



CUCEA

El mejor lugar para el talento

**Plan de Estudios
Licenciatura en Tecnologías
de la Información
(LTIN)**

ÁREAS DE FORMACIÓN	CRÉDITOS	%
Área de Formación Básica Común Obligatoria	92	22%
Área de Formación Básica Particular Obligatoria	142	34%
Área de Formación Especializante Obligatoria	128	31%
Área de Formación Especializante Selectiva	24	6%
Área de Formación Optativa Abierta	28	7%
Número mínimo de créditos para optar por el grado	414	100%

ÁREA DE FORMACIÓN BÁSICA COMÚN OBLIGATORIA								
DEPTO	CLAVE	UNIDADES DE APRENDIZAJE	TIPO	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	HORAS TOTALES	CRÉDITOS	Prerrequisitos
AD	I0942	ADMINISTRACIÓN I	CT	40	40	80	8	
AD	D1470	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA	CT	40	20	60	6	
CJ	I5083	CONCEPTOS JURÍDICOS FUNDAMENTALES	CT	40	40	80	8	
CJ	I5084	METODOLOGÍA Y PRÁCTICA DE LA INVESTIGACIÓN	CT	40	40	80	8	
CJ	I5085	UNIVERSIDAD Y SIGLO XXI	CT	40	40	80	8	
CT	I5086	CONTABILIDAD GENERAL	CT	40	40	80	8	
EN	I5087	ECONOMÍA I	CT	40	40	80	8	
MC	I5089	ESTADÍSTICA I	CT	40	40	80	8	
MC	I5090	ESTADÍSTICA II	CT	40	40	80	8	ESTADÍSTICA I
MC	I0868	MATEMÁTICAS I	CT	40	40	80	8	
RH	I5092	ÉTICA PROFESIONAL	S	40	20	60	6	
SI	I5093	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	CT	40	40	80	8	

ÁREA DE FORMACIÓN BÁSICA PARTICULAR OBLIGATORIA								
DEPTO	CLAVE	UNIDADES DE APRENDIZAJE	TIPO	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	HORAS TOTALES	CRÉDITOS	Prerrequisitos
AD	I5139	ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA	CT	40	40	80	8	ADMINISTRACIÓN I
AD	I5094	DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	CT	40	40	80	8	
AD	I5096	DISEÑO ORGANIZACIONAL	CT	40	40	80	8	ADMINISTRACIÓN I
FN	I5099	ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	CT	40	40	80	8	
MC	I5100	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	CT	40	40	80	8	ESTADÍSTICA II
MC	I5691	MATEMÁTICAS DISCRETAS	CT	40	40	80	8	
SI	I5285	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	CT	40	40	80	8	
SI	I5629	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	CT	40	40	80	8	
SI	I5630	ESTRUCTURAS DE DATOS	CT	40	40	80	8	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN

SI	I5288	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	CT	40	40	80	8	
SI	I5631	FUNDAMENTOS DE REDES	CT	40	40	80	8	
SI	I5632	PLATAFORMAS OPERATIVAS	CT	40	40	80	8	
SI	I5633	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	CT	40	40	80	8	ESTRUCTURAS DE DATOS
SI	I5634	SEMINARIO DE TITULACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	S	40	20	60	6	METODOLOGÍA Y PRÁCTICA DE LA INVESTIGACIÓN
SI	I5286	SISTEMAS DE BASES DE DATOS I	CT	40	40	80	8	
	I5134	INGLÉS I	T	0	90	90	6	
	I5135	INGLÉS II	T	0	90	90	6	INGLÉS I
	I5136	INGLÉS III	T	0	90	90	6	INGLÉS II
	I5137	INGLÉS IV	T	0	90	90	6	INGLÉS III

ÁREA DE FORMACIÓN ESPECIALIZANTE OBLIGATORIA								
DEPTO	CLAVE	UNIDADES DE APRENDIZAJE	TIPO	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	HORAS TOTALES	CRÉDITOS	Prerrequisitos
AD	I5113	DESARROLLO DE EMPRENDEDORES	CT	40	40	80	8	ADMINISTRACIÓN I
AD	I5114	LIDERAZGO Y HABILIDADES DIRECTIVAS	CT	40	40	80	8	ADMINISTRACIÓN I
CJ	I5635	MARCO JURÍDICO EN MATERIA INFORMÁTICA	CT	40	40	80	8	CONCEPTOS JURÍDICOS FUNDAMENTALES
SI	I5282	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	CT	40	40	80	8	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
SI	I5636	AUDITORIA DE SISTEMAS	CT	40	40	80	8	
SI	I5637	DESARROLLO MULTIMEDIA	CT	40	40	80	8	
SI	I5638	GESTIÓN DE SERVICIOS Y PROCESOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN I	CT	40	40	80	8	
SI	I5639	GESTIÓN DE SERVICIOS Y PROCESOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN II	CT	40	40	80	8	GESTIÓN DE SERVICIOS Y PROCESOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN I
SI	I5640	INGENIERÍA DE SOFTWARE	CT	40	40	80	8	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN
SI	I5641	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	CT	40	40	80	8	
SI	I5646	PRÁCTICAS PROFESIONES DE LA LICENCIATURA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	P				8	HABER CURSADO EL 70% DE LOS CREDITOS
SI	I5642	PROGRAMACIÓN WEB	CT	40	40	80	8	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS

SI	I5643	SEGURIDAD EN TECNOLOGIAS DE LA INFORMACIÓN	CT	40	40	80	8	
SI	I5287	SISTEMAS DE BASES DE DATOS II	CT	40	40	80	8	SISTEMAS DE BASES DE DATOS I
SI	I5644	SISTEMAS DE INFORMACIÓN EMPRESARIAL	CT	40	40	80	8	
SI	I5645	SOFTWARE ESPECIALIZADO	CT	40	40	80	8	

ÁREA DE FORMACIÓN ESPECIALIZANTE SELECTIVA

Orientación "Pre-especializante en Aplicaciones para dispositivos Móviles"

UNIDADES DE APRENDIZAJE	TIPO	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	HORAS TOTALES	CRÉDITOS	Prerrequisitos
Programación de Dispositivos Móviles	CT	40	40	80	8	
Cómputo Paralelo	CT	40	40	80	8	Programación de Dispositivos Móviles
Programación eficiente y métricas de calidad	CT	40	40	80	8	Cómputo Paralelo
Totales:					24	

ÁREA DE FORMACIÓN ESPECIALIZANTE SELECTIVA

Orientación "Pre-especializante en Redes Informáticas"

UNIDADES DE APRENDIZAJE	TIPO	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	HORAS TOTALES	CRÉDITOS	Prerrequisitos
Administración Avanzada de Redes	CT	40	40	80	8	
Redes Inalámbricas	CT	40	40	80	8	Administración Avanzada de Redes
Diseño y configuración de redes	CT	40	40	80	8	Redes Inalámbricas
Totales:					24	

ÁREA DE FORMACIÓN ESPECIALIZANTE SELECTIVA

Orientación "Pre-especializante en Redes Informáticas"

UNIDADES DE APRENDIZAJE	TIPO	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	HORAS TOTALES	CRÉDITOS	Prerrequisitos
Administración Avanzada de Redes	CT	40	40	80	8	
Redes Inalámbricas	CT	40	40	80	8	Administración Avanzada de Redes
Diseño y configuración de redes	CT	40	40	80	8	Redes Inalámbricas
Totales:					24	

ÁREA DE FORMACIÓN ESPECIALIZANTE SELECTIVA

Orientación "Pre-especializante en Seguridad en Tecnologías de la Información"

UNIDADES DE APRENDIZAJE	TIPO	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	HORAS TOTALES	CRÉDITOS	Prerrequisitos
Análisis Forense Digital	CT	40	40	80	8	
Hackeo ético y pruebas de seguridad	CT	40	40	80	8	Análisis Forense Digital
Encriptación de datos	CT	40	40	80	8	Hackeo ético y pruebas de seguridad
Totales:					24	

ÁREA DE FORMACIÓN ESPECIALIZANTE SELECTIVA

Orientación "Pre-especializante en Inteligencia de Negocios (BI)"

UNIDADES DE APRENDIZAJE	TIPO	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	HORAS TOTALES	CRÉDITOS	Prerrequisitos
Big Data	CT	40	40	80	8	
Bases de datos corporativas DW	CT	40	40	80	8	Big Data
Minería de datos	CT	40	40	80	8	Bases de datos corporativas DW
Totales:					24	

ÁREA DE FORMACIÓN OPTATIVA ABIERTA

CLAVE	Orientación "A"						
	UNIDADES DE APRENDIZAJE	TIPO	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	HORAS TOTALES	CRÉDITOS	Prerrequisitos
I5128	Optativa A-I	CT	40	40	80	8	
I5129	Optativa A-II	CT	40	40	80	8	
I5130	Optativa A-III	CT	40	40	80	8	

ÁREA DE FORMACIÓN OPTATIVA ABIERTA

CLAVE	Orientación "A"						
	UNIDADES DE APRENDIZAJE	TIPO	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	HORAS TOTALES	CRÉDITOS	Prerrequisitos
I5131	Optativa B-I	CT	40	40	80	8	
I5132	Optativa B-II	CT	40	40	80	8	
I5133	Optativa B-III	CT	40	40	80	8	