



## Plan de estudios LICENCIATURA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACION

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%
<b>Número mínimo de créditos para optar por el grado:</b>	<b>414</b>	<b>100%</b>

ÁREA DE FORMACIÓN BÁSICA COMÚN OBLIGATORIA							
CLAVE	UNIDADES DE APRENDIZAJE	TIPO	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	HORAS TOTALES	CRÉDITOS	Prerrequisitos
I0942	ADMINISTRACIÓN I	CT	40	40	80	8	
D1470	EXPRESIÓN ORAL Y ESCRITA	CT	40	20	60	6	
15083	CONCEPTOS JURÍDICOS FUNDAMENTALES	CT	40	40	80	8	
15084	METODOLOGÍA Y PRÁCTICA DE LA INVESTIGACIÓN	CT	40	40	80	8	
15085	UNIVERSIDAD Y SIGLO XXI	CT	40	40	80	8	
15086	CONTABILIDAD GENERAL	CT	40	40	80	8	
15087	ECONOMÍA I	CT	40	40	80	8	
15089	ESTADÍSTICA I	CT	40	40	80	8	
15090	ESTADÍSTICA II	CT	40	40	80	8	ESTADÍSTICA I
10868	MATEMÁTICAS I	CT	40	40	80	8	
15092	ÉTICA PROFESIONAL	S	40	20	60	6	
15093	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	CT	40	40	80	8	
			480	440	920	92	

ÁREA DE FORMACIÓN BÁSICA PARTICULAR OBLIGATORIA							
CLAVE	UNIDADES DE APRENDIZAJE	TIPO	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	HORAS TOTALES	CRÉDITOS	Prerrequisitos
15139	ADMINISTRACIÓN ESTRATÉGICA	CT	40	40	80	8	ADMINISTRACIÓN I
15094	DESARROLLO E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA	CT	40	40	80	8	
15096	DISEÑO ORGANIZACIONAL	CT	40	40	80	8	ADMINISTRACIÓN I



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS VALLES

SECRETARÍA ACADÉMICA / COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

15099	ADMINISTRACIÓN FINANCIERA	CT	40	40	80	8	
15100	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	CT	40	40	80	8	ESTADÍSTICA II
15691	MATEMÁTICAS DISCRETAS	CT	40	40	80	8	
15285	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN	CT	40	40	80	8	
15629	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	CT	40	40	80	8	
15630	ESTRUCTURAS DE DATOS	CT	40	40	80	8	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN
15288	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	CT	40	40	80	8	
15681	FUNDAMENTOS DE REDES	CT	40	40	80	8	
15632	PLATAFORMAS OPERATIVAS	CT	40	40	80	8	
15633	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	CT	40	40	80	8	ESTRUCTURAS DE DATOS
15634	SEMINARIO DE TITULACIÓN EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN	S	40	20	60	6	METODOLOGÍA Y PRÁCTICA DE LA INVESTIGACIÓN
15286	SISTEMAS DE BASES DE DATOS I	CT	40	40	80	8	
15134	INGLÉS I	T	0	90	90	6	
15135	INGLÉS II	T	0	90	90	6	INGLÉS I
15136	INGLÉS III	T	0	90	90	6	INGLÉS II
15137	INGLÉS IV	T	0	90	90	6	INGLÉS III
			600	940	1540	142	

ÁREA DE FORMACIÓN ESPECIALIZANTE OBLIGATORIA							
CLAVE	UNIDADES DE APRENDIZAJE	TIPO	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	HORAS TOTALES	CRÉDITOS	Prerrequisitos
15113	DESARROLLO DE EMPRENDEDORES	CT	40	40	80	8	ADMINISTRACIÓN I
15114	LIDERAZGO Y HABILIDADES DIRECTIVAS	CT	40	40	80	8	ADMINISTRACIÓN I
15635	MARCO JURÍDICO EN MATERIA INFORMÁTICA	CT	40	40	80	8	CONCEPTOS JURÍDICOS FUNDAMENTALES
15282	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	CT	40	40	80	8	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
15636	AUDITORIA DE SISTEMAS	CT	40	40	80	8	
15637	DESARROLLO MULTIMEDIA	CT	40	40	80	8	
15638	GESTIÓN DE SERVICIOS Y PROCESOS DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN I	CT	40	40	80	8	
15639	GESTIÓN DE SERVICIOS Y PROCESOS DE TECNOLOGÍAS DE LA	CT	40	40	80	8	GESTIÓN DE SERVICIOS Y PROCESOS DE TECNOLOGÍAS DE LA



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS VALLES

SECRETARÍA ACADÉMICA / COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

	INFORMACIÓN II						INFORMACIÓN I
15640	INGENIERÍA DE SOFTWARE	CT	40	40	80	8	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN
15641	INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	CT	40	40	80	8	
15646	PRÁCTICAS PROFESIONES DE LA LICENCIATURA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	P				8	HABER CURSADO EL 70% DE LOS CREDITOS
15642	PROGRAMACIÓN WEB	CT	40	40	80	8	PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS
15643	SEGURIDAD EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN	CT	40	40	80	8	
15287	SISTEMAS DE BASES DE DATOS II	CT	40	40	80	8	SISTEMAS DE BASES DE DATOS I
15644	SISTEMAS DE INFORMACIÓN EMPRESARIAL	CT	40	40	80	8	
15645	SOFTWARE ESPECIALIZADO	CT	40	40	80	8	
			600	600	1200	128	

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	Programación WEB
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	Fundamentos de Redes
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	



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS VALLES

SECRETARÍA ACADÉMICA / COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

ÁREA DE FORMACIÓN ESPECIALIZANTE SELECTIVA						
Orientación "Pre-especializante en Gestión y desarrollo de bases de datos"						
UNIDADES DE APRENDIZAJE	TIPO	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	HORAS TOTALES	CRÉDITOS	Prerrequisitos
Bases de datos distribuidas	CT	40	40	80	8	Sistemas de Bases de Datos II
Programación de Bases de datos para WEB	CT	40	40	80	8	Bases de datos distribuidas
Bases de Datos Corporativas (data warehousing)	CT	40	40	80	8	Programación de Bases de datos para WEB
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	Seguridad en Tecnologías de la Información
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	Inteligencia de Negocios
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						
Orientación "A"						
UNIDADES DE APRENDIZAJE	TIPO	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	HORAS TOTALES	CRÉDITOS	Prerrequisitos
Optativa A-I	CT	40	40	80	8	
Optativa A-II	CT	40	40	80	8	
Optativa A-III	CT	40	40	80	8	



# UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS VALLES

SECRETARÍA ACADÉMICA / COORDINACIÓN DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

ÁREA DE FORMACIÓN OPTATIVA ABIERTA						
Orientación "B"						
UNIDADES DE APRENDIZAJE	TIPO	HORAS TEORÍA	HORAS PRÁCTICA	HORAS TOTALES	CRÉDITOS	Prerrequisitos
Optativa B-I	CT	40	40	80	8	
Optativa B-II	CT	40	40	80	8	
Optativa B-III	CT	40	40	80	8	