



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
Número mínimo de créditos para obtener el grado:	454	100

ÁREA DE FORMACIÓN BÁSICO COMÚN OBLIGATORIA

MATERIA	CLAVE	TIPO	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	HORAS TOTALES	CRED	PRERREQ
Álgebra 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	
Totales:			700	300	1000	112	

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	
Totales:			440	200	640	72	

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
TOTALES:			960	1260	2220	212	

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	

