

Programa de especialización de Formación Profesional en Big Data*

Campus Almagro



Semipresencial* / Horario de tarde



1 cuatrimestre *Dos ediciones:*

1ª edición septiembre de 2024

2ª edición en febrero de 2025



* Pendiente de autorización

Programa de especialización de Formación Profesional en Big Data



Con este programa oficial de especialización podrás introducirte en el mundo del Big Data, analizando y desarrollando habilidades como analista de la información generada por el campo de las Tecnologías de la Información y Comunicación (TIC).

¿Qué te ofrecemos ?

Este curso de especialización es un título oficial que responde a la alta demanda de profesionales cualificados en el sector de las Tecnologías de la Información y la Comunicación.

Con él, conseguirás:

- Conocer los **lenguajes de programación** más utilizados en Big Data como Python, R o Scala.
- Conocer las **características de la programación** para poder evaluar y seleccionar librerías para el análisis de los datos: Panda, Numpy, Scikit, etc.
- Conocer las **librerías para la visualización de datos**. Matplotlib, Seaborn, Plotly, etc.
- Instalar de **entornos de desarrollo locales y remotos**. Hadoop, Spark, Hive, Databricks.
- Filtrar y transformar los datos en bruto respetando la normativa de protección de datos y garantía de derechos digitales. LOPDGDD.
- Identificar las **plataformas de almacenamiento**, procesamiento y consulta de datos como Pig, Hive, Impala y Oozie.
- **Base de datos** NoSQL. Cassandra y Hbase.
- Herramientas de **conexión de datos** estructurados. Flume y Sqoop.
- Herramientas para la coordinación de procesos de un clúster. Zookeeper.
- Reconocer las **fuentes de información de datos**, evaluar las fuentes de información, preparar la información para ser tratada, analizar los datos y obtener informes mediante las herramientas de visualización de la información.
- **Preparar de los datos mediante filtrados** para transformar los datos obtenidos en bruto y enviarlos a su destino.
- Desarrollar programas en lotes o streaming.
- Conocer las arquitecturas necesarias para el almacenamiento de los datos. Sistemas de flujo de eventos, gestores de contenido, analíticas web, datos en tiempo real, cachear datos, contadores, datos conectados, enrutamiento o servicios basados en la posición, así como motores de recomendaciones.
- Instalar y administrar bases no relacionadas.
- Reconocer herramientas de consulta de datos en esquemas no relacionados.

ESTUDIOS Programa de especialización de formación profesional



IDIOMA Español



MODALIDADES Semipresencial *



DURACIÓN 1 cuatrimestre



HORARIO Tardes de 15:00 a 21:00h. de lunes a jueves



Requisitos de acceso

Estar en posesión de un título de Técnico Superior de 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.

Modalidad

- **Semipresencial***. Tardes de 15:00 a 21:00 h de lunes a jueves. Campus Almagro de la Universidad Camilo José Cela.

La docencia no presencial se desarrollará en formato virtual dentro de este horario.

* Pendiente de autorización



Plan de estudios

Asignatura	H/semana	H/Totales
Programación en entornos Big Data *	6	90
Frameworks para Big Data	6	90
Procesamiento de datos *	6	90
Bases de datos no relacionales *	6	90
Totales	24	360

* Este módulo tiene parte de su docencia en formato virtual.

Horas Virtuales y Presenciales

Asignatura	Presenciales	Virtuales
Programación en entornos Big Data	54	36
Frameworks para Big Data	90	0
Procesamiento de datos	72	18
Bases de datos no relacionales	54	36
Totales	270	90

Salidas profesionales

Esta formación te capacita para los siguientes puestos:

- Desarrollador de programas en entornos de Big Data.
- Administración de sistemas Big Data.
- Procesamiento y análisis de datos en empresas y proyectos relacionados con Big Data.
- Experto Big Data.
- Analista de datos.

MÁS INFORMACIÓN SOBRE NUESTROS CICLOS FORMATIVOS

Información sobre admisiones
Sergio Andrés Medina
Tel. 674 66 86 08
Email: sergio.andres@ucjc.edu



Al ser una titulación oficial, tendrás la posibilidad de solicitar las becas que ofrecen la Comunidad de Madrid, el Ministerio de Educación y Formación Profesional, y la Universidad Camilo José Cela.



UCJC CAMPUS VILAFRANCA
Calle Castillo de Alarcón, 49
Urb. Villafranca del Castillo
28692 Madrid

UCJC CAMPUS ALMAGRO
Calle Almagro, 5
28010 Madrid

UCJC CAMPUS CASTELLANA
Calle Juan Hurtado de Mendoza, 4
28036 Madrid

WWW.UCJC.EDU
info@ucjc.edu
+34 91 815 31 31