





# PROGRAMA DE ESTUDIOS

**Formamos profesionales** en el análisis y procesamiento de grandes cantidades de datos (Big Data) heterogéneos, con el objetivo de extraer información que soporte, facilite y optimice la toma de decisiones en el mundo empresarial y/o social, garantizando la seguridad tanto en el almacenamiento como en la transmisión de los datos.

## Qué te ofrecemos

- Docencia on-line.
- Campo de estudio con gran proyección laboral.
- Formación con un alto componente práctico.
- Enseñanza basada en proyectos.
- Profesores universitarios y del mundo de la empresa altamente cualificado.

**Máster oficial.** El único en su campo que con un módulo importante dedicado a la seguridad de los datos.

## Salidas profesionales

**Alto grado de inserción en el mundo laboral.**

\*Director de datos (chief data officer) dentro de la empresa.

\*Ingeniero de datos (big data engineer).

\* Científico de datos (data scientists).

\*Director de seguridad de la información (chief information security officer).

\*Emprendedor.

## Instalaciones

Universidades de Burgos, León y Valladolid.

## Duración

1 año (60 créditos), dividido en dos semestres.

 **Plazas: 27**



### ASIGNATURAS

#### 1. Tecnologías Informáticas para el Big Data

- Infraestructura para el Big Data
- Modelos de Programación para el Big Data
- Arquitecturas Big Data
- Almacenamiento Escalable

#### 2. Ciencia de Datos / Data Science

- Técnicas de Aprendizaje Automático Escalables
- Aprendizaje sobre Flujos de Datos
- Knowledge Discovery / Aprendizaje No Supervisado

#### 3. Inteligencia de Negocio/Business Intelligence

- Conceptos financieros y Herramientas de Gestión en la Empresa
- Procesamiento de Datos para la Inteligencia de Negocio / Business Intelligence

PERIODO ETCS

S1	3
S2	3
S2	3
S2	3
S1	3
S1	3

- Visualización de Datos
  - Inteligencia de Negocio / Business Intelligence Aplicada I
  - Inteligencia de Negocio / Business Intelligence Aplicada II
- #### 4. Seguridad de Datos y Ciberseguridad
- Tendencias Emergentes en Seguridad de Datos
  - Derecho en Seguridad de Datos
  - Informática forense y Auditoría de Seguridad
  - Fundamentos de Ciberseguridad
  - Tendencias Emergentes en Ciberseguridad
  - Trabajo Fin de Máster

PERIODO	ETCS
S1	3
S2	3
S2	3
S1	3
S1	3
S1	3
S2	9



## Inteligencia de Negocio y Big Data en Entornos Seguros (on line)

