

"MAPA CURRICULAR"

UNIVERSIDAD IXPACÍFICO, S.C.

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SOFTWARE Y DESARROLLO DE APLICACIONES, (MODALIDAD MIXTA)

Anexo 2

CICLO																																										
PRIMER CUATRIMESTRE	LISDA101				Obligatoria		LISDA102				Obligatoria		LISDA103				Obligatoria		LISDA104				Obligatoria		LISDA105				Obligatoria													
	MATEMÁTICAS DISCRETAS								ÁLGEBRA LINEAL								FUNDAMENTOS DE COMPUTACIÓN								ALGORITMOS Y LÓGICA COMPUTACIONAL								PROCESAMIENTO DIGITAL DE SEÑALES								HA	224
	42	56	6.12	A		42	56	6.12	A		42	56	6.12	A / L		56	56	7.00	L		42	56	6.12	A / L		HI	280															
																															CR	31.48										
SEGUNDO CUATRIMESTRE	LISDA206				Obligatoria		LISDA207				Obligatoria		LISDA208				Obligatoria		LISDA209				Obligatoria		LISDA210				Obligatoria													
	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL								ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS I								PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA								PROGRAMACIÓN I								SISTEMAS OPERATIVOS								HA	224
	42	56	6.12	A		42	70	7.00	A / L		42	56	6.12	A		56	70	7.87	A / L		42	70	7.00	A / L		HI	322															
																															CR	34.11										
TERCER CUATRIMESTRE	LISDA311				Obligatoria		LISDA312		LISDA207		Obligatoria		LISDA313				Obligatoria		LISDA314		LISDA209		Obligatoria		LISDA315				Obligatoria													
	TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN								ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS II								ESTRUCTURA DE DATOS								PROGRAMACIÓN II								SISTEMAS DE INFORMACIÓN								HA	224
	42	56	6.12	A		42	70	7.00	A / L		42	70	7.00	A / L		56	70	7.87	A / L		42	70	7.00	A / L		HI	336															
																															CR	34.99										
CUARTO CUATRIMESTRE	LISDA416				Obligatoria		LISDA417				Obligatoria		LISDA418				Obligatoria		LISDA419				Obligatoria		LISDA420				Obligatoria													
	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES								INGENIERÍA DE SOFTWARE I								REDES I								PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS								FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS								HA	224
	42	70	7.00	A		42	70	7.00	A / L		42	70	7.00	L		56	70	7.87	L		42	70	7.00	A / L		HI	350															
																															CR	35.87										
QUINTO CUATRIMESTRE	LISDA521				Obligatoria		LISDA522		LISDA417		Obligatoria		LISDA523		LISDA418		Obligatoria		LISDA524				Obligatoria		LISDA525				Obligatoria													
	INGENIERÍA ECONÓMICA								INGENIERÍA DE SOFTWARE II								REDES II								LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN								BASES DE DATOS DISTRIBUÍDAS								HA	224
	42	70	7.00	A / L		42	70	7.00	A / L		42	70	7.00	L		56	70	7.87	L		42	70	7.00	A / L		HI	350															
																															CR	35.87										
SEXTO CUATRIMESTRE	LISDA626				Obligatoria		LISDA627				Obligatoria		LISDA628				Obligatoria		LISDA629				Obligatoria		LISDA630				Obligatoria													
	DESARROLLO DE APLICACIONES WEB I								DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES								SISTEMAS DIGITALES								ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE I								ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS								HA	224
	56	70	7.87	A / L		42	70	7.00	A		42	70	7.00	A / L		42	70	7.00	A / L		42	70	7.00	A / L		42	70	7.00	A / L		HI	350										
																															CR	35.87										
SÉPTIMO CUATRIMESTRE	LISDA731				Obligatoria		LISDA732				Obligatoria		LISDA733				Obligatoria		LISDA734		LISDA629		Obligatoria								Optativa											
	DESARROLLO DE APLICACIONES WEB II								ADMINISTRACIÓN Y PROTOCOLOS DE INTERNET								SEGURIDAD EN REDES E INFORMACIÓN								ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE SOFTWARE II								OPTATIVA								HA	224
	56	70	7.87	A / L		42	70	7.00	A / L		56	56	7.00	A / L		42	70	7.00	A / L		28	56	5.25							HI	322											
																															CR	34.12										
OCTAVO CUATRIMESTRE	LISDA835				Obligatoria		LISDA836				Obligatoria		LISDA837				Obligatoria		LISDA838				Obligatoria								Optativa											
	DESARROLLO DE INTERFACES Y EXPERIENCIA DE USUARIO								COMPUTACIÓN EN LA NUBE								CIBERSEGURIDAD OFENSIVA								METODOLOGÍAS ÁGILES PARA EL DESARROLLO DE SOFTWARE								OPTATIVA								HA	224
	56	70	7.87	A / L		56	70	7.87	A / L		42	70	7.00	A / L		42	70	7.00	A / L		28	56	5.25							HI	336											
																															CR	34.99										
NOVENO CUATRIMESTRE	LISDA939				Obligatoria		LISDA940		LISDA836		Obligatoria		LISDA941				Obligatoria		LISDA942		LISDA838		Obligatoria								Optativa											
	DESARROLLO DE SERVICIOS EN LA RED EN EL LADO DEL SERVIDOR								MODELADO Y CREACIÓN 3D								INTELIGENCIA ARTIFICIAL								CIENCIA DE DATOS Y APLICACIONES								OPTATIVA								HA	224
	56	70	7.87	L		42	70	7.00	A / L		42	70	7.00	A / L		56	70	7.87	A / L		28	56	5.25							HI	336											
																															CR	34.99										

El Plan de Estudios de la **Licenciatura en Ingeniería en Software y Desarrollo de Aplicaciones**, (mixta) se encuentra constituido y organizado en nueve cuatrimestres, mismos que se cursan en las siguientes áreas de formación:

Fundamentos de ciencias de la computación y matemáticas: Establece las bases matemáticas y los principios teóricos de la computación esenciales para comprender y desarrollar soluciones informáticas complejas. Se imparte al inicio para asegurar una base sólida.

Ingeniería de software y arquitectura de sistemas: Se centra en los principios, metodologías y procesos de la ingeniería de software, abarcando el diseño, desarrollo, prueba y mantenimiento de sistemas. También explora la arquitectura de los sistemas de cómputo y la organización de la información.

Infraestructura, redes y seguridad: Se enfoca en la infraestructura tecnológica, las redes de comunicación, su administración y los aspectos cruciales de la seguridad informática, incluyendo las nuevas tendencias en la nube y ciberseguridad.

Gestión, desarrollo de aplicaciones y tendencias emergentes: Combina la gestión de proyectos, el desarrollo de aplicaciones en diversas plataformas (web, móvil), el diseño de interfaces y las tendencias tecnológicas emergentes, preparando a los estudiantes para la innovación y la gestión en el campo.

"MAPA CURRICULAR"

UNIVERSIDAD IXPACÍFICO, S.C.

LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SOFTWARE Y DESARROLLO DE APLICACIONES, (MODALIDAD MIXTA)

ASIGNATURAS OPTATIVAS							
CICLO	ASIGNATURA O UNIDAD DE APRENDIZAJE	CLAVE	SERIACIÓN	HORAS		CRÉDITOS	INSTALACIONES
				CON ACADÉMICO	INDEPENDIENTES		
7	DESARROLLO DE APLICACIONES DESCENTRALIZADAS (CADENA DE BLOQUES)	LISDAO01		28	56	5.25	Aula y laboratorio de cómputo
7	REALIDAD AUMENTADA Y REALIDAD VIRTUAL	LISDAO02		28	56	5.25	Aula y laboratorio de cómputo
8	DESARROLLO DE APLICACIONES PARA EL INTERNET DE LAS COSAS	LISDAO03		28	56	5.25	Aula y laboratorio de cómputo
8	CALIDAD DE LOS SERVICIOS DE INFORMACIÓN	LISDAO04		28	56	5.25	Aula
9	METODOLOGÍAS DE DESARROLLO DE SISTEMAS	LISDAO05		28	56	5.25	Aula
9	ECOSISTEMAS DIGITALES	LISDAO06		28	56	5.25	Aula

REQUERIMIENTOS MÍNIMOS PARA LAS ASIGNATURAS OPTATIVAS	
HORAS BAJO CONDUCCIÓN DE UN ACADÉMICO	84
CRÉDITOS	15.75

TOTAL DE ASIGNATURAS QUE INTEGRAN EL PLAN DE ESTUDIOS			
TIPO DE ASIGNATURA	HORAS BAJO CONDUCCIÓN DE UN ACADÉMICO	HORAS INDEPENDIENTES	CRÉDITOS
OBLIGATORIAS	1932	2814	297
OPTATIVAS	84	168	15.75
SUMAS TOTALES	2016	2982	312.29