

## Competencia general:

La competencia general de este programa de especialización consiste en conocer y manejar aplicaciones específicas para el tratamiento, integración, gestión y análisis de macrodatos estructurados y no estructurados, así como, los principios de funcionamiento del Big Data para abordar actividades empresariales relacionadas con el desarrollo de productos, el mantenimiento predictivo, la experiencia del cliente, la lucha contra el fraude y la eficiencia operativa.

## Duración:

360 horas: 1 curso académico

## Plan de estudios:

Familia profesional: <b>INFORMÁTICA COMUNICACIONES</b>				
Programa de especialización: <b>Big Data</b>			Duración: <b>360 horas</b>	Código: <b>INFP01</b>
MÓDULOS PROFESIONALES				Curso. 3 trimestres (horas semanales)
Clave	Código	Denominación	Duración del currículo (horas)	
01	CM01-PEBD	Programación en entornos Big Data	90	3
02	CM02-PEBD	Frameworks para Big Data	90	3
03	CM03-PEBD	Procesamiento de datos	90	3
04	CM04-PEBD	Bases de datos no relacionales	90	3
<b>HORAS TOTALES</b>			<b>360</b>	<b>12</b>

Familia profesional: <b>INFORMÁTICA COMUNICACIONES</b>				
Programa de especialización: <b>Big Data</b>			Duración: <b>360 horas</b>	Código: <b>INFP01</b>
MÓDULOS PROFESIONALES				Cuatrimestre (horas semanales)
Clave	Código	Denominación	Duración del currículo (horas)	
01	CM01-PEBD	Programación en entornos Big Data	90	6
02	CM02-PEBD	Frameworks para Big Data	90	6
03	CM03-PEBD	Procesamiento de datos	90	6
04	CM04-PEBD	Bases de datos no relacionales	90	6
<b>HORAS TOTALES</b>			<b>360</b>	<b>24</b>

## Requisitos de acceso:

Para poder cursar el programa de especialización en Big Data será requisito estar en posesión del título de Técnico Superior correspondiente con alguno de los siguientes ciclos formativos de grado superior:

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

### Entorno profesional:

Este profesional podrá ejercer su actividad en el sector de las Tecnologías de la Información y Comunicación y el análisis a gran escala como operadores y asesores en el tratamiento de macrodatos.

### Competencias profesionales:

Las competencias profesionales, personales y sociales de este programa de especialización son las siguientes:

- a) Utilizar el análisis de macrodatos para orientar la toma de decisiones de las empresas en función de sus objetivos y estrategias.
- b) Colaborar en la elaboración de proyectos en el ámbito del desarrollo y gestión empresarial mediante el tratamiento de macrodatos.
- c) Realizar tareas de implementación de sistemas de tratamiento de macrodatos en un equipo de trabajo.
- d) Conocer las principales técnicas para la integración y depuración de conjuntos de Big Data obtenidos de distintas fuentes y aplicaciones.
- e) Conocer y utilizar adecuadamente los motores de procesamiento de datos de uso más frecuente.
- f) Seleccionar y establecer los filtros y consultas más idóneos para extraer información relevante a partir de un conjunto de macrodatos.
- g) Elaborar documentos e informes estadísticos como resultado del tratamiento de Big Data.

### Referencia legislativa:

[ORDEN 1830/2020, de 5 de agosto, de la Consejería de Educación y Juventud \(B.O.C.M. 17/08/2020\)](#), corregida por la [ORDEN 377/2021, de 16 de febrero, del Consejero de Educación y Juventud \(B.O.C.M. 1/03/2021\)](#).