

3 + 1

años

año

UFG

ASU Arizona State University



UNIVERSIDAD FRANCISCO GAVIDIA

INGENIERÍA EN **CIENCIA DE DATOS**

Doble Titulación: **Bachelor in Data Science (ASU)**

MODALIDAD SEMIPRESENCIAL

FACULTAD DE POSTGRADOS Y ESTUDIOS INTERNACIONALES



Perfil del Profesional

Descripción

La Ingeniería en Ciencias de Datos está diseñada para formar profesionales capaces de gestionar y analizar grandes volúmenes de datos. Utiliza un enfoque interdisciplinario que combina matemáticas, estadística, informática y conocimientos de negocios para extraer información valiosa que facilite la toma de decisiones. El plan de estudio abarca desde principios básicos de programación y estructuras de datos hasta técnicas avanzadas de análisis de datos y visualización.

Perfil de Ingreso

Esta carrera está dirigida a personas interesadas en el análisis y gestión de datos, con habilidades en matemáticas, estadística e informática. Es ideal para aquellos que deseen trabajar en campos que requieren una gran cantidad de procesamiento y análisis de datos, como el comercio electrónico, la inteligencia empresarial, y la investigación científica.

Perfil de Egreso

Habilidades a obtener

- Desarrollo de Software.
- Gestión de Bases de Datos.
- Sistemas Operativos y Redes.
- Desarrollo de Aplicaciones.
- Inteligencia Artificial y Aprendizaje Automático.
- Seguridad Informática.
- Análisis y Minería de Datos.

Puestos a desempeñar

- Científico de Datos.
- Analista de Inteligencia de Negocios.
- Administrador de Bases de Datos.
- Analista de Datos.
- Especialista en Seguridad Informática.
- Ingeniero de Datos.
- Desarrollador de Aplicaciones Móviles.
- Investigador en Inteligencia Artificial.

Programa 3+1

El **Programa 3+1** permite cursar 3 años de estudios de educación superior en la Universidad Francisco Gavidia y 1 año en Arizona State University, completando los 4 años de formación profesional, obteniendo un título de la UFG y otro de ASU y al graduarte quédate a trabajar hasta por 3 años en los EE.UU.

Plan de Estudio

PLAN
2025

- Asignaturas enriquecidas con contenido de Arizona State University, impartidas en la Universidad Francisco Gavidia.



1

- 1 Cálculo para Ingenieros I ●
- 2 Principios de Programación ●
- 3 Aplicaciones Informáticas y Tecnología de la Información ●
- 4 Introducción a la Ética ●
- 5 Mundos Sostenibles ●

2

- 6 Cálculo para Ingenieros II ●
- 7 Programación Orientada a Objetos y Estructuras de Datos ●
- 8 Introducción a la Filosofía ●
- 9 Ciencia de Datos y Sociedad ●
- 10 Hablar en Público ●

3

- 11 Álgebra Lineal Aplicada ●
- 12 Elementos de Estadística ●
- 13 Química y Sociedad y Laboratorio de Química y Sociedad ●
- 14 Innovación en la Sociedad ●
- 15 Educación para la Ciudadanía ●

4

- 16 Exploración de Datos en R y Python ●
- 17 Introducción a los Sistemas de Información, Analítica e IA en los Negocios ●
- 18 Excel Avanzado en Negocios ●
- 19 Negocios y Sostenibilidad I ●
- 20 Pensamiento Crítico ●

5

- 21 Negocios y Ética Profesional ●
- 22 Sistemas de Bases de Datos Empresariales ●
- 23 Resolución de Problemas y Actos Analíticos ●
- 24 Tecnología y Sociedad ●
- 25 Composición en Inglés I ●
- 26 Elementos de Comunicación Intercultural ●



- 27 Herramientas Matemáticas para la Ciencia de Datos •
- 28 Introducción a la Analítica de Datos Empresariales •
- 29 Big Data en la Economía Global •
- 30 Visualización de Datos Empresariales •
- 31 Composición en Inglés II •
- 32 Ciencia de Datos de Inferencia del Modelo Estadístico •



- 33 Asignación de Recursos en la Organización •
- 34 Análisis de Big Data en los Negocios •
- 35 Almacenes de Datos Empresariales y Modelado Dimensional •
- 36 Aprendizaje Automático en Ciencia de Datos •
- 37 Tecnologías de la Información y Globalización •



- 38 Mundos Habitables •
- 39 Diversidad y Organizaciones •
- 40 Minería de Datos Empresariales •
- 41 Piedra Angular de la Ciencia de Datos •
- 42 Proyecto de Ciencia de Datos •

Requisitos de Egreso

- Completar las horas asignadas de Prácticas Profesionales y Vinculación con la Sociedad.
- CUM mínimo de 7.0
- Nivel de Inglés B2.

EXAMEN	TOEIC	TOEFL ITP (PAPER)	TOEFL IBT	ELASH II	CEFR EQUIVALENTE SISTEMA EUROPEO
Puntaje mínimo	760	551	71	134	B2

ADMISIONES

📍 Edificio de Atención al Estudiante, 1.er Nivel, 55 Av. Sur, Condominio Centro Roosevelt, entre Alameda Roosevelt y Av. Olímpica, San Salvador, El Salvador, C.A.

☎️ 2209-2834 | ✉️ admisiones@ufg.edu.sv

CENTRO REGIONAL DE OCCIDENTE

📍 Final 9.a Calle Poniente, entre 18 y 20 Av. Sur, Santa Ana, El Salvador, C.A.

☎️ 2447-3403 | 2441-2927 | ✉️ ufgsantaana@ufg.edu.sv



Inscríbete



Educación de Clase Mundial ahora en El Salvador



Powered by Arizona State University®



#1 en los EE.UU. en innovación

ASU por delante de MIT y de Stanford — U.S. News & World Report, 10 años, 2016–25