Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Vicerrectoría de Docencia
Matriz 4.1 : Ruta Académica

Programa Educativo 2009: Licenciatura en Ciencias de la Computación

1. Unidad Académica: **Facultad de Ciencias de la Computación**
2. Modalidad educativa: **Mixta**
3. Título que se otorga: **Licenciado (a) en Ciencias de la Computación**
4. Niveles contemplados en el mapa curricular: **Básico y Formativo**
5. Créditos mínimos y máximos para la obtención del título: **262 - 282**
6. Horas mínimas y máximas para la obtención del título: **4742 - 5062**
7. Requisitos de permanencia:
7.1 Créditos mínimos y máximos de los periodos escolares: **15 - 35**
7.2 Horas mínimas y máximas de los periodos escolares: **240 - 560**
7.3 Créditos máximos para el interperiodo: **15**
7.4 Horas máximas para el interperiodo: **240**
7.5. Tiempo mínimo y máximo del programa educativo: **3.5 - 7 años**

	Eje Central	Formación Integral y Pertinente del Estudiantado									
	Niveles	BÁSICO					FORMATIVO				
	Años	1°		2°		3°		4°		5°	
	Cuatrimestre	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°
DISCIPLINA	ÁREA DE CIENCIAS BÁSICAS	MATEMÁTICAS ELEMENTALES 5 (80)	CÁLCULO DIFERENCIAL 5 (80)	CÁLCULO INTEGRAL 5 (80)	PROBABILIDAD 5 (80)	CIRCUITOS LÓGICOS 5 (80)	MICROPROCESADORES 5 (80)				
			ALGEBRA SUPERIOR 5 (80)	ALGEBRA LINEAL 5 (80)	GEOMETRÍA ANALÍTICA 5 (80)						
	ÁREA DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN		ENSAMBLADOR 5 (80)	SISTEMAS OPERATIVOS I 5 (80)	LÓGICA MATEMÁTICA 5 (80)		SISTEMAS OPERATIVOS II 5 (80)		COMPILADORES 5 (80)		
		METODOLOGIA DE LA PROGRAMACIÓN 4 (64)	PROGRAMACIÓN I 5 (80)	PROGRAMACIÓN II 5 (80)	ESTRUCTURAS DE DATOS 5 (80)	PROGRAMACIÓN CONCURRENTE Y PARALELA 5 (80)		PROGRAMACIÓN DISTRIBUIDA 5 (80)			
				ESTRUCTURAS DISCRETAS 5 (80)	LENGUAJES FORMALES Y AUTÓMATAS 5 (80)		FUNDAMENTOS DE LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN 5 (80)		COMPUTABILIDAD 5 (80)		
	AREA DE TECNOLOGÍA					REDES DE COMPUTADORAS 5 (80)	SEGURIDAD EN REDES 5 (80)				
						GRAFICACIÓN 5 (80)		INTELIGENCIA ARTIFICIAL 5 (80)			
						BASES DE DATOS 5 (80)		RECUPERACIÓN DE LA INFORMACIÓN 5 (80)			
INTEGRACIÓN DISCIPLINARIA	ASIGNATURAS INTEGRADORAS DISCIPLINARIAS					INGENIERÍA DE SOFTWARE 7 (128)	ANALISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS 7 (128)	ARQUITECTURA FUNCIONAL DE COMPUTADORAS 7 (128)			
INTEGRACIÓN DESIT	ASIGNATURAS INTEGRADORAS DESIT						ADMON. DE PROYECTOS 5 (80)			PROYECTOS I + D I 5 (80)	PROYECTOS I + D II 5 (80)
	PRÁCTICA PROFESIONAL CRÍTICA								SERVICIO SOCIAL 10 (480)		PRÁCTICAS PROFESIONALES 5 (250)
	TRONCO COMUN EVOLUTIVO DESIT	HERRAMIENTAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO 2 (32)	REDACCIÓN 4 (64)								
	Área de Formación General Universitaria (FGU)	DHTIC(S) 4 (64)	DHPC(S) 4 (64)		FORM. HUMANA Y SOCIAL 4 (64)	INNOVACIÓN Y TALENTO 4 (64)					
	OPTATIVAS DESIT								OPTATIVA I 5 (80)	OPTATIVA II 5 (80)	OPTATIVA II 5 (80)
	OPTATIVAS DISCIPLINARIAS							OPTATIVA IV 5 (80)	OPTATIVA V 5 (80)	OPTATIVA VI 5 (80)	
								OPTATIVA VII 5 (80)		OPTATIVA VIII 5 (80)	
	OPTATIVAS COMPLEMENTARIAS							OPTATIVA A 3 (48)	OPTATIVA B 5 (80)	OPTATIVA C 3 (48)	OPTATIVA D 5 (80)
	Total de Créditos:	15	28	35	29	36	32	33/37	35/35	29/35	15/20
	Total de Horas:	240	448	560	464	592	528	528/608	528/608	320/480	160/240
						SALIDA LATERAL PROGRAMADOR ANALISTA					

EJES TRASNSVERSALES