

PLAN DE ESTUDIOS INGENIERÍA EN TELEMÁTICA

La Licenciatura en Ingeniería en Telemática tiene una duración de 8 semestres (4 años) y requiere completar 355 como mínimo de créditos, más servicio social para obtener el título.

Áreas de formación	Créditos	%
Área de formación básica común obligatoria	38	10.71
Área de formación básica particular obligatoria	108	30.42
Área de formación especializante obligatoria	167	47.04
Área de formación optativa de abierta	42	11.83
Número de créditos para optar por el título	355	100

Área de formación básica común obligatoria

Materias	Clave	Tipo	Horas teoría	Horas práctica	Horas totales	Créditos
ÁLGEBRA	IF100	CT	48	32	80	8
GEOMETRÍA	IF107	C	48	32	80	8
CIRCUITOS ELÉCTRICOS	IF101	C	48	32	80	8
PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	IF108	C	48	0	48	6
LENGUAJES ALGORÍTMICO	IF104	CT	48	32	80	8
TOTALES			240	128	368	38

Área de formación básica particular obligatoria

Materias	Clave	Tipo	Horas teoría	Horas práctica	Horas totales	Créditos
CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	IF114	C	48	32	80	8
MÉTODOS NUMÉRICOS	IF121	C	48	32	80	8
CÁLCULO DE MULTIVARIABLES	IF128	C	48	32	80	8
ECUACIONES DIFERENCIALES	IF134	C	48	32	80	8
VARIABLE COMPLEJA	IF140	C	48	32	80	8
FÍSICA	IF115	C	56	0	56	7
ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	IF122	CT	32	32	64	6
TEORÍA ELECTROMAGNÉTICA	IF129	C	64	0	64	9
COMUNICACIONES ÓPTICAS	IF135	CT	32	32	64	6
FUNDAMENTOS DE RED	IF106	CT	80	0	80	11
TEORÍA Y TECNOLOGÍA DE RUTA	IF113	CT	60	20	80	9
NIVEL AVANZADO DE RUTAS Y CAMBIOS	IF120	CT	60	20	80	9
APRENDIZAJE DE PROYECTOS BÁSICOS	IF127	CT	80	0	80	11
TOTALES			704	264	968	108

Área de formación especializante obligatoria

Materias	Clave	Tipo	Horas teoría	Horas práctica	Horas totales	Créditos
TELEPROCESOS	IF102	CT	48	32	80	8
REDES LOCALES DE DATOS	IF109	CT	48	32	80	8
REDES METROPOLITANAS Y REDES DE COBERTURA AMPLIA	IF116	CT	48	32	80	8

Materias	Clave	Tipo	Horas teoría	Horas práctica	Horas totales	Créditos
REDES EMERGENTES E INALÁMBRICAS	IF123	CT	48	32	80	8
COMUNICACIÓN DIGITAL	IF136	CT	48	32	80	8
COMUNICACIÓN SATELITAL	IF141	CT	48	32	80	8
ADMINISTRACIÓN Y DISEÑO DE REDES	IF147	CT	64	32	96	11
ELECTRÓNICA	IF103	CT	48	32	80	8
ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	IF110	CT	48	32	80	8
LENGUAJE ENSAMBLADOR	IF117	CT	48	32	80	8
SISTEMAS OPERATIVOS ABIERTOS	IF124	CT	48	32	80	8
SISTEMAS OPERATIVOS DE REDES	IF130	CT	48	32	80	8
PROGRAMACIÓN I	IF149	CT	20	40	60	6
PROGRAMACIÓN II	IF118	CT	48	32	80	8
ESTRUCTURA DE DATOS	IF125	CT	48	32	80	8
BASE DE DATOS	IF131	CT	48	32	80	8
PROCESAMIENTO DE BASE DE DATOS	IF137	CT	48	32	80	8
TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN	IF142	CT	48	32	80	8
INGENIERÍA DE SOFTWARE	IF132	CT	48	32	80	8
MULTIMEDIA	IF150	CT	20	40	60	6
PROGRAMACIÓN EN INTERNET	IF143	CT	48	32	80	8
TOTALES			968	688	1656	167

Área de formación optativa abierta

Materias	Clave	Tipo	Horas teoría	Horas práctica	Horas totales	Créditos
ÉTICA Y COMPORTAMIENTO HUMANO EN LAS ORGANIZACIONES	IF148	C	64	0	64	9
ADMINISTRACIÓN I	AD119	C	60	40	100	11
ADMINISTRACIÓN II	AD120	C	60	20	80	9
SEMINARIO DE TESIS I	IF146	CT	48	32	80	8
SEMINARIO DE TESIS II	IF152	CT	16	48	64	5