

UNIVERSIDAD FRANCISCO GAVIDIA



Ingeniería

Civil y Construcción

Modalidad Presencial

Facultad de Arte y Diseño



Perfil del Profesional

Descripción

La Ingeniería Civil y Construcción de la UFG te forma como un profesional capaz de planificar, diseñar y ejecutar proyectos de alto impacto, integrando tecnología, sostenibilidad y estándares internacionales. Una carrera con alta demanda laboral, enfoque práctico y visión de futuro, pensada para liderar obras que transforman ciudades y mejoran la calidad de vida.

Objetivos

- Desarrollar competencias técnicas con visión de mercado, para que los estudiantes adquieran las habilidades técnicas y analíticas necesarias para diseñar, ejecutar y supervisar proyectos de infraestructura que respondan a las demandas del mercado competitivo.
- Diseñar soluciones de infraestructura estratégicas y seguras, para que el estudiante desarrolle la capacidad de análisis y diseño estructural, aplicando normativas vigentes y materiales innovadores.

Perfil de Ingreso

Conocimientos

- Matemáticas.
- Física.
- Lógica.
- Computación.

Habilidades

- Capacidad de observación y de análisis.
- Resolución de problemas matemáticos.
- Manejo de ofimática.

Actitudes

- Preferencia por contenidos de ciencias computacionales.
- 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.
- Interesado por la innovación y la generación de propuestas.
- Iniciativa, disposición, dedicación al estudio intensivo.

Puestos a Desempeñar

- Diseñador de Infraestructura.
- Gerente de Proyectos de Construcción.
- Especialista en Construcción Sostenible.
- Supervisor de Obras Civiles.
- Consultor en Ingeniería Civil.
- Investigador en Materiales y Procesos Constructivos.

U.V.=Unidades Valorativas

● = Asignaturas Enriquecidas con contenido ASU

Asignatura	U.V.	Prerrequisito		
I	1	Introducción a la Ingeniería Civil	4	Bachiller
	2	Lógica Proposicional ●	4	Bachiller
	3	Dibujo Técnico Asistido por Computadora para Ingeniería	4	Bachiller
	4	Habilidades Digitales ●	4	Bachiller
	5	Educación para la Ciudadanía ●	4	Bachiller
II	6	Dibujo de Planos Digitales	4	Dibujo Técnico Asistido por Computadora para Ingeniería
	7	Matemática I ●	4	Lógica Proposicional
	8	Clasificación de los Materiales y Obras Preliminares en la Construcción ●	6	Dibujo Técnico Asistido por Computadora para Ingeniería
	9	Introducción a la Física ●	5	Bachiller
	10	Pensamiento Crítico ●	4	Bachiller
III	11	Mecánica de Sólidos I	4	Matemática I
	12	Matemática II ●	4	Matemática I
	13	Procesos Constructivos ●	6	Clasificación de los Materiales y Obras Preliminares en la Construcción
	14	Física I ●	5	Introducción a la Física
	15	Topografía I	4	Matemática I
IV	16	Mecánica de Sólidos II	4	Mecánica de Sólidos I
	17	Matemática III ●	4	Matemática II
	18	Dirección y Control de Procesos Constructivos ●	6	Procesos Constructivos
	19	Física II ●	5	Física I
	20	Topografía II	4	Topografía I
V	21	Estructuras I	4	Mecánica de Sólidos II
	22	Matemática IV ●	4	Matemática III
	23	Legislación Ambiental	4	Topografía II
	24	Elaboración de Costos y Presupuestos	4	Dirección y Control de Procesos Constructivos
	25	Geología Aplicada	4	Topografía II

	Asignatura	U.V.	Prerrequisito
VI	26 Estructuras II	4	Estructuras I
	27 Estadística	4	Matemática IV
	28 Sistemas de Información Geográfica	4	Legislación Ambiental
	29 Mecánica de Fluidos	4	Física II
	30 Geotecnia y Sismología	4	Geología Aplicada
VII	31 Estructuras III	4	Estructuras II
	32 Ingeniería Económica ●	4	Bachiller
	33 Introducción al BIM para Ingeniería Civil	4	Elaboración de Costos y Presupuestos
	34 Hidráulica	4	Mecánica de Fluidos
	35 Ingeniería de Carreteras	6	Geotecnia y Sismología
VIII	36 Asignatura Electiva I	4	Ver Tabla de Asignaturas Electivas
	37 Ingeniería de Puentes	4	Estructuras III
	38 Emprendimiento e Innovación ●	4	Bachiller
	39 Hidráulica Aplicada	4	Hidráulica
IX	40 Asignatura Electiva II	4	Ver Tabla de Asignaturas Electivas
	41 Asignatura Electiva III	4	Ver Tabla de Asignaturas Electivas
	42 Prácticas BIM para Ingeniería Civil	4	Introducción al BIM para Ingeniería Civil
	43 Trabajo de Graduación (Etapa de Investigación)	6	Ingeniería de Puentes + Hidráulica Aplicada
X	44 Asignatura Electiva IV	4	Ver Tabla de Asignaturas Electivas
	45 Medición del Desempeño Profesional	4	Prácticas BIM para Ingeniería Civil
	46 Trabajo de Graduación (Etapa de Propuesta)	6	Trabajo de Graduación (Etapa de Investigación)
Totales		199	

Tabla de Asignaturas Electivas (ASE)

	Asignatura	U.V.	Prerrequisito
Impar	1 Gestión de Riesgos en Proyectos	4	Ingeniería de Puentes
	2 Eficiencia Energética en la Construcción	4	Hidráulica Aplicada
	3 Ingeniería Sanitaria (Higiene y Alcantarillado)	4	Hidráulica Aplicada
Par	4 Supervisión de Obra	4	Geotecnia y Sismología
	5 Programación de Obra	4	Geotecnia y Sismología
	6 Emprendimiento en el Sector de la Construcción	4	Prácticas BIM para Ingeniería Civil



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



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



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