

UNIVERSIDAD FRANCISCO GAVIDIA



Ingeniería en

Telecomunicaciones

Modalidad Presencial

Facultad de Ingeniería y Sistemas



Perfil del Profesional

Descripción

La Ingeniería en Telecomunicaciones abarca los Sistemas de la Telefonía Digital y Analógica, así como la implementación de las Redes tanto de Telecomunicación como de Intercomunicación entre computadoras y servidores. Esto hace que la Ingeniería en Telecomunicaciones, en un mundo globalizado, ocupe un lugar preponderante para el desarrollo integral de las naciones.

Objetivos

- Formar ingenieros capaces de administrar, diseñar, programar e implementar soluciones en el ámbito de las telecomunicaciones, con un perfil competitivo y orientado a resultados.
- Preparar profesionales en Telecomunicaciones con sólida formación académica y técnica, capacitados para gerenciar sistemas y brindar soluciones estratégicas a las organizaciones.

Perfil de Ingreso

Conocimientos

- Matemáticas.
- Física.
- Computación.
- Electrónica.
- Redacción de documentos.

Habilidades

- Capacidad de observación y de análisis.
- Habilidad para el cálculo numérico.
- Resolución de problemas.
- Manejo de ofimática.
- Manejo de instrumentos o equipos.
- Ser creativo.

Actitudes

- Preferencia por las tecnologías de la información.
- 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.

Puestos a Desempeñar

- Gerente de mantenimiento de telecomunicaciones.
- Jefe de mantenimiento de equipo de telecomunicaciones.
- Diseñador de proyectos de telecomunicaciones.
- Gerente de servicio técnico de sistemas de telecomunicación.
- Gerente de ventas técnicas de equipo relacionado con las telecomunicaciones.
- Supervisor de proyectos de telecomunicación.

U.V.=Unidades Valorativas

● = Asignaturas Enriquecidas con contenido ASU

	Asignatura	U.V.	Prerrequisito
I	1 Educación para la Ciudadanía ●	4	Bachiller
	2 Lógica Proposicional ●	4	Bachiller
	3 Habilidades Digitales ●	4	Bachiller
	4 Química Técnica ●	5	Bachiller
	5 Física I ●	5	Bachiller
II	6 Métodos y Técnicas de Investigación ●	4	Bachiller
	7 Cálculo I ●	4	Lógica Proposicional
	8 Pensamiento Crítico ●	4	Bachiller
	9 Álgebra Lineal ●	4	Lógica Proposicional
	10 Física II ●	5	Física I
III	11 Circuitos Digitales I ●	4	Habilidades Digitales
	12 Cálculo II ●	4	Cálculo I
	13 Habilidades Blandas ●	4	Bachiller
	14 Programación I ●	4	Habilidades Digitales
	15 Física III ●	5	Física II
IV	16 Circuitos Digitales II ●	4	Circuitos Digitales I
	17 Cálculo III ●	4	Cálculo II
	18 Estadística I ●	4	Cálculo I
	19 Contabilidad para Ingenieros ●	4	Cálculo I
	20 Sistemas Eléctricos Lineales I ●	4	Física III
V	21 Redes de Telecomunicaciones ●	4	Circuitos Digitales II
	22 Cálculo IV ●	4	Cálculo III
	23 Teoría del Campo Electromagnético ●	4	Física III
	24 Telemática I ●	4	Circuitos Digitales II
	25 Sistemas Eléctricos Lineales II ●	4	Sistemas Eléctricos Lineales I

	Asignatura	U.V.	Prerrequisito
VI	26 Fundamentos de Comunicaciones I ●	4	Redes de Telecomunicaciones
	27 Control Automático I ●	4	Sistemas Eléctricos Lineales II
	28 Electrónica Analógica I	4	Sistemas Eléctricos Lineales I
	29 Telemática II	4	Telemática I
VII	30 Fundamentos de Comunicaciones II	4	Fundamentos de Comunicaciones I
	31 Antenas y Medios de Transmisión	4	Teoría del Campo Electromagnético
	32 Electrónica Analógica II	4	Electrónica Analógica I
	33 Ingeniería Económica ●	4	Contabilidad para Ingenieros
VIII	34 Radio Electrónica	4	Electrónica Analógica II
	35 Sistemas Móviles	4	Antenas y Medios de Transmisión
	36 Transmisión por Hilos	4	Fundamentos de Comunicaciones II
	37 Emprendimiento e Innovación ●	4	Bachiller
IX	38 Formulación y Evaluación de Proyectos ●	4	Ingeniería Económica
	39 Radio Comunicación Digital	4	Radio Electrónica
	40 Asignatura Electiva I	4	Ver Tabla de Asignaturas Electivas
	41 Asignatura Electiva II	4	Ver Tabla de Asignaturas Electivas
X	42 Criptografía y Seguridad de Redes	4	Telemática II
	43 Gestión Empresarial ●	4	Ingeniería Económica
	44 Asignatura Electiva III	4	Ver Tabla de Asignaturas Electivas
	45 Asignatura Electiva IV	4	Ver Tabla de Asignaturas Electivas
Totales		184	

Tabla de Asignaturas Electivas (ASE)

Impar

Asignatura	U.V.	Prerrequisito
1 Redes de Fibra Óptica	4	Transmisión por Hilos
2 Voz sobre IP	4	Sistemas Móviles
3 Microondas	4	Radio Electrónica

Par

4 Redes Inalámbricas	4	Antenas y Medios de Transmisión
5 Sistemas de Transmisión de Audio y Video	4	Transmisión por Hilos
6 Redes Linux	4	Redes de Telecomunicaciones



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