Certificación de asistencia

Deloitte expedirá certificado a quienes hayan asistido mínimo al 85% del diplomado.

### Forma de pago

En línea, consignación o transferencia electrónica a nombre Deloitte & Touche Ltda. Nit. 860.005.813-4

**Banco de Bogotá:** Cuenta corriente No. 05000197-3

**Banco Colpatría:** Cuenta corriente No. 4521021220

### Descuentos

**15%** para clientes de Deloitte.

**10%** para grupos de 3 personas o más de la misma empresa.

**5%** pronto pago.

**Nota:** descuentos no acumulables, excepto el de pronto pago.

**La realización del diplomado está sujeta a un mínimo de participantes.**

©2018 Deloitte Touche Tohmatsu Limited.



### Para mayor información e inscripciones:

**coedp@deloitte.com**

**Bogotá:** (571) 4262721 - 4262516  
4262161

### Whatsapp:

316 4026758 | 311 2207701

**¡Porque la preparación hace la diferencia!**