

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla
Facultad de Cs. de la Computación
Matriz 1: Relación de Asignaturas por Niveles de Formación, Horas Teoría, Práctica y de Trabajo Independiente
Plan de Estudios 2016: Licenciatura en Ingeniería en Tecnologías de la Información
Matriz con FECHA DE ENTREGA DE PÁS A DES Y CON EL ÁREA A LA QUE CORRESPONDE CADA PA
Fecha de última actualización: 05/03/2019

No.	Código	Asignatura	Fecha de entrega a Educación Superior	HT-HP ¹ por periodo	HT por semana	HP por semana	HT-HP por semana	Créditos por periodo	Requisito	Área
Nivel Básico										
Área de Ciencias Básicas										
7	CCOS 260	Redes de Computadoras	15/06/2017	90	3	2	5	6	ITIS 009	REDES
8	ITIS 001	Introducción a las Matemáticas	01/03/2017	90	0	5	5	6	S/R	MATEMÁTICAS APLICADAS
9	ITIS 004	Cálculo Diferencial e Integral	01/03/2017	90	3	2	5	6	ITIS 001	MATEMÁTICAS APLICADAS
10	ITIS 005	Álgebra Lineal con Aplicaciones	01/03/2017	90	3	2	5	6	ITIS 001	MATEMÁTICAS APLICADAS
11	ITIS 008	Matemáticas Discretas	15/06/2017	90	1	4	5	6	ITIS 005	MATEMÁTICAS APLICADAS
12	ITIS 009	Probabilidad y Estadística	31/03/2017	90	1	4	5	6	ITIS 004	MATEMÁTICAS APLICADAS
13	ITIS 012	Métodos Estadísticos	31/03/2017	90	1	4	5	6	ITIS 009	MATEMÁTICAS APLICADAS
Subtotal Área de Ciencias Básicas				630	12	23	35	42		
Área de Modelado de Sistemas										
14	ITIS 002	Introducción a la Programación	01/03/2017	90	3	2	5	6	S/R	PROGRAMACIÓN BÁSICA
15	ITIS 003	Teoría General de Sistemas y Sistemas de Información	01/03/2017	72	0	4	4	4	S/R	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
16	ITIS 006	Programación Orientada a Objetos I	31/03/2017	90	3	2	5	6	ITIS 002	PROGRAMACIÓN BÁSICA
17	ITIS 007	Modelado de Procesos de Negocio	01/03/2017	72	2	2	4	4	ITIS 003	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
18	ITIS 010	Programación Orientada a Objetos II	31/03/2017	90	3	2	5	6	ITIS 006	PROGRAMACIÓN BÁSICA
19	ITIS 013	Ingeniería de Software I	15/06/2017	90	3	2	5	6	ITIS 007	BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN
20	ITIS 014	Diseño de Base de Datos	31/03/2017	90	3	2	5	6	ITIS 007	BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN
Subtotal Área de Modelado de Sistemas				594	17	16	33	38		
Área de Tecnologías de la Información										
21	ITIS 011	Herramientas Web	31/03/2017	90	3	2	5	6	S/R	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Subtotal Área de Tecnologías de la Información				90	3	2	5	6		
Subtotal Nivel Básico				1314	32	41	73	86		
Nivel Formativo										
Área de Integración Disciplinaria										
Asignaturas Integradoras Disciplinarias										
22	ISTI 200	Ingeniería de Software II	15/06/2017	90	3	2	5	6	ITIS 013	BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN
23	ISTI 201	Administración de Redes	09/05/2017	90	3	2	5	6	ITIS 250	REDES
24	ISTI 202	Inteligencia de Negocios	15/06/2017	90	3	2	5	6	ITIS 258	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
25	ISTI 203	Programación de Dispositivos Móviles	07/12/2017	90	1	4	5	6	ITIS 260	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
26	ISTI 204	Trabajo Colaborativo	07/12/2017	90	3	2	5	6	ITIS 257	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Subtotal Asignaturas Integradoras Disciplinarias				450	13	12	25	30		
Asignaturas Integradoras DESIT										
No.	Código	Asignatura	Fecha de entrega a Educación Superior	HT-HP ¹ por periodo	HT por semana	HP por semana	HT-HP por semana	Créditos por periodo	Requisito	Área
27	IDDS 001	Administración de Proyectos	01/02/2019	72/20	2	2	4	5	Nivel Básico	ENTORNO SOCIAL
28	IDDS 002	Proyectos I + D I		72/20	2	2	4	5	IDDS 001	ENTORNO SOCIAL
Subtotal Asignaturas Integradoras DESIT				184	4	4	8	10		
Práctica Profesional Crítica										
No.	Código	Asignatura		HPPC ³ por periodo				Créditos por periodo	Requisito	Área
29	SSTI 100	Servicio Social		480				10	70% de los créditos	
30	PPTI 101	Práctica Profesional		250				5	70% de los créditos	
Subtotal Práctica Profesional Crítica				730				15		
Subtotal Área de Integración Disciplinaria				1364	17	16	33	55		
No.	Código	Asignatura	Fecha de entrega a Educación Superior	HT-HP ¹ por periodo	HT por semana	HP por semana	HT-HP por semana	Créditos por periodo	Requisito	Área
Área de Ciencias Básicas										
31	ITIS 250	Redes y Servicios	09/05/2017	90	3	2	5	6	CCOS 260	REDES
32	ITIS 251	Integración de Sistemas y Arquitecturas		90	5	0	5	6	CCOS 260	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS
Subtotal Área de Ciencias Básicas				180	8	2	10	12		
Área de Modelado de Sistemas										
33	ITIS 252	Administración de Bases de Datos	15/06/2017	90	3	2	5	6	ITIS 014	BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN
34	ITIS 253	Fundamentos de la Programación Lógica	09/05/2017	72	1	3	4	4	ITIS 008	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
Subtotal Área de Modelado de Sistemas				162	4	5	9	10		
Área de Tecnologías de la Información										
35	ITIS 254	Administración de Sistemas Operativos	09/05/2017	108	2	4	6	7	ITIS 010	SOFTWARE DE BASE
36	ITIS 255	Tecnologías Web	09/05/2017	90	1	4	5	6	ITIS 011	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
37	ITIS 256	Cómputo Distribuido	09/05/2017	90	2	3	5	6	ITIS 010	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
38	ITIS 257	Modelos de Desarrollo Web	15/06/2017	90	3	2	5	6	ITIS 255 ITIS 256	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
39	ITIS 258	Minería de Datos	24/10/2018	90	3	2	5	6	ITIS 252	BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN
40	ITIS 259	Diseño de la Interacción	15/06/2017	90	3	2	5	6	ISTI 200	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA
41	ITIS 260	Servicios Web	15/06/2017	90	3	2	5	6	ITIS 257	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
42	ITIS 261	Control de Calidad de Software	24/10/2018	90	3	2	5	6	ISTI 200	BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN
Subtotal Área de Tecnologías de la Información				738	20	21	41	49		
Optativas Disciplinarias										
43		Optativa I		90	3	2	5	6	Las definidas por la UA	
44		Optativa II		90	3	2	5	6	Las definidas por la UA	
45		Optativa III		90	3	2	5	6	Las definidas por la UA	
Subtotal Optativas Disciplinarias				270	9	6	15	18		
Optativas DESIT										
46		Optativa DESIT I		54 a 90	0 a 5	0 a 5	3 a 5	3 a 6	Las definidas por la UA	
Subtotal Área de Optativas DESIT				54 a 90	0 a 5	0 a 5	3 a 5	3 a 6		
Subtotal Área de Optativas				324 a 360	9 a 14	6 a 11	18 a 20	21 a 24		
Subtotal Nivel Formativo				2768 a 2804	58 a 63	50 a 55	111 a 113	147 a 150		
Total Mínimos				4514 a 4550	102 a 107	103 a 108	208 a 210	257 a 260		Área
Optativas Complementarias										
47		Optativa		90	3	2	5	6	Las definidas por la UA	
48		Optativa		90	3	2	5	6	Las definidas por la UA	
49		Optativa DESIT		54 a 90	0 a 5	0 a 5	3 a 5	3 a 6	Las definidas por la UA	
50		Optativa DESIT		54 a 90	0 a 5	0 a 5	3 a 5	3 a 6	Las definidas por la UA	
Subtotal Optativas Complementarias				288 a 360	6 a 16	4 a 14	16 a 20	18 a 24		
Total Máximos				4802 a 4910	108 a 123	107 a 122	224 a 230	275 a 284		

¹HT/HP: Horas Teoría/Horas Práctica (18 horas=1 crédito por periodo)

²HTI: Horas de Trabajo Independiente (20 horas=1 crédito por periodo)

³HPPC: Horas de Práctica Profesional Crítica (50 horas = 1 crédito por periodo)

OPTATIVAS										
No.	Código	Asignatura	Fecha de entrega a Educación Superior	HT-HP por periodo	HT por semana	HP por semana	HT-HP por semana	Créditos por periodo	Requisito	Área
Optativas Disciplinarias/ Complementarias										
1	ITIS 600	Desarrollo Basado en Modelos	24/10/2018	90	3	2	5	6	ITIS 257	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
2	ITIS 601	Cómputo Orientado a Servicios	15/06/2017	90	3	2	5	6	ITIS 260	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
3	ITIS 602	Tecnologías de la Web Semántica	24/10/2018	90	3	2	5	6	ITIS 260	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
4	ITIS 603	Ingeniería de Conocimiento	07/12/2017	90	3	2	5	6	ITIS 253	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA
5	ITIS 604	Inteligencia Artificial	07/12/2017	90	3	2	5	6	ITIS 253	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA

6	ITIS 605	Métodos Formales	07/12/2017	90	3	2	5	6	ITIS 008	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
7	ITIS 606	Aprendizaje Artificial	07/12/2017	90	3	2	5	6	ITIS 604	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA
8	ITIS 607	Investigación de Operaciones	07/12/2017	90	3	2	5	6	ITIS 005	MATEMÁTICAS APLICADAS
9	ITIS 608	Introducción al Cómputo de Alto Rendimiento	24/10/2018	90	3	2	5	6	ITIS 254	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
10	ITIS 609	Logística	07/12/2017	90	3	2	5	6	ITIS 607	MATEMÁTICAS APLICADAS
11	ITIS 610	Nuevas Tendencias de la Ingeniería de Software	24/10/2018	90	3	2	5	6	ISTI 200	BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN
12	ITIS 611	Arquitectura de Software	24/10/2018	90	3	2	5	6	ISTI 200	BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN
13	ITIS 612	Teoría de Decisiones	07/12/2017	90	3	2	5	6	ITIS 258	MATEMÁTICAS APLICADAS
14	ITIS 613	Cómputo de Alto Rendimiento y Clusters	24/10/2018	90	3	2	5	6	ITIS 608	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

OPTATIVAS DESIT

No.	Código	Asignatura	Fecha de entrega a Educación Superior	HT-HP por periodo	HT por semana	HP por semana	HT-HP por semana	Créditos por periodo	Requisito	Área
1		Desarrollo de Videojuegos	07/12/2017							TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
2		Tecnologías Emergentes para TICS	07/12/2017							TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
3		Desarrollo de sitios WEB	24/10/2018							TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
4		Mantenimiento de Equipos y redes de computo								ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS