



UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS (UPIICSA)
PLAN DE ESTUDIOS 2021 DE LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INFORMÁTICA

SEMESTRE 1	DISTRIBUCIÓN DE HORAS		T/H	CRÉDITOS TEPIC
	TEORÍA	PRÁCTICA		
Matemáticas discretas	3.0	1.0	4.0	7.0
Sistemas digitales	2.0	1.0	3.0	5.0
Lógica de programación	2.0	2.0	4.0	6.0
Teoría informática	3.0	0.0	3.0	6.0
Arquitectura y organización de las computadoras	3.0	1.0	4.0	7.0
Responsabilidad social y ética	2.0	1.0	3.0	5.0
Comunicación profesional interdisciplinaria	2.0	1.0	3.0	5.0
SUBTOTAL	17.0	7.0	24.0	41.0
SEMESTRE 2	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
Cálculo diferencial e integral	3.0	1.0	4.0	7.0
Programación orientada a objetos	2.0	2.0	4.0	6.0
Herramientas multimedia	2.0	1.0	3.0	5.0
Buenas prácticas de software	3.0	1.0	4.0	7.0
Fundamentos de administración	3.0	1.0	4.0	7.0
Psicología en el trabajo	2.0	1.0	3.0	5.0
Metodología de la investigación	2.0	1.0	3.0	5.0
SUBTOTAL	17.0	8.0	25.0	42.0
SEMESTRE 3	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
Probabilidad	3.0	1.0	4.0	7.0
Algoritmos computacionales	2.0	2.0	4.0	6.0
Abstracción y uso de datos	2.0	2.0	4.0	6.0
Requerimientos de software	3.0	1.0	4.0	7.0
Sistemas operativos	3.0	1.0	4.0	7.0
Álgebra lineal	3.0	1.0	4.0	7.0
Aplicaciones de la ciencia económica	3.0	1.0	4.0	7.0
SUBTOTAL	19.0	9.0	28.0	47.0
SEMESTRE 4	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
Estadística	3.0	1.0	4.0	7.0
Teoría de computación y compiladores	3.0	1.0	4.0	7.0
Diseño de bases de datos	3.0	1.0	4.0	7.0
Construcción de software	2.0	1.0	3.0	5.0
Comunicación de datos	2.0	2.0	4.0	6.0
Modelos determinísticos de investigación de operaciones	3.0	1.0	4.0	7.0
Contabilidad y costos	2.0	1.0	3.0	5.0
SUBTOTAL	18.0	8.0	26.0	44.0
SEMESTRE 5	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
Programación de dispositivos móviles	2.0	1.0	3.0	5.0
Programación Web	2.0	2.0	4.0	6.0
Sistemas manejadores de bases de datos	3.0	1.0	4.0	7.0
Modelos de prueba de software	2.0	1.0	3.0	5.0
Redes y conectividad	2.0	2.0	4.0	6.0
Redes y simulación	2.0	1.0	3.0	5.0
Finanzas	3.0	1.0	4.0	7.0
Optativa I	2.0	1.0	3.0	5.0
SUBTOTAL	18.0	10.0	28.0	46.0
SEMESTRE 6	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
Administración estratégica	2.0	2.0	4.0	6.0
Marketing digital	2.0	1.0	3.0	5.0
Análisis de datos	2.0	2.0	4.0	6.0
Ingeniería económica	2.0	1.0	3.0	5.0
Diseño de ambientes ubicuos	2.0	1.0	3.0	5.0
Administración informática	2.0	1.0	3.0	5.0
Legislación informática	3.0	1.0	4.0	7.0
Optativa II	2.0	1.0	3.0	5.0
SUBTOTAL	17.0	10.0	27.0	44.0
SEMESTRE 7	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
Liderazgo y desarrollo directivo	2.0	1.0	3.0	5.0
Cómputo en la nube	2.0	1.0	3.0	5.0
Auditoría de TI	1.0	3.0	4.0	5.0
Formulación y evaluación de proyectos	1.0	3.0	4.0	5.0
Gestión de servicios de TI	2.0	1.0	3.0	5.0
Desarrollo emprendedor	2.0	1.0	3.0	5.0
Seguridad informática	2.0	2.0	4.0	6.0
Optativa III	2.0	1.0	3.0	5.0
SUBTOTAL	14.0	13.0	27.0	41.0
SEMESTRE 8	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
Diseño de proyectos de sistemas informáticos	1.0	3.0	4.0	5.0
Arquitectura de las organizaciones	1.0	3.0	4.0	5.0
Auditoría de seguridad	1.0	3.0	4.0	5.0
Gestión de proyectos	1.0	3.0	4.0	5.0
Mejores prácticas de TI	3.0	1.0	4.0	7.0
Modelos de gestión informática	1.0	3.0	4.0	5.0
Proyecto terminal	1.0	3.0	4.0	5.0
SUBTOTAL	9.0	19.0	28.0	37.0
LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INFORMÁTICA	TEORÍA	PRÁCTICA	TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS TEPIC
TOTAL	129.0	84.0	213.0	342.0

T/H= Total de horas a la semana

VIGENCIA: febrero 2021

1 de 2





UNIDAD PROFESIONAL INTERDISCIPLINARIA DE INGENIERÍA Y CIENCIAS SOCIALES Y ADMINISTRATIVAS (UPIICSA)
PLAN DE ESTUDIOS 2021 DE LICENCIATURA EN CIENCIAS DE LA INFORMÁTICA
UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS POR TRAYECTORIA CURRICULAR

		DISTRIBUCIÓN DE HORAS			
MANEJO Y EXPLOTACIÓN DE INFORMACIÓN		TEORIA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
OPTATIVA I					
BIG DATA		2.0	1.0	3.0	5.0
OPTATIVA II					
Bases de datos no SQL		2.0	1.0	3.0	5.0
OPTATIVA III					
Minería de datos		2.0	1.0	3.0	5.0
DESARROLLO MULTIMEDIA		TEORIA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
OPTATIVA I					
Diseño multimedia		2.0	1.0	3.0	5.0
OPTATIVA II					
Modelado gráfico de interfases		2.0	1.0	3.0	5.0
OPTATIVA III					
Aplicaciones multimedia		2.0	1.0	3.0	5.0
ORGANIZACIONES INTELIGENTES		TEORIA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
OPTATIVA I					
Recursos humanos y capital intelectual		2.0	1.0	3.0	5.0
OPTATIVA II					
Ciudadanía digital		2.0	1.0	3.0	5.0
OPTATIVA III					
4a Revolución industrial y la economía digital		2.0	1.0	3.0	5.0

VIGENCIA: febrero 2021

