

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla  
Vicerrectoría de Docencia  
Matriz 4 : Ruta Académica

Programa Educativo 2009: Ingeniería en Ciencias de la Computación

1. Unidad Académica: <b>Facultad de Ciencias de la Computación</b>	7. Requisito de permanencia:
2. Modalidad educativa: <b>Presencial</b>	7.1 Créditos mínimos y máximos de los periodos semestrales: <b>15 - 35</b>
3. Título que se otorga: <b>Ingeniería en Ciencias de la Computación</b>	7.2 Horas mínimas y máximas de los periodos setemestrales: <b>240 - 560</b>
4. Niveles contemplados en el mapa curricular: <b>Básico y Formativo</b>	7.3 Créditos máximos para el intersemestral: <b>15</b>
5. Créditos mínimos y máximos para la obtención del título: <b>255 - 274</b>	7.4 Horas máximas para el intersemestral: <b>240</b>
6. Horas mínimas y máximas para la obtención del título: <b>4578 - 4834</b>	7.5. Tiempo mínimo y máximo del programa educativo: <b>3.5 a 7 años</b>

Eje Central	Formación Integral y Permeante del Estudiantado									
	BÁSICO					FORMATIVO				
	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*	10*
<b>Niveles</b>										
<b>Períodos semestrales</b>	1*	2*	3*	4*	5*	6*	7*	8*	9*	10*
Área de Formación General Universitaria (FGU)	DH(C)S	DH(C)S		FORM. HUMANA Y SOCIAL	INNOVACIÓN Y TALENTO					
	1 (54)	1 (54)		1 (54)	1 (54)					
TRONCO COMÚN EVOLUTIVO DESIT*	1 (54)	1 (54)		REDACCIÓN						
	2 (36)			1 (54)						
Área de Ciencias Básicas	MATEMÁTICAS ELEMENTALES	CÁLCULO DIFERENCIAL	CÁLCULO INTEGRAL	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA		MÉTODOS NUMÉRICOS				
	5 (90)	5 (90)	5 (90)	5 (90)		5 (90)				
		ALGEBRA SUPERIOR	GEOMETRÍA ANALÍTICA CON A.L.O. LINEAL	ECUACIONES DIFERENCIALES						
	5 (90)	5 (90)	5 (90)	5 (90)						
Área de Ingeniería en Computación		ENAMBLADOR	SISTEMAS OPERATIVOS I			SISTEMAS OPERATIVOS II				
		5 (90)	5 (90)			5 (90)				
	METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN	PROGRAMACIÓN I	PROGRAMACIÓN II	ESTRUCTURAS DE DATOS	PROGRAMACIÓN CONCURSENTE Y PARALELA		PROGRAMACIÓN DISTRIBUIDA			
	4 (72)	5 (90)	5 (90)	5 (90)	5 (90)		5 (90)			
						CIRCUITOS ELECTRÓNICOS	DISEÑO DIGITAL	PROYECTOS ELECTRÓNICOS	SISTEMAS DIGITALES	REDES E INTERFAZES
						5 (90)	5 (90)	5 (90)	5 (90)	5 (90)
Área de Tecnología				GRAFICACIÓN		ADMINISTRACIÓN DE REDES	REDES MALABERICAS			
				5 (90)		5 (90)	5 (90)			
					BASES DE DATOS					
				5 (90)						
ÁREA DE INTEGRACIÓN DISCIPLINARIA	ASIGNATURAS INTEGRADORAS DISCIPLINARIAS				INGENIERÍA DE SOFTWARE		DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	SISTEMAS EMBOTADOS
					5 (90)		5 (90)	5 (90)	5 (90)	5 (90)
						ADMIN. DE PROYECTOS			PROYECTOS I + D I	PROYECTOS I + D II
					5 (90)			5 (90)	5 (90)	
PRÁCTICA PROFESIONAL CRÍTICA							SERVICIO SOCIAL			PRÁCTICAS PROFESIONALES
							10 (180)			5 (250)
DISCIPLINARIAS						OPTATIVA I	OPTATIVA II	OPTATIVA III	OPTATIVA IV	
						5 (90)	5 (90)	5 (90)	5 (90)	
									OPTATIVA V	
								5 (90)		
OPTATIVAS DESIT							OPTATIVA DESIT I	OPTATIVA DESIT II		OPTATIVA DESIT III
							3 x 5 (15 x 90)	3 x 5 (15 x 90)		3 x 5 (15 x 90)
Total Mínimo de Créditos: 255 - 261	15	24	25	28	29	35	28 a 30	25 a 30	25	19 a 20
Total Mínimo de Horas: 4578 - 4834	240	384	400	448	454	564	448 a 480	708 a 800	404	458 a 490
COMPLEMENTARIAS									OPTATIVA I	OPTATIVA II
									5 (90)	5 (90)
									3 x 5 (15 x 90)	3 x 5 (15 x 90)
Total Máximo de Créditos: 261 - 274	19	24	25	28	29	35	28 a 30	28 a 30	28 a 30	21 a 25