

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

Programa Educativo 2009: Ingeniería en Tecnologías de la Información

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>Ingeniero (a) en Ingeniería en Tecnologías de la Información</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>271-292</b>	7.4 Horas máximas para el intersemestral: <b>240</b>
6. Horas mínimas y máximas para la obtención del título: <b>4854 - 5170</b>	7.5. Tiempo mínimo y máximo del programa educativo: <b>3.5 a 7 años</b>

Eje Central		Formación Integral y Pertinente del Estudiantado											
Niveles		BÁSICO					FORMATIVO						
Años		1*	2*	3*	4*	5*	3*	6*	4*	8*	9*	5*	10*
Periodos semestrales		1*	2*	3*	4*	5*	3*	6*	4*	8*	9*	5*	10*
EJES TRANSVERSALES	Área de Formación General Universitaria (FGU)	DH(C)S	DH(C)S	FORM. HUMANA Y SOCIAL									
		S (1.64)	S (1.64)	S (1.64)									
				INNOVACIÓN Y TALENTO									
				S (1.64)									
	TRONCO COMÚN EVOLUTIVO DESIT	HERRAMIENTAS DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO											
		S (1.91)											
		REDACCIÓN											
		S (1.64)											
	Área de Ciencias Básicas	Introducción a las matemáticas	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	CALCULO AVANZADO	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	MÉTODOS ESTADÍSTICOS							
		S (1.91)	S (1.91)	S (1.91)	S (1.91)	S (1.91)							
		ÁLGEBRA LINEAL CON APLICACIONES	MATEMÁTICAS DISCRETAS	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES									
		S (1.91)	S (1.91)	S (1.91)									
			FÍSICA	CIRCUITOS ELÉCTRICOS	SISTEMAS DIGITALES								
			S (1.91)	S (1.91)	S (1.91)								
						REDES DE COMPUTADORAS	REDES Y SERVICIOS						
						S (1.91)	S (1.91)						
Modelado de sistemas	Introducción a la Programación	POO I	POO II	INGENIERÍA DE SOFTWARE I		TEMA GENERAL DE SISTEMAS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN	Modelado de procesos de negocio						
	S (1.91)	S (1.91)	S (1.91)	S (1.91)		S (1.91)	S (1.91)						
						Plan de BD	ADMINISTRACIÓN de BD						
						S (1.91)	S (1.91)						
						PARADIGMAS DE LA PROGRAMACIÓN DE LA PROGRAMACIÓN							
						S (1.91)							
						GRAFICACIÓN							
						S (1.91)							
Tecnologías de la información						ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS		Plan de Datos					
						S (1.91)		S (1.91)					
								COMPUTO DISTRIBUIDO	INVESTIGACIÓN HUMANA COMPUTADORA				
								S (1.91)	S (1.91)				
								TECNOLOGÍA WEB	MÉTODOS FORMALES	SERVICIO WEB			
								S (1.91)	S (1.91)	S (1.91)			
						SISTEMAS OPERATIVOS		S (1.91)	S (1.91)	S (1.91)			
ÁREA DE INTEGRACIÓN DISCIPLINARIA	ASIGNATURAS INTEGRADORAS DISCIPLINARIAS							INGENIERÍA DE SOFTWARE II	ADMINISTRACIÓN DE REDES	TRABAJO COLABORATIVO	Programación de Dispositivos Móviles		
								S (1.91)	S (1.91)	S (1.91)	S (1.91)		
										INTELIGENCIA DE NEGOCIOS			
										S (1.91)			
	ASIGNATURAS INTEGRADORAS DESIT							ADMIN. DE PROYECTOS			PROYECTOS I + D I	PROYECTOS I + D II	
								S (1.91)			S (1.91)	S (1.91)	
	PRACTICA PROFESIONAL CRÍTICA									SERVICIO SOCIAL		PRÁCTICAS PROFESIONALES	
										S (1.91)		S (1.91)	
										10 (480)		S (200)	
								OPCIÓN I	OPCIÓN II		OPCIÓN III	OPCIÓN IV	

OPTATIVAS	DISCIPLINARIAS								OPTATIVAS		
									OPTATIVA I	OPTATIVA II	OPTATIVA III
									33 a 35	18 a 20	18 a 20
									3 a 7 (48 a 80)	3 a 7 (48 a 80)	3 a 7 (48 a 80)
Total Mínimo de Créditos: 271-277	20	19	28	35	35	30	35	33 a 35	18 a 20	18 a 20	
Total Mínimo de Horas: 4834 - 4930	320	304	448	560	560	480	564	848 a 880	292 a 324	458 a 490	
COMPLEMENTARIAS									OPTATIVA I	OPTATIVA II	OPTATIVA I
									3 a 7 (48 a 80)	3 a 7 (48 a 80)	3 a 7 (48 a 80)
Total Máximo de Créditos: 277 - 292	20	19	28	35	35	30	35	38 a 40	23 a 25	23 a 25	