

**FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE
INGENIERIA EN TELECOMUNICACIONES**

Semestre	ASIGNATURAS CURRICULARES						Créditos		
							Obligatorios	Optativos	Totales
1	ÁLGEBRA 9 t:4.5; p:0; T=4.5	CÁLCULO DIFERENCIAL 9 t:4.5; p:0; T=4.5	GEOMETRÍA ANALÍTICA 9 t:4.5; p:0; T=4.5	QUÍMICA Y ESTRUCTURA DE MATERIALES (L+) 10 t:4; p:2; T=6		CULTURA Y COMUNICACIÓN 6 t:3; p:0; T=3	43		43
2	ÁLGEBRA LINEAL 9 t:4.5; p:0; T=4.5	CÁLCULO INTEGRAL 9 t:4.5; p:0; T=4.5	ESTÁTICA 9 t:4.5; p:0; T=4.5		COMPUTACIÓN PARA INGENIEROS (L+) 8 t:3; p:2; T=5	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA 9 t:4.5; p:0; T=4.5	44		44
3	ECUACIONES DIFERENCIALES 9 t:4.5; p:0; T=4.5	CÁLCULO VECTORIAL 9 t:4.5; p:0; T=4.5	CINEMÁTICA Y DINÁMICA 9 t:4.5; p:0; T=4.5	PRINCIPIOS DE TERMODINÁMICA Y ELECTROMAGNETISMO (L+) 11 t:4.5; p:2; T=6.5	PROGRAMACION AVANZADA Y MÉTODOS NUMÉRICOS(L+) 8 t:3; p:2; T=5		46		46
4	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO (L+) 11 t:4.5; p:2; T=6.5	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 9 t:4.5; p:0; T=4.5	ANÁLISIS DE SISTEMAS Y SEÑALES 9 t:4.5; p:0; T=4.5	DISEÑO DIGITAL (L+) 8 t:3; p:2; T=5	ÉTICA PROFESIONAL 6 t:3; p:0; T=3	OPTATIVA DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES 6 t:3; p:0; T=3	43	6	49
5	CAMPOS Y ONDAS 6 t:3; p:0; T=3	FUNDAMENTOS DE SISTEMAS DE COMUNICACIONES (L+) 11 t:4.5; p:2; T=6.5	DISPOSITIVOS DE RF (L+) 8 t:3; p:2; T=5	ANÁLISIS DE SEÑALES ALEATORIAS 6 t:3; p:0; T=3	ELEMENTOS DE CONTROL (L+) 8 t:3; p:2; T=5	CIRCUITOS ELÉCTRICOS (L+) 8 t:3; p:2; T=5	47		47
6	MEDIOS DE TRANSMISIÓN (L+) 8 t:3; p:2; T=5	COMUNICACIONES DIGITALES (L+) 11 t:4.5; p:2; T=6.5	CIRCUITOS DE RF (L+) 8 t:3; p:2; T=5	PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES PARA COMUNICACIONES 9 t:4.5; p:0; T=4.5	TEORÍA DE LA INFORMACIÓN Y LA CODIFICACIÓN 6 t:3; p:0; T=3	LITERATURA HISPANOAMERICANA CONTEMPORÁNEA 6 t:3; p:0; T=3	48		48
7	ANTENAS (L+) 8 t:3; p:2; T=5	DISPOSITIVOS DE MICROONDAS I (L+) 8 t:3; p:2; T=5	RECEPTORES (L+) 8 t:3; p:2; T=5	TECNOLOGÍAS PARA PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES (L+) 8 t:3; p:2; T=5	REDES DE DATOS I 9 t:4.5; p:0; T=4.5	RECURSOS Y NECESIDADES DE MÉXICO 6 t:3; p:0; T=3	47		47
8	SISTEMAS DE COMUNICACIONES ÓPTICAS (L+) 8 t:3; p:2; T=5	DISPOSITIVOS DE MICROONDAS II (L+) 8 t:3; p:2; T=5	TRANSMISORES (L+) 8 t:3; p:2; T=5	SISTEMAS DE RADIO-COMUNICACIONES I 9 t:4.5; p:0; T=4.5	TELEFONÍA DIGITAL (L+) 8 t:3; p:2; T=5	ASIGNATURA DEL MÓDULO SELECCIONADO 6 t:3; p:0; T=3	41	6	47
9	ASIGNATURA DEL MÓDULO SELECCIONADO 6 t:3; p:0; T=3	ASIGNATURA DEL MÓDULO SELECCIONADO 6 t:3; p:0; T=3	ADMINISTRACIÓN Y REGULACIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES 6 t:3; p:0; T=3	SISTEMAS DE RADIO-COMUNICACIONES II 9 t:4.5; p:0; T=4.5	REDES INALÁMBRICAS Y MÓVILES 6 t:3; p:0; T=3	DESARROLLO EMPRESARIAL 6 t:3; p:0; T=3	27	12	39

- Asignaturas de ciencias básicas (122 créditos distribuidos en 13 asignaturas)
- Asignaturas de ciencias de la ingeniería (130 créditos distribuidos en 16 asignaturas)
- Asignaturas de ingeniería aplicada (91 créditos distribuidos en 12 asignaturas)
- Asignaturas de ciencias sociales y humanidades (39 créditos distribuidos en 6 asignaturas)
- Otras asignaturas convenientes (28 créditos distribuidos en 4 asignaturas)

Créditos obligatorios 386
 Créditos optativos (mínimos) 24
Total 410 ★

Pensum Académico: 3616 hrs.

NOTAS:

- (L+) Indica laboratorio por separado
- (L) Indica laboratorio incluido
- Indica Seriación obligatoria

- ★ La suma incluye el número de créditos optativos mínimos
- t: Horas teóricas
- p: Horas prácticas
- T: Total de horas teóricas y prácticas

LA CARRERA DE INGENIERO EN TELECOMUNICACIONES NO ES DE INGRESO DIRECTO, ES UNA CARRERA ALTERNATIVA A LA CUAL TIENEN LA OPCIÓN DE CAMBIARSE A PARTIR DE CUARTO SEMESTRE LOS ALUMNOS DE LAS CARRERAS DE INGENIERO EN COMPUTACIÓN E INGENIERO ELÉCTRICO ELECTRÓNICO DE ESTA FACULTAD QUE SATISFAGAN LOS REQUISITOS DE INGRESO.

**FACULTAD DE INGENIERÍA
PLAN DE ESTUDIOS DE LA CARRERA DE
INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES**

MÓDULOS DE SALIDA

REDES DE TELECOMUNICACIONES

ANÁLISIS Y DISEÑO DE REDES DE DATOS	(06)
REDES DE DATOS II	(06)
REDES INALÁMBRICAS AVANZADAS	(06)
TEMAS SELECTOS DE NORMALIZACIÓN	(06)
TEMAS SELECTOS DE TELECOMUNICACIONES	(06)
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**	(06)
SEMINARIO DE TITULACIÓN*	(06)

SEÑALES Y SISTEMAS DE RADIOCOMUNICACIÓN

CODIFICACIÓN DE AUDIO Y VIDEO	(06)
COMPRESIÓN DE DATOS	(06)
DETECCIÓN Y ESTIMACIÓN	(06)
FILTROS DIGITALES	(06)
PROCESAMIENTO ADAPTABLE DE SEÑALES	(06)
PROCESAMIENTO DE VIDEO DIGITAL Y COMUNICACIONES	(06)
RADIODIFUSIÓN	(06)
REDES INALÁMBRICAS AVANZADAS	(06)
TEMAS SELECTOS DE NORMALIZACIÓN	(06)
TEMAS SELECTOS DE TELECOMUNICACIONES	(06)
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**	(06)
SEMINARIO DE TITULACIÓN*	(06)

OPATIVAS DE CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES

REDACCIÓN EXPOSICIÓN DE TEMAS DE INGENIERÍA (6)
TEMAS SELECTOS DE FILOSOFÍA DE LA CIENCIA Y DE LA TECNOLOGÍA: CIENCIA, TECNOLOGÍA Y SOCIEDAD (6)
ASIGNATURA SOCIOHUMANÍSTICA EN OTRAS ENTIDADES ACADÉMICAS

NOTAS

* La asignatura de Seminario de titulación únicamente podrá ser seleccionada por los alumnos que elijan la opción de titulación por "Seminario de tesis o tesina"

** La asignatura de Proyecto de investigación únicamente podrá ser seleccionada por los alumnos que elijan la opción de titulación mediante "Tesis o tesina y examen profesional" o titulación por "Actividad de investigación"

TECNOLOGÍAS DE RADIOFRECUENCIA, ÓPTICAS Y MICROONDAS

ANTENAS EN ARREGLOS DE FASE	(06)
DISPOSITIVOS CUANTICOS	(06)
DISPOSITIVOS ÓPTICOS	(06)
FÍSICA MODERNA (L)	(06)
REDES ÓPTICAS Y DE MICROONDAS	(06)
TEMAS SELECTOS DE NORMALIZACIÓN	(06)
TEMAS SELECTOS DE TELECOMUNICACIONES	(06)
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**	(06)
SEMINARIO DE TITULACIÓN*	(06)

ADMINISTRACIÓN Y NORMALIZACIÓN

CALIDAD	(06)
COSTOS Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	(06)
LEGISLACIÓN Y NORMALIZACIÓN DE LAS TELECOMUNICACIONES	(06)
TEMAS SELECTOS DE NORMALIZACIÓN	(06)
TEMAS SELECTOS DE TELECOMUNICACIONES	(06)
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**	(06)
SEMINARIO DE TITULACIÓN*	(06)