

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 Ciencias de la Computación
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 período	HT por semana	HP por semana	HT-HP por semana	Créditos por período	Requisito	Área
Nivel Básico										
Área de Ciencias Básicas										
7	CCOS 002	Matemáticas Elementales	20/04/2017	90	5	0	5	6	S/R	MATEMÁTICAS BÁSICAS
8	CCOS 003	Álgebra Superior	20/04/2017	90	5	0	5	6	S/R	MATEMÁTICAS BÁSICAS
9	CCOS 006	Álgebra Lineal	20/04/2017	90	5	0	5	6	CCOS 003	MATEMÁTICAS BÁSICAS
10	CCOS 007	Cálculo Diferencial	20/04/2017	90	5	0	5	6	CCOS 002	MATEMÁTICAS BÁSICAS
11	CCOS 008	Cálculo Integral	20/04/2017	90	5	0	5	6	CCOS 007	MATEMÁTICAS BÁSICAS
12	CCOS 011	Circuitos Eléctricos	09/05/2017	90	3	2	5	6	CCOS 007	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS
Subtotal Área de Ciencias Básicas				540	28	2	30	36		
Área de Ciencias de la Computación										
13	CCOS 001	Metodología de la Programación	20/04/2017	72	4	0	4	4	S/R	PROGRAMACIÓN BÁSICA
14	CCOS 004	Programación I	20/04/2017	90	3	2	5	6	CCOS 001	PROGRAMACIÓN BÁSICA
15	CCOS 005	Ensamblador	20/04/2017	90	3	2	5	6	CCOS 004	SOFTWARE DE BASE
16	CCOS 009	Estructuras Discretas	20/04/2017	90	5	0	5	6	CCOS 003	TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN
17	CCOS 010	Programación II	20/04/2017	90	3	2	5	6	CCOS 004	PROGRAMACIÓN BÁSICA
18	CCOS 012	Lógica Matemática	09/05/2017	90	5	0	5	6	CCOS 009	TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN
19	CCOS 013	Estructuras de Datos	20/04/2017	90	3	2	5	6	CCOS 010	PROGRAMACIÓN BÁSICA
20	CCOS 014	Lenguajes Formales y Autómatas	09/05/2017	90	5	0	5	6	CCOS 009	TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN
Subtotal Área de Ciencias de la Computación				702	31	8	39	46		
Subtotal Nivel Básico				#;REF!	#;REF!	#;REF!	#;REF!	#;REF!		
Nivel Formativo										
Área de Integración Disciplinaria										
Asignaturas Integradoras										
21	ISCO 200	Ingeniería de Software	06/09/2018	90	3	2	5	6	CCOS 010	BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN
22	ISCO 201	Análisis y Diseño de Algoritmos	09/05/2017	90	5	0	5	6	CCOS 013	TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN
Subtotal Asignaturas Integradoras Disciplinarias				180	8	2	10	12		
Asignaturas Integradoras DESIT										
No.	Código	Asignatura	Fecha de entrega a Educación Superior	HT-HP ¹ por período	HT por semana	HP por semana	HT-HP por semana	Créditos por período	Requisito	Área
23	IDDS 001	Administración de Proyectos	01/02/2019	72/20	2	2	4	5	Nivel Básico	ENTORNO SOCIAL
24	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 ² por período	Créditos por período		Requisito		Área	
25	SSCO 100	Servicio Social		480	10		70% de los créditos			
26	PPCO 101	Práctica Profesional		250	5		70% de los créditos			
Subtotal Práctica Profesional Crítica				730	15					
Subtotal Área de Integración Disciplinaria				1094	12	6	18	37		
No.	Código	Asignatura	Fecha de entrega a Educación Superior	HT-HP ¹ por período	HT por semana	HP por semana	HT-HP por semana	Créditos por período	Requisito	Área
Área de Ciencias Básicas										
27	CCOS 250	Circuitos Lógicos	04/03/2019	90	3	2	5	6	CCOS 011	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS
28	CCOS 251	Probabilidad y Estadística	09/05/2017	90	3	2	5	6	CCOS 008	MATEMÁTICAS APLICADAS
Subtotal Área de Ciencias Básicas				180	6	4	10	12		
Área de Ciencias de la Computación										
29	CCOS 252	Sistemas Operativos I	09/05/2017	90	3	2	5	6	CCOS 005 CCOS 013	SOFTWARE DE BASE
30	CCOS 253	Programación Concurrente y Paralela	15/06/2017	90	3	2	5	6	CCOS 013	PROGRAMACIÓN BÁSICA
31	CCOS 254	Sistemas Operativos II	01/08/2017	90	3	2	5	6	CCOS 252	SOFTWARE DE BASE
32	CCOS 255	Fundamentos de Lenguajes de Programación	15/06/2017	90	5	0	5	6	CCOS 014	TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN
33	CCOS 256	Programación Distribuida	01/08/2017	90	3	2	5	6	CCOS 253	PROGRAMACIÓN BÁSICA
34	CCOS 257	Computabilidad	01/08/2017	90	5	0	5	6	CCOS 014	TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN
35	CCOS 258	Inteligencia Artificial	01/08/2017	90	3	2	5	6	CCOS 012	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA
36	CCOS 259	Arquitectura Funcional de Computadoras	04/03/2019	90	3	2	5	6	CCOS 250	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS
Subtotal Área de Ciencias de la Computación				720	28	12	40	48		
Área de Tecnología										
37	CCOS 260	Redes de Computadoras	15/06/2017	90	3	2	5	6	CCOS 251	REDES
38	CCOS 261	Graficación	15/06/2017	90	3	2	5	6	CCOS 006	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA
39	CCOS 262	Bases de Datos	15/06/2017	90	3	2	5	6	CCOS 010	BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN
40	CCOS 263	Seguridad en Redes	15/06/2017	90	3	2	5	6	CCOS 260	REDES
41	CCOS 264	Recuperación de la Información	06/09/2018	90	3	2	5	6	CCOS 251 CCOS 262	BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN
Subtotal Área de Tecnología				450	15	10	25	30		
Optativas Disciplinarias										
42		Optativa I		90	3	2	5	6	Las definidas por la UA	

43		Optativa II		90	3	2	5	6	Las definidas por la UA	
44		Optativa III		90	3	2	5	6	Las definidas por la UA	
45		Optativa IV		90	3	2	5	6	Las definidas por la UA	
46		Optativa V		90	3	2	5	6	Las definidas por la UA	
		Subtotal Optativas Disciplinarias		450	15	10	25	30		
		Optativas DESIT								
47		Optativa DESIT I		54 a 90	0 a 5	0 a 5	3 a 5	3 a 6	Las definidas por la UA	
		Subtotal Optativas DESIT		54 a 90	0 a 5	0 a 5	3 a 5	3 a 6		
		Subtotal Área de Optativas		504 a 540	15 a 20	10 a 15	28 a 30	33 a 36		
		Subtotal Nivel Formativo		2948 a 2964	76 a 81	42 a 47	121 a 123	160 a 163		
		Total Mínimos		4622 a 4658	147 a 152	64 a 69	214 a 216	266 a 269		Área
		Optativas Complementarias								
48		Optativa I		54 a 90	0 a 5	0 a 5	3 a 5	3 a 6	Las definidas por la UA	
49		Optativa II		54 a 90	0 a 5	0 a 5	3 a 5	3 a 6	Las definidas por la UA	
50		Optativa III		54 a 90	0 a 5	0 a 5	3 a 5	3 a 6	Las definidas por la UA	
51		Optativa IV		54 a 90	0 a 5	0 a 5	3 a 5	3 a 6	Las definidas por la UA	
		Subtotal Optativas Complementarias		216 a 360	0 a 20	0 a 20	12 a 20	12 a 24		
		Total Máximos		4838 a 5018	147 a 172	64 a 89	226 a 236	278 a 293		Área

¹HT/HP: Horas Teoría/Horas Práctica (16 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 ¹ por periodo	HT por semana	HP por semana	HT-HP por semana	Créditos por periodo	Requisito	Área
Optativas Disciplinarias										
1	CCOS 600	Web Semántica	06/09/2018	90	3	2	5	6	CCOS 262	BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN
2	ICCS 257	Minería de Datos	21/02/2019	90	3	2	5	6	CCOS 262	BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN
3	CCOS 601	Ingeniería de Software Avanzada	24/10/2018	90	3	2	5	6	ISCO 200	BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN
4	CCOS 602	Bases de Datos Avanzadas	18/09/2018	90	3	2	5	6	CCOS 262	BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN
5	CCOS 603	Redes Avanzadas	01/08/2017	90	3	2	5	6	CCOS 263	REDES
6	CCOS 604	Criptografía	15/06/2017	90	3	2	5	6	CCOS 260	REDES
7	CCOS 605	Demostración Automática de Teoremas	15/06/2017	90	3	2	5	6	CCOS 012	TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN
8	CCOS 606	Métodos Formales	15/06/2017	90	3	2	5	6	CCOS 012	TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN
9	CCOS 607	Interacción Humano Computadora	21/02/2019	90	3	2	5	6	ISCO 200	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA
10	CCOS 608	Procesamiento Digital de Imágenes	18/09/2018	90	3	2	5	6	CCOS 261	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA
11	CCOS 609	Animación por Computadora	08/11/2017	90	3	2	5	6	CCOS 261	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA
12	CCOS 610	Aprendizaje Automático y Heurísticas	08/11/2017	90	3	2	5	6	CCOS 258	TEORÍA DE LA COMPUTACIÓN
13	CCOS 611	Big Data	06/09/2018	90	3	2	5	6	CCOS 262	BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN
14	CCOS 612	Bases de Datos Distribuidas	18/09/2018	90	3	2	5	6	CCOS 262	BASES DE DATOS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN
15	CCOS 613	Programación de Dispositivos Móviles	08/11/2017	90	3	2	5	6	CCOS 013	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN
16	CCOS 614	Estadística Avanzada	01/08/2017	90	3	2	5	6	CCOS 251	MATEMÁTICAS APLICADAS
17	CCOS 615	Programación de Videojuegos	08/11/2017	90	3	2	5	6	CCOS 261	INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORA
18	CCOS 616	Compiladores	15/06/2017	90	3	2	5	6	CCOS 014	SOFTWARE DE BASE
Optativas Complementarias										
1	CCOS 800	Tópicos Selectos de la Computación I		90	3	2	5	6	ISCO 200	S/A
2	CCOS 801	Tópicos Selectos de la Computación II		90	3	2	5	6	ISCO 200	S/A
3	CCOS 802	Microprocesadores	04/03/2019	90	3	2	5	6	CCOS 250	ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

OPTATIVAS 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
1		Aplicaciones WEB	24/10/2018							PRORGRAMACIÓN BÁSICA