# MÁSTER

MÁSTER EN PROGRAMACIÓN EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y BIG DATA APLICABLES EN ENTORNOS 5G

AE005



# DESTINATARIOS

Esta Titulación está dirigida a empresarios, directivos, emprendedores, trabajadores, estudiantes y cualquier persona que pretenda adquirir los conocimientos necesarios en relación con este ámbito profesional.

Permite conocer sobre la seguridad y tecnologia 5G, la introducción a la seguridad en los sistemas de información, la identificación de la tecnología y servicios del 5G, los lenguajes de desarrollo - JAVA, el desarrollo de una programación en JAVA bajo cobertura 5G, el proyecto de desarrollo BI: análisis y explotación de datos, la elaboración de un proyecto de desarrollo business intelligence, el proyecto de inteligencia artificial y big data, entre otros conceptos relacionados. Además, al final de cada unidad didáctica el/la alumno/a encontrará ejercicios de autoevaluación que le permitirá hacer un seguimiento del curso de forma autónoma.

El alumno recibirá acceso a un curso inicial donde encontrará información sobre la metodología de aprendizaje, la titulación que recibirá, el funcionamiento del Campus Virtual, qué hacer una vez el alumno haya finalizado e información sobre Agencia Educa. Además, el alumno dispondrá de un servicio de **clases en directo**.

## FICHA TÉCNICA

CARGA HORARIA
150H

MODALIDAD
ONLINE
*La modalidad incluye módulos con clases en directo.

CURSO INICIAL
ONLINE

TUTORÍAS
PERSONALIZADAS

IDIOMA
ESPAÑOL

DURACIÓN
HASTA UN AÑO
*Prorrogable

## IMPORTE

VALOR ORIGINAL: ~~1240 €~~
VALOR ACTUAL: 620 €

# CERTIFICACIÓN OBTENIDA

Una vez finalizados los estudios y superadas las pruebas de evaluación, el alumno recibirá un diploma que certifica el " **MÁSTER EN PROGRAMACIÓN EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y BIG DATA APLICABLES EN ENTORNOS 5G**" de Agencia Educa.

# CONTENIDO FORMATIVO

## PROGRAMACIÓN EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y BIG DATA APLICABLES EN ENTORNOS 5G

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. SEGURIDAD Y TECNOLOGIA 5G

1. Introducción a la seguridad en los sistemas de información.
   -Seguridad en Análisis de Sistemas de Información.
   -Seguridad en el Diseño de Sistemas de Información.
   -Seguridad en la Codificación de Sistemas de Información.
   -Seguridad en Pruebas.
   -Seguridad en la Etapa de Implantación de Sistemas de Información.
2. Identificación de la tecnología y servicios del 5G
   -Historia y Evolución de las Redes Móviles
   -Redes 5G
   -Oportunidades de mercado y nuevas profesiones
   -Verticalización del 5G. Ámbitos de aplicación.
   -Casos de Uso de 5G
   -Teletrabajo y Puesto de trabajo digital

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. LENGUAJES DE DESARROLLO - JAVA

1. Desarrollo de una programación en java bajo cobertura 5G
   -Herramientas para trabajar con Java
   -IDE Eclipse
   -Variables y Datos
   -Operadores de Asignación
   -Estructuras de Control
   -Programación Orientada a Objetos
   -Paquetes Estándar en Java
   -Applets
   -Ficheros en Java
   -Casos prácticos de Inteligencia Artificial

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROYECTO DE DESARROLLO BI: ANÁLISIS Y EXPLOTACIÓN DE DATOS

1. Elaboración de un proyecto de desarrollo business intelligence
   -Concepto de Business Intelligence
   -Business Intelligence con Pentaho Dashboard.
   -Instalación de Pentaho Dashboard
   -Creación de Paneles
   -Arquitectura Ctools
   -Personalización de informes interactivos

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROYECTO DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y BIG DATA

1. Caracterización de la inteligencia artificial en entornos de cobertura 5G
   -Modelos de Inteligencia Artificial
   -Sistemas de Aprendizaje Automático y manuales.
   -Programación de Inteligencia Artificial, NLP, text to speech, speech to text y algoritmos.
   -Inteligencia artificial aplicada a big data, Blockchain, 5G y Smart Cities.

2. Elaboración de un proyecto de inteligencia artificial y big data en entornos de cobertura 5G
   -Sistemas de Aprendizaje Automático y manuales.
   -Chatbots, hologramas y robots.
   -Redes Neuronales y Sistemas Expertos.
   -Gestión de bases de inteligencia.
   -Integración en plataformas de terceros, páginas web y redes sociales