

3 + 1

años

año

UFG

ASU Arizona State University



UNIVERSIDAD FRANCISCO GAVIDIA


INGENIERÍA EN

CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN

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

MODALIDAD SEMIPRESENCIAL

FACULTAD DE POSTGRADOS Y ESTUDIOS INTERNACIONALES

A photograph of a modern ASU building at night, featuring a prominent red and orange facade with vertical stripes and a glass-enclosed upper section. The ASU logo is visible on the top part of the building.

Perfil del Profesional

Descripción

La Ingeniería en Ciencias de la Computación de la Universidad Francisco Gavidia está diseñada para proporcionar una sólida formación en las áreas de programación, estructuras de datos, redes, y gestión de bases de datos, entre otras. El plan de estudio abarca desde principios básicos de la programación hasta proyectos avanzados en ciencias de la computación, asegurando que los estudiantes adquieran competencias tanto teóricas como prácticas. La modalidad semipresencial permite combinar la flexibilidad del aprendizaje en línea con la interacción y el apoyo de la enseñanza presencial.

Perfil de Ingreso

La carrera está dirigida a personas interesadas en desarrollar habilidades técnicas y analíticas en el campo de la computación. Es ideal para aquellos que desean convertirse en expertos en programación, administración de redes, seguridad informática, y gestión de datos, así como para quienes buscan una carrera dinámica y en constante evolución en el ámbito de la tecnología.

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

- Desarrollador de Software.
- Ingeniero de Sistemas.
- Administrador de Bases de Datos.
- Analista de Datos.
- Especialista en Seguridad Informática.
- Ingeniero de Redes.
- 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 Introducción a la Ingeniería ●
- 4 Sistema Tecnológico, Social y Sostenible ●
- 5 Introducción a la Psicología ●
- 6 Educación para la Ciudadanía ●

2

- 7 Cálculo para Ingenieros II ●
- 8 Programación Orientada a Objetos y Estructuras de Datos ●
- 9 Química y Sociedad y Laboratorio de Química y Sociedad ●
- 10 Fundamentos del Diseño Digital ●
- 11 Innovación y Sociedad ●

3

- 12 Cálculo para Ingenieros III ●
- 13 Introducción a los Lenguajes de Programación ●
- 14 Estructuras Matemáticas Discretas ●
- 15 Física Universitaria I: Mecánica y Laboratorio Universitario de Física I ●
- 16 Tecnología y Sociedad ●

4

- 17 Organización de Computadoras y Programación en Lenguaje Ensamblador ●
- 18 Estructuras de Datos y Algoritmos ●
- 19 Introducción a la Ética ●
- 20 Física Universitaria II: Electricidad y Magnetismo y Laboratorio Universitario de Física II ●
- 21 Elementos de Comunicación Intercultural ●

5

- 22 Probabilidad y Estadística para la Resolución de Problemas de Ingeniería ●
- 23 Introducción a la Ingeniería de Software ●
- 24 Ética Informática ●
- 25 Aseguramiento de Información ●
- 26 Composición en Inglés I ●
- 27 Introducción a la Informática Teórica ●

6

- 28 Sistemas Operativos ●
- 29 Principios de los Lenguajes de Programación ●
- 30 Álgebra Lineal Aplicada ●
- 31 Gestión de Base de Datos ●
- 32 Composición en Inglés II ●

7

- 33 Arquitectura de Computadores ●
- 34 Red de Computadoras ●
- 35 Fundamentos de Visualización de Datos ●
- 36 Gestión y Estrategia ●
- 37 Proyecto de Ciencias de la Computación I ●

8

- 38 Seguridad de Datos e Información ●
- 39 Introducción a la Interacción Persona y Ordenador ●
- 40 Introducción a la Inteligencia Artificial ●
- 41 Pensamiento Crítico ●
- 42 Proyecto de Ciencias de la Computación II ●

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 Rectoría, 1er Nivel, Calle El Progreso, n.º 2748, S. S.

✉ dobletitulacion@ufg.edu.sv 📞 2209-2837 | 📞 7291-2036



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, 11 años, 2016–26