

## Curso de especialización INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y BIG DATA

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

### INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y BIG DATA

#### REQUISITOS DE ACCESO

Para acceder a este curso de especialización es necesario estar en posesión de alguno de los siguientes títulos:

- Técnico Superior en Administración de Sistemas Informáticos en Red.
- Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma.
- Técnico Superior en Desarrollo de Aplicaciones Web.
- Técnico Superior en Sistemas de Telecomunicaciones e Informáticos
- Técnico Superior en Mecatrónica Industrial
- Técnico Superior en Automatización y Robótica Industrial

#### OCUPACIONES Y PUESTOS DE TRABAJO

- Desarrollador de Inteligencia Artificial y Big Data.
- Programador de sistemas expertos.
- Experto en Inteligencia Artificial y Big Data.
- Analista de datos.



## IES COMERCIO

Paseo del Prior, 97  
26004 Logroño  
Teléfonos: 941 25 69 57 - 941 23 39 80  
Fax: 941-233981  
e-mail: [informatica@iescomercio.com](mailto:informatica@iescomercio.com)  
Web: [iescomercio.com/informatica](http://iescomercio.com/informatica)

## PERFIL PROFESIONAL

### COMPETENCIA GENERAL

*Programar y aplicar sistemas inteligentes que optimizan la gestión de la información y la explotación de datos masivos, garantizando el acceso a los datos de forma segura y cumpliendo los criterios de accesibilidad, usabilidad y calidad exigidas en los estándares establecidos, así como los principios éticos y legales.*



## Curso de especialización

# Inteligencia Artificial y Big Data

Módulos profesionales	Horas	Horas / semana
MODELOS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	70	3
SISTEMAS DE APRENDIZAJE AUTOMÁTICO	90	4
PROGRAMACIÓN DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL	200	8
SISTEMAS DE BIG DATA	100	4
BIG DATA APLICADO	140	6



## COMPETENCIAS PROFESIONALES

- Aplicar sistemas de Inteligencia Artificial para identificar nuevas formas de interacción en los negocios que mejoren la productividad.
- Desarrollar e implementar sistemas de Inteligencia Artificial que faciliten la toma de decisiones ágiles dentro de un negocio gestionando y explotando datos masivos.
- Gestionar la transformación digital necesaria en las organizaciones para la consecución de la eficiencia empresarial mediante el tratamiento de datos.
- Aplicar Inteligencia Artificial en funcionalidades, procesos y sistemas de decisión empresariales.
- Gestionar los distintos tipos de Inteligencia Artificial para la consecución de transformación y cambio en las empresas.
- Administrar el desarrollo de procesos automatizados que permitan la mejora de la productividad de las empresas.
- Optimizar el desarrollo de procesos autónomos empleando herramientas de Inteligencia Artificial.
- Integrar sistemas de explotación de grandes volúmenes de datos aplicando soluciones de Big Data.
- Implantar las funcionalidades, procesos y sistemas de decisiones empresariales aplicando técnicas de Big Data en ellos.
- Ejecutar el sistema de explotación de datos según las necesidades de uso y las condiciones de seguridad establecidas asegurando el cumplimiento de los principios legales y éticos.
- Configurar las herramientas que se usan para construir soluciones Big Data y de Inteligencia Artificial.
- Gestionar de manera eficiente los datos, la información y su representación para transformarlos en conocimiento.