


BIG DATA & AI LANDSCAPE 2018



# DATA ANALYTICS

## Másteres Tecnun 2018-2019

## Objetivo del curso



Proporcionar una **base sólida** en el **área de Big Data y Data Analytics** a nuestros ingenieros de máster de TECNUN, con el fin de que puedan **entender** esta disrupción tecnológica, así como **profundizar y especializarse** en este campo.

## Qué es Big Data

Se denomina *Big Data* a la gestión y análisis de un volume de datos imposible de analizar en PCs convencionales.

Dicho concepto engloba infraestructuras, tecnologías y servicios que han sido creados para dar solución al procesamiento de enormes conjuntos de datos.

- **High-Performance Computing and Cloud Computing:**

Aumento de capacidad computacional.

Software especializados de paralelización y distribución en clústers (Hadoop and MapReduce)

- **Data analytics:** transformación de datos en **información útil para la toma de decisiones.**

**Datos heterogéneos:** variables, imágenes, señales, texto.

Herramientas de aprendizaje: **Machine Learning, Deep Learning**

## Aplicaciones:

- ▶ Vehículos y coches autónomos.
- ▶ Mantenimiento inteligente y herramientas de pronóstico.
- ▶ Visión artificial y automatización de almacenes.
- ▶ Predicción de la demanda eléctrica para gestionar generación y distribución de energía.
- ▶ Pronóstico de enfermedades y selección del tratamiento adecuado.
- ▶ Detección de fugas en centrales nucleares.
- ▶ Segmentación de clientes, comportamiento de consumidor y marketing.



## Asignaturas

- ▶ **Cloud Computing & Big Data (3 ECTS)**
- ▶ **Ciencia de datos en Python (3 ECTS)**
- ▶ **Machine Learning (4 ECTS)**
- ▶ **Deep Learning (2 ECTS)**

Se utilizarán distintos lenguajes de programación, especialmente **Python**.

## Datos Relevantes:

- **Créditos:** 12 ECTS.
- **Duración:** 6 semanas
- **Fechas:** Junio-Julio 2019.
- **Perfil:** Alumnos de Máster Tecnun
- **Idioma:** castellano/inglés.
- **Precio:** 2.268 €



## Alumni Colaboradores



**Ander Aramburu**

**Tecnun - Ing. Industrial '10.**  
Jefe de proyecto y analista de datos CAF.



**Laura Viñolas**

**Tecnun - Ing. Industrial '14.**  
Directora Técnica de Industria 4.0.



**Javier Olaizola**

**Tecnun - Ing. Industrial '98.**  
Responsable de Transformación  
Digital de IBM-España

## Entidades Colaboradoras



## Inscripciones

**Fecha:** antes del **13 de Abril 2019**

**Contacto:** Susana Montes-Tallón.  
[smontestallon@tecnun.es](mailto:smontestallon@tecnun.es)

