



## LICENCIATURA INGENIERÍA EN TELEINFORMÁTICA

### SISTEMA DE CRÉDITOS

Áreas de Formación	Créditos	%
Área de Formación Básico Común Obligatoria	112	24
Área de Formación Básico Particular Obligatoria	72	16
Área de Formación Especializante Obligatoria	212	47
Área de Formación Optativa Abierta	58	13
<b>Número mínimo de créditos para obtener el grado:</b>	<b>454</b>	<b>100</b>

#### ÁREA DE FORMACIÓN BÁSICO COMÚN OBLIGATORIA

MATERIA	CLAVE	TIPO	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	HORAS TOTALES	CRED	PRERREQ
Algebra y Geometría	IN222	CT	60	20	80	9	
Teoría del Cálculo I	IN223	C	100	0	100	13	IN222
Teoría del Cálculo II	IN224	C	100	0	100	13	IN223
Teoría del Cálculo III	IN225	C	100	0	100	13	IN224
Inglés Técnico I	TU169	T	20	60	80	7	
Inglés Técnico II	TU170	T	20	60	80	7	
Arte y Cultura	TU171	C	40	0	40	5	
Cultura Deportiva	TU172	P	0	40	40	3	
Ciencia y Tecnología	IN279	C	40	0	40	5	
Seminario de Investigación	IN272	S	40	0	40	5	
Ética Profesional	EJ200	C	60	0	60	8	
Matemática Avanzada	IN261	CT	40	40	80	8	IN225
Probabilidad y Estadística	IN278	CT	40	40	80	8	IN222
Seminario de Comunicación Oral y Escrita	TU173	S	0	40	40	3	
Seminario de Propiedad Intelectual	EJ199	S	40	0	40	5	
<b>Totales:</b>			<b>700</b>	<b>300</b>	<b>1000</b>	<b>112</b>	

#### ÁREA DE FORMACIÓN BÁSICO PARTICULAR OBLIGATORIA

MATERIA	CLAVE	TIPO	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	HORAS TOTALES	CRED	PRERREQ
Teleinformática I	IN232	CT	60	40	100	11	
Teleinformática II	IN287	CT	60	40	100	11	IN232
Administración General I	CA102	C	40	0	40	5	
Administración General II	CA103	C	40	0	40	5	CA102
Programación Imperativa	IN238	CT	40	40	80	8	IN222 IN227
Fundamentos de Programación Orientada a Objetos	IN239	CT	40	40	80	8	IN238
Fundamentos de Creatividad y Desarrollo	IN245	C	40	0	40	5	
Curso de Programación Avanzada en Internet	IN273	CT	40	40	80	8	
Seminario de Proyecto Terminal	IN276	C	80	0	80	11	
<b>Totales:</b>			<b>440</b>	<b>200</b>	<b>640</b>	<b>72</b>	

#### ÁREA DE FORMACIÓN ESPECIALIZANTE OBLIGATORIA

MATERIA	CLAVE	TIPO	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	HORAS TOTALES	CRED	PRERREQ
Fundamentos de Estructura de Datos	IN226	CT	40	40	80	8	IN238
Fundamentos de Computación	IN227	CT	60	20	80	9	
Introducción a la Ingeniería Económica	IN233	C	40	0	40	5	
Fundamentos de Sistemas de Información	IN234	CT	60	40	100	11	IN226 IN239
Redes de Cómputo I	IN236	CT	40	40	80	8	IN227
Redes de Cómputo II	IN237	CT	40	40	80	8	IN236
Redes de Cómputo III	IN285	CT	40	40	80	8	IN237





Seminario de Actualización Tecnológica Permanente para Ingeniero en Teleinformática por Operación Virtual I	IN253	S	0	60	60	4	
Seminario de Actualización Tecnológica Permanente para Ingeniero en Teleinformática por Operación Virtual II	IN254	S	0	60	60	4	IN253
Seminario de Actualización Tecnológica Permanente para Ingeniero en Teleinformática por Operación Virtual III	IN255	S	0	60	60	4	IN254
Seminario de Actualización Tecnológica Permanente para Ingeniero en Teleinformática por Operación Virtual IV	IN256	S	0	60	60	4	IN255
Seminario de Actualización Tecnológica Permanente para Ingeniero en Teleinformática por Operación Virtual V	IN257	S	0	60	60	4	IN256
Seminario de Actualización Tecnológica Permanente para Ingeniero en Teleinformática por Operación Virtual VI	IN258	S	0	60	60	4	IN257
Seminario de Actualización Tecnológica Permanente para Ingeniero en Teleinformática por Operación Virtual VII	IN259	S	0	60	60	4	IN258
Seminario de Actualización Tecnológica Permanente para Ingeniero en Teleinformática por Operación Virtual VIII	IN260	S	0	60	60	4	IN259
Teoría y Tecnología de Rutas	IN247	CT	40	40	80	8	
Diseño de Sistemas Distribuidos	IN263	T	40	40	80	8	
Tecnologías de la Información	IN265	CT	40	40	80	8	
Sistemas Operativos Abiertos	IN267	C	80	0	80	11	
Ingeniería de Software	IN268	CT	40	40	80	8	
Tecnología Cliente Servidor	IN269	CT	40	40	80	8	
Redes Inalámbricas y Emergentes	IN271	CT	40	40	80	8	
Electrónica Analógica	IN228	CT	40	40	80	8	
Electrónica Digital I	IN229	CT	40	40	80	8	IN228
Electrónica Digital II	IN230	CT	40	40	80	8	IN229
Arquitectura de Computadoras	IN251	CT	40	40	80	8	IN230
Tecnología de la Comunicación I	IN270	CT	40	40	80	8	
Tecnología de la Comunicación II	IN280	CT	40	40	80	8	IN270
Tecnología de la Comunicación III	IN283	CT	40	40	80	8	IN280
Fundamentos de Programación de Sistemas	IN264	CT	40	40	80	8	IN251
<b>TOTALES:</b>			<b>960</b>	<b>1260</b>	<b>2220</b>	<b>212</b>	

## ÁREA DE FORMACIÓN OPTATIVA ABIERTA

MATERIA	CLAVE	TIPO	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	HORAS TOTALES	CRED	PRERREQ
Finanzas Básicas I	CP177	C	40	0	40	5	
Finanzas Básicas II	CP178	C	40	0	40	5	CP177
Fundamentos de Sistemas Operativos	IN235	CT	40	40	80	8	
Aprendizaje de Proyectos Básicos	IN244	C	40	0	40	5	
Introducción a los Lenguajes Visuales	IN246	CT	40	40	80	8	
Curso de Internet	IN248	C	40	0	40	5	
Taller de Instrumentación	IN250	T	0	40	40	3	
Taller de Redes	IN252	T	0	40	40	3	
Manejo y Programación de Multimedia	IN281	CT	40	40	80	8	
Matemáticas Discretas para Teleinformática	IN282	C	80	0	80	11	
Bases de Datos Distribuidas	IN284	CT	40	40	80	8	
Sistemas de Control	IN286	CT	40	40	80	8	IN261
Fundamentos de Auditoría Informática	IN262	CT	40	40	80	8	
Taller de Mantenimiento de Periféricos	IN266	T	0	40	40	3	
Planeación de Proyectos de Inversión	CP179	C	40	0	40	5	
Fundamentos de Internet 2	IN274	C	40	0	40	5	
Desarrollo de Electrónica Integrada	IN275	CT	40	40	80	8	
Programación Avanzada Orientada a Objetos	IN277	CT	40	40	80	8	

