

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

**Programa Educativo 2016: Ingeniería en Tecnologías de la Información**

1. Unidad Académica: \_\_\_\_\_
2. Modalidad educativa: \_\_\_\_\_
3. Título que se otorga: Ingeniero (a) en: \_\_\_\_\_
4. Niveles contemplados en el mapa curricular: \_\_\_\_\_
5. Créditos mínimos y máximos para la obtención del título: **257-284**
6. Horas mínimas y máximas para la obtención del título: **4514 - 4910**

7. Requisitos de permanencia: \_\_\_\_\_
- 7.1 Créditos mínimos y máximos de los periodos semestrales: \_\_\_\_\_
- 7.2 Horas mínimas y máximas de los periodos setremestrales: \_\_\_\_\_
- 7.3 Créditos máximos para el intersemestral: \_\_\_\_\_
- 7.4 Horas máximas para el intersemestral: \_\_\_\_\_
- 7.5: Tiempo mínimo y máximo del programa educativo: **4.5 a 6.5 años**

Eje Central	Formación Integral y Pertinente del Estudiantado									
Niveles	BÁSICO				FORMATIVO					
Años	1°		2°		3°		4°		5°	
Periodos semestrales	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	
Área de Formación General Universitaria (FGU)	FORM. HUMANA Y SOCIAL	DHPC(S)								
	4 ( 72 )	4 ( 72 )								
	LENGUA EXTRANJERA I	LLENGUA EXTRANJERA II	LENGUA EXTRANJERA III	LENGUA EXTRANJERA IV						
	4 ( 72 )	4 ( 72 )	4 ( 72 )	4 ( 72 )						
Área de Ciencias Básicas	INTROD. A LAS MATEMÁTICAS	CALCULO DIFERE. E INTEGRAL	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	MÉTODOS ESTADÍSTICOS					INTEG. DE SIST. Y ARQUITECTURAS	
	6 ( 90 )	6 ( 90 )	6 ( 90 )	6 ( 90 )					6 ( 90 )	
		ALGEBRA LINEAL CON AP.	MATEMATICAS DISCRETAS	REDES DE COMPUTADORAS	REDES Y SERVICIOS					
		6 ( 90 )	6 ( 90 )	6 ( 90 )	6 ( 90 )					
Área de Modelado de Sistemas	INTROD. A LA PROG.	POO I	POO II	INGENIERIA DE SOFTWARE I	FUNDAM. DE LA PROG. LÓGICA					
	6 ( 90 )	6 ( 90 )	6 ( 90 )	6 ( 90 )	4 ( 72 )					
	TEORÍA GRAL. DE SIST. Y SIST. DE INF.	MODELADO DE PROC. DE NEGOCIO			DISEÑO DE BD	ADMÓN. DE BD	CÓMPUTO DISTRIBUIDO			
	4 ( 72 )	4 ( 72 )			6 ( 90 )	6 ( 90 )	6 ( 90 )			
Tecnologías de la información							ADMÓN. DE SIST. OPERATIVOS	MINERÍA DE DATOS		
							7 ( 108 )	6 ( 90 )		
			HERRAMIENTAS WEB						DISEÑO DE LA INTERACCIÓN	CONTROL DE CALIDAD SOFT.
								6 ( 90 )	6 ( 90 )	

EJES TRANSVERSALES							TECNOLOGÍAS WEB	MODELOS DE DESARR. WEB	SERVICIOS WEB	PROG. DISP. MÓVILES		
							6 ( 90 )	6 ( 90 )	6 ( 90 )	6 ( 90 )		
	AREA DE INTEGRACIÓN DISCIPLINARIA	ASIGNATURAS INTEGRADORAS DISCIPLINARIAS					INGENIERIA DE SOFTWARE II	ADMÓN DE REDES				
							6 ( 90 )	6 ( 90 )				
								INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	TRABAJO COLABORATIVO			
								6 ( 90 )	6 ( 90 )			
	ASIGNATURAS INTEGRADORAS DESIT							ADMON. DE PROYECTOS			PROYECTOS I+D 1	
								5 ( 92 )			5 ( 92 )	
	PRACTICA PROFESIONAL CRÍTICA									SERVICIO SOCIAL	PRÁCTICA PROFESIONAL	
									10 ( 480 )	5 ( 250 )		
	OPTATIVAS	DISCIPLINARIAS							OPTATIVA I	OPTATIVA II		
									6 ( 90 )	6 ( 90 )		
											OPTATIVA III	
										6 ( 90 )		
		OPTATIVAS DESIT							OPTATIVA I			
								6 ( 90 )				
Total Mínimo de Créditos: 257/260		24	30	28	28	29	35	27 a 30	34	22		
Total Mínimo de Horas: 4514/4550		396	486	432	432	450	542	414 a 450	840	522		
COMPLEMENTARIAS									OPTATIVA I	OPTATIVA II		
									6 ( 90 )	6 ( 90 )		
									OPTATIVA I	OPTATIVA II		
								6 ( 90 )	6 ( 90 )			
Total Maximos de Créditos: 275 - 284	24	30	28	28	36	35	27 A 30	43 a 46	28 a 34			