



# INGENIERÍA INDUSTRIAL

MODALIDAD SEMIPRESENCIAL

## 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

- Proveer a los futuros profesionales conocimientos sólidos en las áreas de investigación, de procesos productivos, calidad, productividad y tecnología de la información para que puedan resolver problemas y generar nuevas estrategias.

# PERFIL DE INGRESO

## CONOCIMIENTOS

- Conocimientos básicos de matemáticas, física, química, dibujo y redacción de informes

## HABILIDADES

- Capacidad de observación y de análisis
- Habilidad para el cálculo numérico y resolución de problemas
- Habilidad manual en el 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
- Iniciativa, dedicación al estudio intensivo y disposición al trabajo en equipo

# PERFIL DE EGRESO

El ingeniero contará con una formación sólida en las áreas de administración y manufactura de bienes y servicios, logística, calidad, viabilidad de proyectos y seguridad industrial, lo que le permitirá involucrarse eficazmente y con responsabilidad social en actividades de investigación, diseño e innovación de productos y sistemas de comunicación de datos, manejo de equipo técnico relacionado con su profesión.

# PUESTOS A DESEMPEÑAR

- Administrador General de una Empresa
- Administrador de la Producción
- Gerente de Calidad
- Gerente de Operaciones
- Consultor y Asesor en Empresas

# INGENIERÍA INDUSTRIAL

CICLO	n.º	CÓDIGO	ASIGNATURA	UV	REQUISITO
I	1	CGEO	Cultura General	4	Bachiller
	2	DTCO	Dibujo Técnico	4	Bachiller
	3	LPRO	Lógica Proposicional	4	Bachiller
	4	QTEO	Química Técnica	5	Bachiller
	5	TIC1	Tecnologías de la Información y las Comunicaciones I	4	Bachiller
II	6	IAFO	Introducción a la Física	5	Bachiller
	7	ING1	Inglés I	4	Bachiller
	8	MAT1	Matemática I	4	Lógica Proposicional
	9	REOO	Redacción y Ortografía	4	Bachiller
	10	TIC2	Tecnologías de la Información y las Comunicaciones II	4	Tecnologías de la Información y las Comunicaciones I
III	11	FCA0	Filosofía de la Calidad	4	Bachiller
	12	FCA1	Física I	5	Introducción a la Física
	13	HIIO	Herramientas de Informática para Ingeniería	4	Tecnologías de la Información y las Comunicaciones II
	14	ING2	Inglés II	4	Inglés I
	15	MAT2	Matemática II	4	Matemática I
IV	16	DNLO	Diseño Industrial	5	Dibujo Técnico
	17	EST1	Estadística I	4	Matemática I
	18	FCA2	Física II	5	Química Técnica
	19	MAT3	Matemática III	4	Matemática II
	20	SONO	Sociedad de la Información	4	Bachiller
V	21	FCA3	Física III	5	Matemática III
	22	FESO	Física Estructural	4	Física I
	23	MAT4	Matemática IV	4	Matemática III
	24	PTMO	Principios de Termodinámica	4	Física II
	25	TIN1	Tecnología Industrial I	5	Dibujo Técnico
VI	26	CPIO	Contabilidad para Ingenieros	4	Matemática I
	27	IOPI	Investigación de Operaciones I	4	Matemática II
	28	PEMO	Psicología Aplicada a la Empresa	4	Bachiller
	29	SAZO	Sistemas Automatizados	5	Física III
	30	TIN2	Tecnología Industrial II	5	Tecnología Industrial I + Diseño Industrial
VII	31	ETIO	Ética	4	Bachiller
	32	GCAO	Gestión de la Calidad	4	Estadística I
	33	IECO	Ingeniería Económica	4	Contabilidad para Ingenieros
	34	INMO	Ingeniería de Métodos	4	Tecnología Industrial II
	35	SOMO	Salud Ocupacional y Medio Ambiente	4	Tecnología Industrial II
VIII	36	DDPO	Diseño de Plantas Industriales	4	Ingeniería de Métodos
	37	EMNO	Emprendimiento e Innovación	4	Bachiller
	38	GOPO	Gestión de Operaciones y Logística	4	Investigación de Operaciones I
	39	OYMO	Organización y Métodos	4	Psicología Aplicada a la Empresa
	40	SIGO	Sistemas de Información Gerencial	4	Herramientas de Informática para Ingeniería
IX	41	ASE1	Asignatura Electiva I	4	Ver Tabla de Asignaturas Electivas
	42	ASE2	Asignatura Electiva II	4	Ver Tabla de Asignaturas Electivas
	43	FOEO	Formulación y Evaluación de Proyectos	4	Ingeniería Económica
	44	LEMT	Legislación Empresarial I	4	Bachiller
X	45	ASE3	Asignatura Electiva III	4	Ver Tabla de Asignaturas Electivas
	46	ASE4	Asignatura Electiva IV	4	Ver Tabla de Asignaturas Electivas
	47	GEMO	Gestión Empresarial	4	Gestión de Operaciones y Logística
	48	PPPO	Práctica Pre Profesional	4	Diseño de Plantas Industriales
<b>TOTALES</b>				<b>201</b>	

**TABLA DE ASIGNATURAS ELECTIVAS (ASE)**

CICLO	CÓDIGO	ASIGNATURA	UV	REQUISITO
IMPARG	ADEO	Administración Estratégica	4	Organización y Métodos
	AMLO	Administración del Mantenimiento	4	Organización y Métodos
	ARH1	Administración de Recursos Humanos I	4	Psicología Aplicada a la Empresa
PAR	EREO	Energías Renovables y Eficiencia Energética	4	Principios de Termodinámica
	MEBO	Manufactura Esbelta	4	Ingeniería de Métodos
	SULO	Supervisión y Liderazgo	4	Psicología Aplicada a la Empresa

# CONTACT CENTER

📍 Edificio de Atención al Estudiante,  
1.er Nivel, Condominio Centro  
Roosevelt, 55 Av. Sur, entre  
Alameda Roosevelt y Av. Olímpica,  
San Salvador.

✉ contactcenter@ufg.edu.sv  
☎ 2209-2834  
📞 7554-1471

# CENTRO REGIONAL DE OCCIDENTE

📍 Final 9.a Calle Poniente entre  
18 y 20 Av. Sur, Santa Ana.

✉ ufgsantaana@ufg.edu.sv  
☎ 2447-3403 | 2441-2927

