

Sistema de Prácticas

El Instituto de Estudios Cajasol pone a disposición de los alumnos que cursan un Máster en nuestro centro la posibilidad de realizar prácticas en nuestras empresas colaboradoras. Durante un periodo de hasta doce meses, los alumnos tendrán la opción de completar su formación incorporándose en prácticas en empresas. En un alto porcentaje se convierten a su finalización en contratos laborales, siendo por tanto una oportunidad inmejorable para comenzar con éxito la carrera profesional. Un número muy significativo de los alumnos que pasaron por las aulas del Instituto de Estudios Cajasol en su etapa formativa, son hoy día reconocidos profesionales en distintos sectores. El alto nivel de conocimientos adquiridos durante el período de estudios, unido a una enriquecedora etapa en prácticas en nuestras empresas colaboradoras, les impulsaron hasta la consecución de un gran reto: ocupar puestos directivos en empresas líderes.

Programa de Ayudas

Gracias a nuestra pertenencia a la Fundación Cajasol, desde el Instituto de Estudios Cajasol podemos ofrecer un amplio número de Ayudas para la realización de nuestros Másteres, con el objetivo de que los condicionantes económicos no sean impedimento para acceder a la mejor formación y lograr una trayectoria profesional de éxito. Una apuesta segura, pues creemos que la formación es un elemento imprescindible para el desarrollo de las personas garantizando que tengan acceso a la igualdad de oportunidades.

“Más de 35 años de experiencia.
28.000 alumnos
y 600 profesores
han pasado
por nuestras aulas”

PULSA O ESCANEA
PARA OBTENER MÁS
INFORMACIÓN SOBRE
EL MÁSTER



PULSA O ESCANEA
PARA VISITAR TODAS
NUESTRAS EMPRESAS
COLABORADORAS



Hacienda Cartuja, Av. del Aljarafe, s/n,
41940 Sevilla
Tel. 954 89 03 00
www.institutocajasol.com

Instituto de Estudios | **Cajasol**
BUSINESS SCHOOL

Máster en Gestión y Analítica Avanzada de Datos, Big Data e IA



Másteres IE Cajasol
**salta con éxito
al mercado laboral**

Instituto de Estudios | **Cajasol**
BUSINESS SCHOOL

Máster en Gestión y analítica avanzada de datos, Big Data e IA.

400 horas
de octubre de 2024
a junio de 2025
Lunes a Jueves

(16.30 a 20.30 h. y en determinadas sesiones el horario es de 16.00h a 20.00h)

Por motivos organizativos, se podrá fijar una clase al mes los viernes lectivos horario de tarde

Full Time
12.300 €

LUIS ESTEBAN GRIFOLL

Ingeniero en Informática y Máster en ingeniería de software

Ex - chief data officer de caixabank

Especialista en la estrategia de transformación digital, estrategia del dato (big data), gobierno del dato, inteligencia artificial, y seguridad informática.

¿Qué voy a aprender en Gestión y analítica avanzada de datos, Big Data e IA.?

El objetivo general es llegar a ser un experto en el mundo de los datos, y entender cómo funciona el ciclo de los datos para la toma de decisiones basada en datos. Aprender sobre cómo trabajar con grandes cantidades de información (Big Data), cómo mantenerla segura y organizada (Gestión de Datos), cómo tomar decisiones inteligentes a partir de esos datos (Análítica de Datos), y cómo utilizar la inteligencia artificial para crear soluciones innovadoras (IA).

Metodología

El Máster combina clases teóricas y prácticas, junto con un proyecto final que se desarrolla a lo largo del programa. Además, incluye seminarios impartidos por expertos y grandes proveedores de la industria para proporcionar una visión actualizada del campo de los datos y la IA.

Será imprescindible para la obtención del Diploma, la asistencia del alumno a la totalidad de las sesiones lectivas programadas (salvo al 10% de horas lectivas por causas justificadas).

Programa*

I: Apertura e Introducción ciencia de datos

Fundamento de la ciencia de datos: definición y conceptos
Aplicaciones en diferentes industrias
Selección y asignación de proyectos

II: Arquitectura de big data

Definición y característica Big Data
Plataformas y tecnologías de procesamiento
Proyecto Máster y creación entorno

III: Sistema de almacenamientos

Bases de datos relacionales: Diseño y estructura
Bases de datos no relacionales (NoSQL):
Conceptos y casos de uso
Almacenamiento distribuido: HDFS
Almacenamiento en la nube: proveedores y servicios
Experto: Sesión con Oracle
Experto: Cloudera
Experto: Snowflake
TFM: revisión de las actividades

IV: Procesamiento del dato

Introducción al SQL: sintaxis básica
Introducción a Python: Sintaxis básica y librerías
Introducción al R: Sintaxis básica
Mapreduce y Apache Hadoop
Procesamiento en tiempo real y por lotes: Spark y Kafka
TFM: revisión de las actividades

V: Seguridad del dato

Fundamentos de seguridad de datos:
Confidencialidad, integridad y disponibilidad
Amenazas y vulnerabilidades
Gestión identidades y encriptación de datos

VI: Cloud Computing

Principales proveedores y soluciones de Cloud Computing: AWS
Principales proveedores y soluciones de Cloud Computing: Google
Principales proveedores y soluciones de Cloud Computing: Azure Microsoft
Experto: Sesión con Google
Experto: Sesión Oracle
Experto: Sesión con AWS

VII: Modelo de datos

Diseño de Bases de datos relaciones: introducción y modelos de datos
Modelos de datos no SQL (documentos, etc.,,,)
Sesión vendor: Denodo (virtualización)

VIII: Gobierno del Dato

Marco de gobierno de dato: Políticas y procedimientos
Gestión del Cambio
Data Quality
Privacidad de los datos y GDPR
IA. Introducción normativa y Data Ethics
Herramientas de Gobierno del Dato
Gobierno de la IA
Sesión Vendor: IBM

IX: Visualización del Dato

Principios de diseño de información
Tipos de gráficos y visualizaciones, y grafos
Herramientas de visualización: PowerBI, Tableau, Qlik, ..
Usabilidad de la presentación: Story telling
Sesión Vendor: Qlik

X: Analítica de datos

Fundamentos matemáticos y estadísticos: regresión , etc.
Machine Learning: Supervisado, no supervisado y reforzado
Desarrollo de modelos y evaluación
Caso práctico de ML
Sesión Vendor: Google
Sesión Vendor: Adobe

XI: Experiencia de Cliente y Marketing

Experiencia de Clientes: Visión 360
Caso de usos de la industria: CaixaBank
Sesión Vendor: Salesforce

XII: Inteligencia Artificial

Definición y aplicaciones de IA
Casos de la industria
Sesión Experto: Microsoft
TFM: revisión de las actividades

Curso de preparación al Examen de Certificación de Cambridge