



---

## GUIA DOCENTE DE ESPECIALIDAD BUSINESS DATA ANALYST

---

AREA: OPERACIONES  
AUTOR: SPAIN BUSINESS SCHOOL

CÓDIGO: GDE-434

---

### IDENTIFICACIÓN DE LA ESPECIALIDAD

- Código: 434
- Tipo: Especialidad
- Periodo de impartición: Tercer cuatrimestre
- N° de créditos (horas): 15 ECTS (375 hrs.)
- Idioma en que se imparte: Español

### PROFESORES

- Ana Gentil
- Arie Hassan
- Alejandro Perela
- Juan Luis Peñaloza
- Manuel Vicario
- Layla Scheli

### PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS

En el análisis de datos es importante conocer el entorno del negocio. Durante la especialidad veremos un entorno tecnológico también a través del conocimiento de su arquitectura.

Cuando hablamos de análisis, también hablamos de interpretación de los datos, y un punto en muchas ocasiones olvidado pero muy importante es la exposición del análisis.

Sigue desarrollando tu interés en las tendencias del Big Data. En esta ocasión desde Spain Business School queremos presentarte 5 módulos de trabajo

especializadas y necesarias para tu completo desarrollo en el mundo del Big Data. Las sesiones son:

- Arquitectura del Big Data
- Arquitectura del Business Intelligence
- Visualización de datos
- Análisis de la información den Big Data
- Lenguajes de programación para analistas

## PROGRAMA

CÓDIGO	CURSO	ECTS	PROFESORES
301	Arquitectura Big Data	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Juan Luis Peñaloza</li> </ul>
186	Arquitectura Business Inteligente	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Juan Luis Peñaloza</li> </ul>
187	Análisis de la información den Big Data	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ana Gentil</li> </ul>
391	Visualización de datos para analítica	3	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Arie Hassan</li> <li>▪ Alejandro Perela</li> <li>▪ Darlis Darian</li> </ul>
541	Lenguajes de programación para analistas	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Arie Hassan</li> <li>▪ Manuel Vicario</li> <li>▪ Layla Scheli</li> <li>▪ M. Ángel Blanco Cedrún</li> </ul>

### ARQUITECTIRA BIG DATA

- Introducción y conceptos del Big Data
- Origen, fuentes y tipos de datos
- Estructuras de almacenamiento
- Arquitectura del Big Data
- Soluciones
- Plataformas

### ARQUITECTURA BUSINESS INTELLIGENCE

- Introducción y conceptos
- Análsis y aplicación estratégica
- Componentes del BI
- Arquitecrura del BI
- Herramientas y plataformas

## ANÁLISIS DE LA INFORMACIÓN EN BIG DATA

- El proceso de la minería de datos
- Metodología de muestreo Semma
- Exploración y modificación metodológica
- Modelización

## VISUALIZACIÓN DE DATOS PARA ANALÍTICA

- La visualización de los datos
  - Definición e historia de los gráfico
  - Los gráficos y la visualización
  - Aplicación gráfica en dashboard
- Google Data Studio
  - ¿Qué es Google Data Studio?
  - Las fuentes de datos
  - El espacio de trabajo
  - Filtrar datos
  - Gráficos de tarta
  - Gráficos de barra
  - Gráficos de línea
  - Las tablas
  - Mapas geográficos
  - Tablas dinámicas
  - Gráficos de barras apiladas
  - Fuentes de datos combinadas
  - Gráficos de dispersión
  - Los Treemap
- Tableau
  - ¿Qué es Tableau?
  - La conexión de datos
  - El espacio de trabajo
  - Filtrar datos
  - Trabajar con varias medidas
  - Histogramas
  - Relación entre valores numéricos
  - Tablas de resaltado
  - Diagramas de caja
  - Creación de Dashboards
  - Mapeo geográfico de datos
  - Información adicional
- Power BI
  - Introducción y conexiones a datos
  - Transformaciones de datos
  - Transformaciones de datos II y modelado
  - Visualizaciones
  - Visualizaciones II y Power BI Service

## LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN PARA ANALISTAS

- Python
- Lenguaje R
- SQL

## MÉTODOS DE EVALUACIÓN

*<<Indicar las pruebas de evaluación y la ponderación de las mismas>>*

Cada uno de los módulos contará con pruebas test y casos prácticos para su evaluación. La especialidad en su conjunto tendrá una prueba final de entrega de un caso práctico.

---