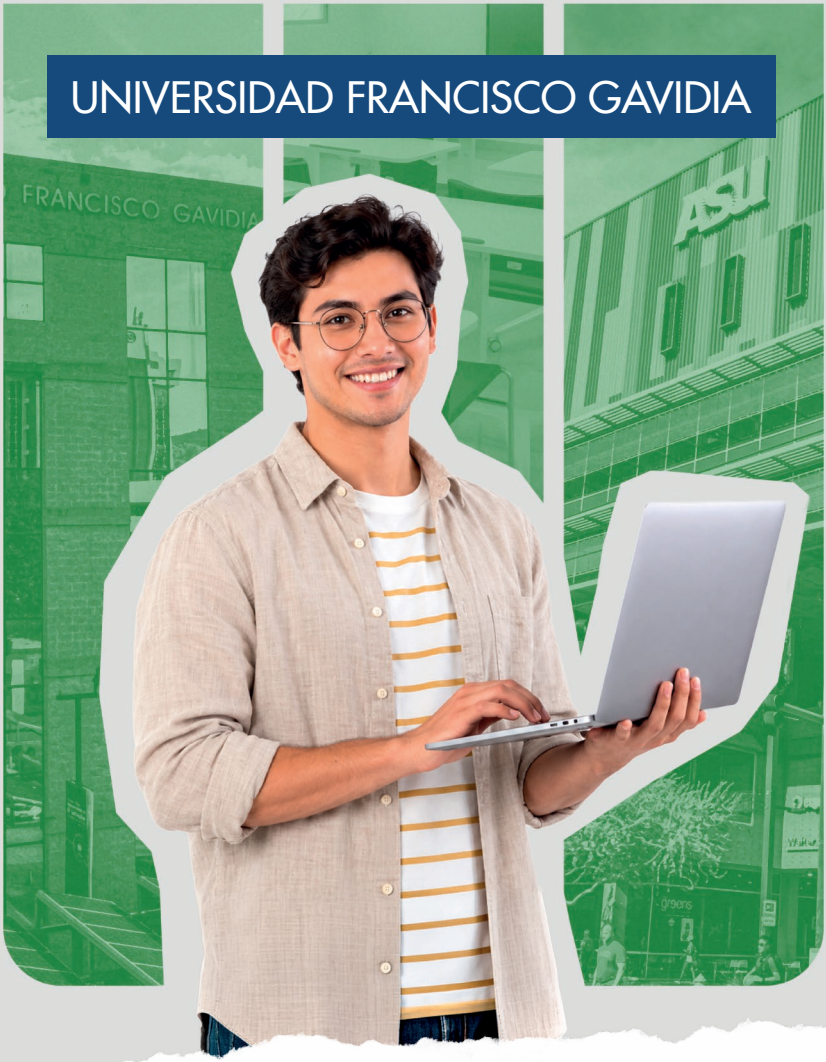
UNIVERSIDAD FRANCISCO GAVIDIA



Técnico en

Ciencias de Datos

Modalidad No Presencial

Facultad de Ingeniería y Sistemas

Perfil del Profesional

Descripción

Con el Técnico en Ciencias de Datos, desarrollarás la capacidad para gestionar, procesar y analizar grandes volúmenes de información, transformando los datos en insights que te permitan identificar oportunidades y apoyar la toma de decisiones.

Desarrollás competencias en gestión de bases de datos, procesos ETL, análisis y visualización de datos, automatización e inteligencia de negocios. Podrás aplicar estas herramientas para optimizar procesos, generar soluciones basadas en datos y aportar valor a las organizaciones.

Objetivos

- Desarrollar competencias técnicas y analíticas para recopilar, organizar, procesar, analizar y visualizar grandes volúmenes de datos, utilizando herramientas de ciencia de datos para generar información relevante que apoye la toma de decisiones en distintos sectores.

- Aplicar herramientas de programación, análisis y visualización de datos para desarrollar soluciones tecnológicas y modelos analíticos, promoviendo el uso ético, seguro y responsable de la información y contribuyendo a la optimización de procesos en las organizaciones.

Puestos a Desempeñar

- Asistente de Análisis de Datos.
- Analista Junior de Datos.
- Técnico en Gestión de Bases de Datos.
- Asistente de Inteligencia de Negocios (BI).
- Técnico en Visualización de Datos.
- Asistente de Procesamiento y Calidad de Datos.
- Técnico en Procesos ETL.
- Asistente de Automatización de Datos.
- Soporte de Modelos Analíticos.
- Técnico en Monitoreo de Indicadores y KPIs.
- Asistente de Reportería y Dashboards.
- Técnico en Integración y Preparación de Datos.
- Asistente de Optimización de Procesos de Datos.

Requisitos de Egreso

- **CUM mínimo de 7.0.**
- **Cumplir Servicio Social.**
- **Prueba de Dominio de Idioma Inglés (En las carreras que aplique).**

Perfil de Ingreso

Conocimientos

- Matemáticas.
- Lógica.
- Lenguaje.
- Ciencias Sociales.
- Ciencias Naturales.
- Computación.

Habilidades

- Capacidad de observación y de análisis.
- Capacidad de crear y desarrollar estrategias.
- Resolución de problemas.
- Pensamiento crítico.
- Manejo de ofimática u otra paquetería de programas.

Actitudes

- Propositivo en la solución a problemas concretos.
- Ser tenaz.
- Compromiso ético-social.
- Dispuesto a aprender haciendo y reflexionando sobre lo realizado.
- Ser positivo para aprender, experimentar y realizar innovaciones.
- Iniciativa, disposición, dedicación al estudio intensivo.

Plan de Estudio

Plan 2027

U.V.=Unidades Valorativas **● = Asignaturas Enriquecidas con contenido ASU**

		Asignatura	U.V.	Prerrequisito
I	1	Estadística I ●	4	Bachiller
	2	Pensamiento Crítico ●	4	Bachiller
	3	Matemática I ●	4	Bachiller
	4	Programación I ●	4	Bachiller
	5	Métodos y Técnicas de Investigación ●	4	Bachiller
II	6	Introducción a la Analítica de Datos ●	4	Estadística I
	7	Hoja de Cálculo Avanzada ●	4	Bachiller
	8	Matemática II ●	4	Matemática I
	9	Diseño y Análisis de Algoritmos ●	4	Bachiller
	10	Educación para la Ciudadanía ●	4	Bachiller
III	11	Bases de Datos Analítica	4	Bachiller
	12	Estructura de Datos ●	4	Programación I
	13	Álgebra Lineal ●	4	Bachiller
	14	Herramientas Informáticas para la Ciencia de Datos	4	Bachiller
	15	Exploración de Datos en R y Python ●	4	Bachiller
IV	16	Aprendizaje Automático	4	Diseño y Análisis de Algoritmos
	17	Visualización de Datos	4	Herramientas Informáticas para la Ciencia de Datos
	18	Inteligencia de Negocios ●	4	Bachiller
	19	Seguridad de Datos e Información	4	Bachiller
	20	Datos en la Nube para Tecnologías de Información ●	4	Herramientas Informáticas para la Ciencia de Datos
		TOTALES	80	

EDICIÓN: 18/09/2026

Comisión de Acreditación de la Calidad Académica de Educación Superior
UNIVERSIDAD FRANCISCO GAVIDIA
ACREDITADA
2022-2027

targeting quality
Hcéres

QS
RATED VERY GOOD

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

Inscríbete

Educación de Clase Mundial ahora en El Salvador

UFG
UNIVERSIDAD FRANCISCO GAVIDIA
Powered by Arizona State University®

ASU Arizona State University
#1 en los EE.UU. en innovación
ASU por delante de MIT y de Stanford — U.S. News & World Report, 11 años, 2016–26