UNIVERSIDAD FRANCISCO GAVIDIA

Técnico en

Ingeniería Civil y Construcción

Modalidad Semipresencial

Facultad de Arte y Diseño

Perfil del Profesional

Descripción

Con el Técnico en Ingeniería Civil y Construcción, desarrollarás competencias prácticas y tecnológicas para participar en la ejecución, supervisión y control de proyectos de construcción e infraestructura, aplicando técnicas que te permitan responder a los desafíos de una industria en constante evolución.

Desarrollarás conocimientos en procesos constructivos, control de calidad, herramientas digitales, modelado BIM, sostenibilidad y gestión de obras. Podrás aplicar normativas y tecnologías innovadoras para contribuir al desarrollo de proyectos eficientes, seguros y responsables con el entorno.

Objetivos

- Desarrollar competencias técnicas y operativas para interpretar, ejecutar y supervisar proyectos de infraestructura, aplicando criterios de calidad, seguridad, eficiencia y cumplimiento de normativas en los procesos constructivos.

- Aplicar herramientas tecnológicas y metodologías modernas de construcción para el modelado, levantamiento, control y análisis de información técnica, fortaleciendo la toma de decisiones, el control de calidad y la coordinación efectiva de equipos en obra.

Perfil de Ingreso

Conocimientos

- Matemáticas.
- Física.
- Lógica.
- 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.

Puestos a Desempeñar

- Asistente de Residencia de Obra.
- Supervisor de Campo.
- Inspector Técnico de Obras Civiles.
- Modelador BIM.
- Dibujante Técnico CAD/BIM.
- Técnico en Topografía Digital.
- Técnico en Control de Obra.
- Técnico de Laboratorio de Materiales.
- Técnico en Control de Calidad de Construcción.
- Supervisor de Prácticas de Construcción Sostenible.
- Asistente de Presupuestos y Cantidades de Obra.
- Técnico en Seguimiento y Avance de Proyectos.
- Asesor Técnico de Sistemas Constructivos.
- Asesor Técnico-Comercial de Materiales de Construcción.

Requisitos de Egreso

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

Plan de Estudio

Plan 2027

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

		Asignatura	U.V.	Prerrequisito
I	1	Introducción a la Ingeniería Civil	4	Bachiller
	2	Simulación Matemática en el Diseño Estructural	4	Bachiller
	3	Dibujo Técnico Asistido por Computadora para Ingeniería	4	Bachiller
	4	Lógica Proposicional ●	4	Bachiller
	5	Educación para la Ciudadanía ●	4	Bachiller
	6	Habilidades Digitales ●	4	Bachiller
II	7	Pensamiento Crítico ●	4	Bachiller
	8	Análisis del Equilibrio en Elementos Estructurales ●	4	Simulación Matemática en el Diseño Estructural
	9	Dibujo de Planos Digitales	4	Dibujo Técnico Asistido por Computadora para Ingeniería
	10	Introducción a la Física ●	5	Bachiller
	11	Clasificación de los Materiales y Obras Preliminares en la Construcción ●	6	Simulación Matemática en el Diseño Estructural
	12	Emprendimiento e Innovación ●	4	Bachiller
III	13	Legislación Ambiental ●	4	Clasificación de los Materiales y Obras Preliminares en la Construcción
	14	Elaboración de Costos y Presupuestos	4	Clasificación de los Materiales y Obras Preliminares en la Construcción
	15	Introducción al BIM para Ingeniería Civil	4	Dibujo de Planos Digitales
	16	Topografía I	4	Análisis del Equilibrio en Elementos Estructurales
	17	Procesos Constructivos ●	6	Clasificación de los Materiales y Obras Preliminares en la Construcción
	18	Geología Aplicada	4	Análisis del Equilibrio en Elementos Estructurales
IV	19	Medición del Desempeño Profesional ●	4	Procesos Constructivos
	20	Procedimientos Contractuales	4	Elaboración de Costos y Presupuestos
	21	Prácticas BIM para Ingeniería Civil ●	4	Introducción al BIM para Ingeniería Civil
	22	Topografía II	4	Topografía I
	23	Dirección y Control de Procesos Constructivos ●	6	Procesos Constructivos
	24	Geotecnia y Sismología	4	Geología Aplicada
		Totales	103	

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