

## Guía de itinerarios recomendados - Máster en Big Data Analytics (tiempo parcial)

---

Este documento proporciona dos itinerarios recomendados para aquellos alumnos que opten por la realización del Máster en Big Data Analytics a tiempo parcial. En cada uno de los cursos se deben realizar un total de 30 créditos.

---

### Primer itinerario

#### Primer curso

##### Primer semi-semester:

- Fundamentos tecnológicos en el mundo Big Data / Technological fundamentals in the Big Data world (3 ECTS).
- Computación de altas prestaciones para Big Data en las Empresas / High-performance computing for Big Data in companies (3 ECTS).
- Back-end para análisis de Big Data / Back-end of Big Data analysis (3 ECTS).

##### Segundo semi-semester:

- Distribución de contenidos en Internet / Internet contents distribution (3 ECTS).
- Inteligencia para Big Data: métodos y tecnologías / Big Data intelligence: methods and technologies (3 ECTS).

##### Tercer semi-semester:

- Aprendizaje Automático / Machine Learning (6 ECTS).
- Análisis y explotación de datos de la Web / Web data analytics and usage (3 ECTS).

##### Cuarto semi-semester:

- Redes cloud / Cloud networking (3 ECTS).
- Seguridad de la información y gestión de riesgos tecnológicos y empresariales / Information security and technological risk management (3 ECTS).

## Segundo curso

### Primer semi-semester:

- Matemáticas para el análisis de datos / Mathematics for data analytics (3 ECTS).
- Estadística para el análisis de datos / Statistics for data Analysis (3 ECTS).

### Segundo semi-semester:

- Aprendizaje estadístico / Statistical learning (3 ECTS).
- Optimización para grandes volúmenes de datos / Optimization for large-scale data (3 ECTS).
- Modelos de predicción / Predictive models (3 ECTS).

### Tercer semi-semester:

- Análisis de series temporales y predicción / Time series analysis and forecasting (3 ECTS).
- Aprendizaje Bayesiano / Bayesian learning (3 ECTS).
- Aplicaciones del análisis de Big Data a los negocios / Business Applications of Big data Analytics (3 ECTS).

### Cuarto semi-semester:

- Trabajo Fin de Master / Master's Thesis (6 ECTS).
- 

## Segundo itinerario

### Primer curso

#### Primer semi-semester:

- Matemáticas para el análisis de datos / Mathematics for data analytics (3 ECTS).
- Estadística para el análisis de datos / Statistics for data Analysis (3 ECTS).

#### Segundo semi-semester:

- Aprendizaje estadístico / Statistical learning (3 ECTS).
- Optimización para grandes volúmenes de datos / Optimization for large-scale data (3 ECTS).
- Modelos de predicción / Predictive models (3 ECTS).

#### Tercer semi-semester:

- Análisis de series temporales y predicción / Time series analysis and forecasting (3 ECTS).

- Aprendizaje Bayesiano / Bayesian learning (3 ECTS).
- Aplicaciones del análisis de Big Data a los negocios / Business Applications of Big data Analytics (3 ECTS).

**Cuarto semi-semester:**

- Análisis de datos para la sociedad inteligente / Data Analytics for the Smart Society (3 ECTS).
- Análisis de redes y aplicaciones a visualización de datos / Network analysis and data visualization applications (3 ECTS).

## Segundo curso

**Primer semi-semester:**

- Fundamentos tecnológicos en el mundo Big Data / Technological fundamentals in the Big Data world (3 ECTS).
- Computación de altas prestaciones para Big Data en las Empresas / High-performance computing for Big Data in companies (3 ECTS).
- Back-end para análisis de Big Data / Back-end of Big Data analysis (3 ECTS).

**Segundo semi-semester:**

- Distribución de contenidos en Internet / Internet contents distribution (3 ECTS).
- Inteligencia para Big Data: métodos y tecnologías / Big Data intelligence: methods and technologies (3 ECTS).

**Tercer semi-semester:**

- Aprendizaje Automático / Machine Learning (6 ECTS).
- Análisis y explotación de datos de la Web / Web data analytics and usage (3 ECTS).

**Cuarto semi-semester:**

- Trabajo Fin de Master / Master's Thesis (6 ECTS).