

UNIVERSIDAD FRANCISCO GAVIDIA



Ingeniería

# Industrial

Modalidad Semipresencial

Facultad de Ingeniería y Sistemas



# Perfil del Profesional

## Descripción

La Ingeniería Industrial es el detallado análisis, diseño, investigación, mejora, instalación, operación, optimización y aplicación de un sistema de producción de bienes y servicios integrado por recursos humanos, materias primas, equipos, maquinarias, tecnologías e información.

## Objetivos

- Adquirir habilidades y destrezas con la finalidad de desempeñarse eficiente y competitivamente en el mundo laboral, ya sea mediante la creación de sus propias empresas o como parte de empresas ya establecidas.
- Comprender los principios de la innovación tecnológica con la finalidad de desarrollar una personalidad emprendedora, acorde a las necesidades del mercado nacional e internacional.

# Perfil de Ingreso

## Conocimientos

- Matemáticas.
- Física.
- Lógica.
- Química.
- Dibujo.
- Redacción de informes.

## Habilidades

- Capacidad de observación y de análisis.
- Resolución de problemas.
- Manejo de ofimática.
- Manejo de instrumentos o equipos.

## Actitudes

- Preferencia por las asignaturas de ciencias.
- Creatividad y tenacidad.
- Compromiso ético-social.
- Actitud positiva para adquirir nuevos conocimientos y realizar innovaciones.
- 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.

## Puestos a Desempeñar

- Administrador General de una Empresa.
- Administrador de la Producción.
- Administrador del mantenimiento de una Empresa.
- Administrador de la seguridad industrial.
- Gerente de Calidad.
- Gerente de Operaciones.
- Gerente de logística y distribución.
- Consultor y Asesor en Empresas.

U.V.=Unidades Valorativas

● = Asignaturas Enriquecidas con contenido ASU

	Asignatura	U.V.	Prerrequisito
I	1 Habilidades Digitales ●	4	Bachiller
	2 Lógica Proposicional ●	4	Bachiller
	3 Métodos y Técnicas de Investigación ●	4	Bachiller
	4 Dibujo Técnico	4	Bachiller
II	5 Introducción a la Física ●	5	Bachiller
	6 Matemática I ●	4	Lógica Proposicional
	7 Herramientas de Informática para Ingeniería ●	4	Habilidades Digitales
	8 Diseño Industrial	5	Dibujo Técnico
III	9 Física I ●	5	Introducción a la Física
	10 Matemática II ●	4	Matemática I
	11 Química Técnica ●	5	Bachiller
	12 Pensamiento Crítico ●	4	Bachiller
IV	13 Física II ●	5	Química Técnica
	14 Matemática III ●	4	Matemática II
	15 Estadística I ●	4	Matemática I
	16 Emprendimiento e Innovación ●	4	Bachiller
V	17 Física III ●	5	Matemática III
	18 Matemática IV ●	4	Matemática III
	19 Tecnología Industrial I ●	5	Diseño Industrial
	20 Física Estructural ●	4	Física I
VI	21 Educación para la Ciudadanía ●	4	Bachiller
	22 Psicología Aplicada a la Empresa	4	Bachiller
	23 Tecnología Industrial II	5	Tecnología Industrial I
	24 Contabilidad para Ingenieros ●	4	Matemática I
	25 Investigación de Operaciones I ●	4	Matemática II

VII

Asignatura	U.V.	Prerrequisito
26 Salud Ocupacional y Medio Ambiente	4	Tecnología Industrial II
27 Gestión de la Calidad	4	Estadística I
28 Ingeniería de Métodos	4	Tecnología Industrial II
29 Ingeniería Económica ●	4	Contabilidad para Ingenieros
30 Legislación Empresarial I ●	4	Bachiller

VIII

31 Gestión de Operaciones y Logística ●	4	Investigación de Operaciones I
32 Organización y Métodos ●	4	Psicología Aplicada a la Empresa
33 Diseño de Plantas Industriales ●	4	Ingeniería de Métodos
34 Sistemas Automatizados ●	5	Física III
35 Habilidades Blandas ●	4	Bachiller

IX

36 Sistemas de Información Gerencial	4	Herramientas de Informática para Ingeniería
37 Formulación y Evaluación de Proyectos ●	4	Ingeniería Económica
38 Asignatura Electiva I	4	Ver Tabla de Asignaturas Electivas
39 Asignatura Electiva II	4	Ver Tabla de Asignaturas Electivas

X

40 Gestión Empresarial ●	4	Gestión de Operaciones y Logística
41 Asignatura Electiva III	4	Ver Tabla de Asignaturas Electivas
42 Asignatura Electiva IV	4	Ver Tabla de Asignaturas Electivas

Totales

177

## Tabla de Asignaturas Electivas (ASE)

Impar

Asignatura	U.V.	Prerrequisito
1 Manufactura Esbelta	4	Ingeniería de Métodos
2 Energías Renovables y Eficiencia Energética	4	Física II
3 Principios de Termodinámica	4	Física II

Par

4 Administración del Mantenimiento	4	Organización y Métodos
5 Administración de Recursos Humanos I ●	4	Psicología Aplicada a la Empresa
6 Administración Estratégica ●	4	Organización y Métodos



# 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