



Cámara de Comercio Alemana  
para España  
Deutsche Handelskammer  
für Spanien

UNA  
NUEVA  
DIMENSIÓN  
PARA TU  
FUTURO



**BIG DATA+**

DUAL+ | ANÁLISIS DE DATOS Y PROCESOS



# BIG DATA+. UNA NUEVA DIMENSIÓN PARA TU FUTURO

El futuro de la competitividad de las empresas está en el empleo del Big Data. Es el sector con más crecimiento dentro de la Informática y las empresas buscan a profesionales para prepararse para este futuro.

Por lo tanto, la Cámara de Comercio Alemana para España ha puesto en marcha el programa dual BIG DATA+.

Este proyecto dual te da la

oportunidad de completar tus conocimientos del grado superior con competencias más avanzadas en el ámbito profesional de la informática. Terminarás la formación con el título alemán de Técnico en Análisis de Datos y Procesos.

**¿Quieres formar parte de este fascinante área y aprender en una empresa líder?**

**[¡CONTÁCTANOS!](#)**

## ¿QUÉ TE OFRECE EL PROGRAMA?



Experiencia Profesional (programa de Formación Profesional Dual de 1 año)



Beca y financiación del programa por la empresa



Trabajar en empresas en España con matriz alemana que busca talento joven



Perspectivas de empleo en empresas multinacionales



Refuerzo de trato con clientes



Doble titulación | Reconocimiento internacional



Ganar competencias más avanzadas en el entorno profesional de la informática



Ganar experiencia laboral con herramientas más actualizadas en el Big Data

# ¿QUÉ ES EL PROGRAMA BIG DATA+ | ANÁLISIS DE DATOS Y PROCESOS?



## **Alumnos del Grado Superior:** Informática

Has terminado tu grado superior de:

- Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma (DAM)
- Desarrollo de Aplicaciones Web (DAW)

## **Año adicional de formación dual:** Programa dual BIG DATA+

Alternancia:

- Formación en la escuela (2 días por semana)
- Y aprendizaje práctico en un departamento de Big Data de una empresa puntera del sector (3 días por semana)
- Contrato de prácticas o beca con remuneración

## **Profesional de Big Data:** Perspectivas de empleo en empresas multinacionales

Valor añadido para ti:

- Título de Técnico en Análisis de Datos y Procesos
- Has complementado tus conocimientos con las competencias más avanzadas del análisis de datos, del cloud computing y de la digitalización de procesos

## ¿CUÁLES SON LOS REQUISITOS?

- ✓ Titulación en Grado Superior de DAM y/o DAW
- ✓ Ganas de aprender, entusiasmo por el procesamiento de datos
- ✓ Superar el proceso de selección de nuestras empresas

# ¿CUÁLES SON LOS MÓDULOS DEL PROGRAMA DUAL?

## Modulo 1: Análisis de datos | Ecosistema Python

- › Identificar objetivos de un proyecto y organización con metodología ágil
- › Identificar los datos y sus fuentes
- › Ingesta y procesamiento de datos con pandas
- › Análisis de datos con scikit-learn
- › Visualización de resultados con bibliotecas de Python (matplotlib, networkx, etc.)
- › Presentación y evaluación del proyecto

### Casos de uso para aplicación de conocimientos:

- › Análisis con Linear Regression
- › Clasificación con K Nearest Neighbors, SVM
- › Hierarchical Clustering con Mean Shift
- › Deep Learning con Tensor flow
- › Flat-Clustering con K-Means

## Modulo 2: Arquitecturas de Big Data aplicadas a cada caso de uso

- › Ingesta de datos de destinos fuentes (streaming y por lote, estructurado y schemaless)
- › Almacenamiento en data lake, data warehouse, sql y no-sql
- › Data Governance
- › Preparación de datos para el análisis
- › Herramientas de análisis y visualización (Spark, Power&BI, Tableau, Trifacta)

### Casos de uso para aplicación de conocimientos:

- › Arquitecturas y procesos de trabajo en un entorno de cloud (AWS)
- › Arquitecturas y Procesos de trabajo en un entorno de almacenamiento y procesamiento distribuido (Ecosistema Hadoop)

## Modulo 3: Digitalización de procesos operativos y comerciales

- › Analizar los procesos y su interrelación en la empresa
- › Crear visualizaciones y representaciones de procesos

### Casos de uso para aplicación de conocimientos:

- › Utilizar datos para crear modelos de negocio digitales

# PROCESO DE SOLICITUD PARA EL CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

## Solicitud

- Candidatos con titulación en **Grado Superior de DAM y/o DAW**
- **Enviar solicitud** (CV y carta de presentación) al centro formador
- Prueba de nivel en el centro formador

## Entrevista

- El centro manda las solicitudes de los candidatos a la Cámara Alemana
- La Cámara Alemana hace el *matching* de los alumnos con las empresas formadoras
- **Dos días de entrevistas** en la Cámara Alemana

## Curso de especialización

- **Septiembre 2021 – Mayo 2022**
- **Beca o contrato en formación** (remunerado)
- **Centro de FP:**
  - 1) CES Juan Pablo II Madrid (Alcorcón)
  - 2) Online II Alumnos de fuera de Madrid
- **Exámenes** (intermedio, final)

## EMPRESAS FORMADORAS

 **BASF**  
We create chemistry

**B/S/H/**  
BSH Electrodomésticos España, S.A.

**DKV**  
Salud y bienestar

 **e dataconsulting**

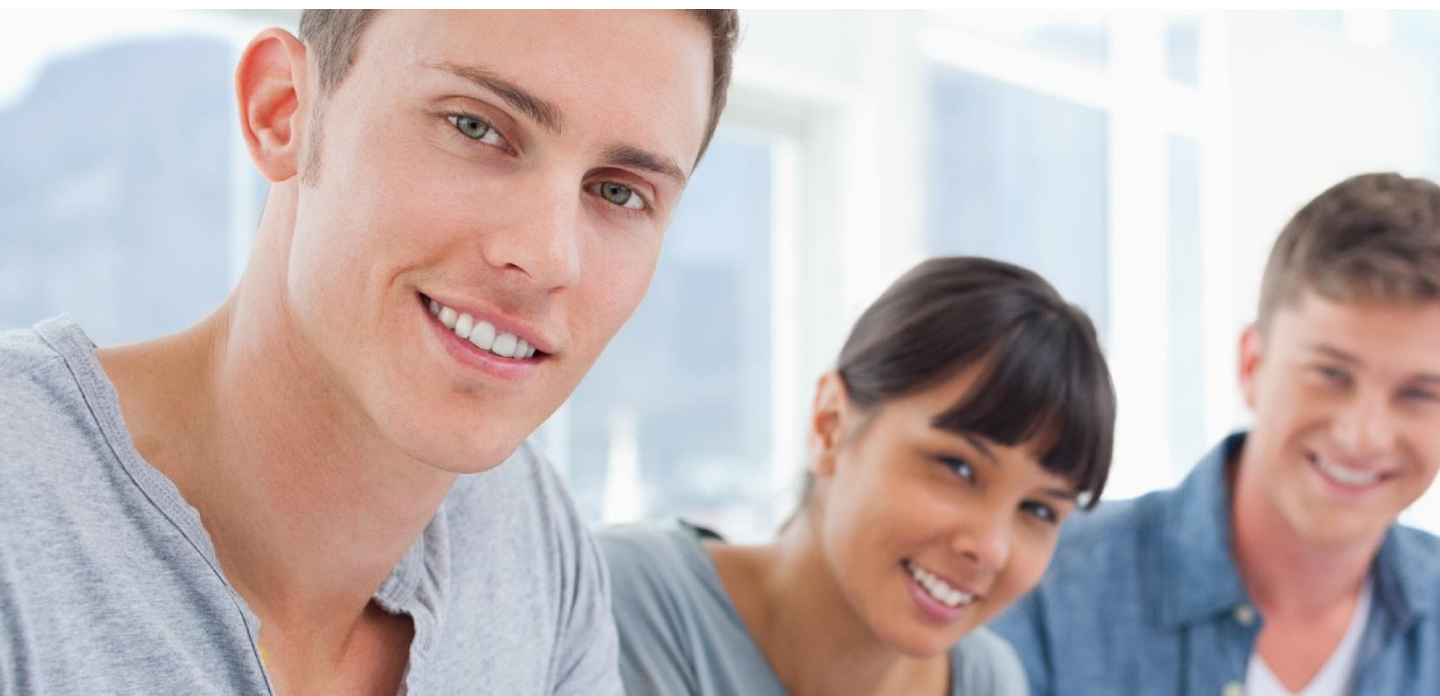
**gmv**<sup>®</sup>  
INNOVATING SOLUTIONS

**SIEMENS**

## ENTIDADES COLABORADORAS



**CES**  
Juan Pablo II  
MADRID



**BIG DATA+. Una nueva dimensión para tu futuro**

**Cámara de Comercio Alemana para España**  
Avda. Pío XII, 26-28 | E-28016 Madrid

Tel.: +34 91 353 26 45  
Email: [formacion@ahk.es](mailto:formacion@ahk.es)

<http://www.ahk.es/fp2mas1>

#BIGDATA+