

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Vicerrectoría de Docencia

Matriz 1: Relación de Asignaturas por Niveles de Formación, Horas Teoría, Práctica y de Trabajo Independiente

Plan de Estudios 2016: Licenciatura en Ingeniería en Ciencias de la Computación

1. Unidad Académica: Facultad de Ciencias de la Computación
2. Modalidad Educativa: Presencial
3. Título que se otorga: Licenciado(a) en Ingeniería en Ciencias de la Computación
4. Niveles contemplados en el Mapa Curricular: Básico y Formativo
5. Créditos Mínimos y Máximos para la obtención del Título: 281 a 287
6. Horas Mínimas y Máximas para la obtención del Título: 4694 a 4888

No.	Código	Asignaturas	HT/HP ¹ por periodo	HT por semana	HP por semana	HT/HP por semana	Total Créditos por periodo	Requisitos
Nivel Básico								
Área de Formación General Universitaria								
1	FGUS-001	Formación Humana y Social	72	2	2	4	4	S/R
2	FGUS-002	Desarrollo de Habilidades del Pensamiento Complejo	72	1	3	4	4	FGUS-001
3	FGUS-004	Lengua Extranjera I	72	2	2	4	4	S/R
4	FGUS-005	Lengua Extranjera II	72	2	2	4	4	FGUS-004
5	FGUS-006	Lengua Extranjera III	72	2	2	4	4	FGUS-005
6	FGUS-007	Lengua Extranjera IV	72	2	2	4	4	FGUS-006
Subtotal Área de Formación General Universitaria			432	11	13	24	24	
Área de Ciencias Básicas								
7	ICCS-001	Matemáticas	90	5	0	5	6	S/R
8	CCOS-003	Álgebra Superior	90	5	0	5	6	S/R
9	CCOS-007	Cálculo Diferencial	90	5	0	5	6	ICCS-001
10		Álgebra Lineal con Elementos en Geometría Analítica	90	5	0	5	6	CCOS-003
11	CCOM-005	Cálculo Integral	90	5	0	5	6	CCOS-007
12	ICCM-004	Ecuaciones Diferenciales	90	5	0	5	6	CCOM-05
13	ICCM-001	Matemáticas Discretas	90	5	0	5	6	Álgebra Lineal con Elementos en Geometría Analítica
14	ICCS-002	Física I	90	4	1	5	6	ICCS-001
15		Física II	90	4	1	5	6	ICCS-002
Subtotal Área de Ciencias Básicas			810	43	2	45	54	
Área de Ingeniería en Ciencias de la Computación								
16	CCOS-001	Metodología de la Programación	72	4	0	4	4	S/R
17	CCOS-004	Programación I	90	3	2	5	6	CCOS-001
18	CCOM-015	Programación II	90	3	2	5	6	CCOS-004
19	CCOS-005	Ensamblador	90	3	2	5	6	CCOS-004
20	CCOM-016	Estructuras Datos	90	3	2	5	6	CCOM-015
21	ICCM-251	Circuitos Eléctricos	90	3	2	5	6	Física II
Subtotal Área en Ingeniería en Ciencias de la Computación			522	19	10	29	34	
Área de Tecnología								
22	CCOM-259	Graficación	90	3	2	5	6	CCOM-015 y Álgebra Lineal con Elem. en Geom. An.
Subtotal Área de Tecnología			90	3	2	5	6	
Subtotal Nivel Básico			1854	76	27	103	118	
Nivel Formativo								
Área de Integración Disciplinaria								
Asignaturas Integradoras Disciplinarias								
			HT/HP ¹ por periodo	HT por semana	HP por semana	HP/HT por semana	Total de Créditos por periodo	Requisitos
23	IDCO-202	Análisis y Diseño de Algoritmos	90	5	0	5	6	CCOM-016
24	IDCO-201	Ingeniería de Software	90	3	2	5	6	CCOM-015
25	IDCC-202	Desarrollo de Aplicaciones Móviles	90	3	2	5	6	Desarrollo de Aplicaciones Web
26	IDCC-201	Sistemas Empotrados	90	3	2	5	6	IDCC-200
27	IDCC-200	Arquitectura de Computadoras	90	3	2	5	6	ICCM-252
Subtotal Asignaturas Integradoras Disciplinarias			450	17	8	25	30	
Asignaturas Integradoras DESIT								
			HT/HP/HTI ² por periodo (Proyectos de Impacto Social)	HT por semana	HP por semana	HP/HT por semana	Total de Créditos por periodo	Requisitos
28	IDDM-001	Administración de Proyectos	72/20	2	2	4	5	S/R
29	IDDM-002	Proyectos I+D I	72/20	2	2	4	5	IDDM-001
Subtotal Asignaturas Integradoras DESIT			144/40	4	4	8	10	

		Práctica Profesional Crítica							
			HPPC ³ /HTI por periodo	Total de Créditos por periodo		Requisitos			
30	SSCC-900	Servicio Social	480	10		70% créditos cubiertos			
31	PPCC-901	Práctica Profesional	250	5		70% créditos cubiertos			
		Subtotal Práctica Profesional Crítica	730	15					
		Subtotal Área de Integración Disciplinaria	1324/1220	55					
			HT/HP ¹ por periodo	HT por semana	HP por semana	HP/HT por semana	Total de Créditos por periodo	Requisitos	
Área de Ciencias Básicas									
32	ICCM-003	Probabilidad y Estadística	90	3	2	5	6	CCOM-005	
		Subtotal Área de Ciencias Básicas	90	3	2	5	6		
Área en Ingeniería en Ciencias de la Computación									
33	CCOM-014	Sistemas Operativos I	90	3	2	5	6	CCOM-016	
34	CCOM-253	Sistemas Operativos II	90	3	2	5	6	CCOM-014	
35	ICCM-253	Circuitos Electrónicos	90	3	2	5	6	ICCM-251	
36	CCOM-252	Programación Concurrente y Paralela	90	3	2	5	6	IDCO-202	
37		Programación Distribuida Aplicada	90	3	2	5	6	CCOM-252	
38	ICCM-252	Diseño Digital	90	3	2	5	6	ICCM-253	
39		Teoría de Control	90	4	1	5	6	ICCM-004	
40	ICCM-608	Técnicas de Inteligencia Artificial	90	3	2	5	6	IDCO-202	
		Subtotal Área de Ingeniería en Ciencias de la Computación	720	25	15	40	48		
Área de Tecnología									
41		Bases de Datos para Ingeniería	90	3	2	5	6	CCOM-016	
42	CCOM-606	Minería de Datos	90	3	2	5	6	ICCM-003	
43		Desarrollo de Aplicaciones Web	90	3	2	5	6	IDDM-001	
44	ICCM-257	Modelo de Redes	90	3	2	5	6	ICCM-003	
45		Redes Inalámbricas	90	3	2	5	6	ICCM-257	
46	ICCM-258	Administración de Redes	90	3	2	5	6	Redes Inalámbricas	
47		Intercomunicación y Seguridad en Redes	90	3	2	5	6	ICCM-258	
		Subtotal Área de Tecnología	630	21	14	35	42		
Área de Optativas									
Optativas Disciplinarias									
48		Optativa I	90	3	2	5	6	Las definidas por la UA en la lista de Optativas	
49		Optativa II	90	3	2	5	6	Las definidas por la UA en la lista de Optativas	
		Subtotal Optativas Disciplinarias	180	6	4	10	12		
Optativas DESIT									
		Subtotal Optativas DESIT	0	0	0	0	0		
		Subtotal Área de Optativas	180	6	4	10	12		
		Subtotal Nivel Formativo	2944 a 2840	76	47	123	163		
		Total Mínimos	4798 a 4694	152	74	226	281		
Optativas Complementarias									
50		Optativa DESIT I	90/54	0 a 5	0 a 5	3 a 5	3 a 6	Las definidas por la UA en la lista de Optativas	
		Subtotal Optativas Complementarias	90/54	0 a 5	0 a 5	3 a 5	3 a 6		
		Total Máximos	4888 a 4852 / 4784 a 4748	152 a 157	74 a 79	229 a 231	284 a 287		

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)