Benemérita Universidad Autónoma de Puebla Vicerrectoría de Docencia

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

Programa Educativo 2009: Licenciatura en Ciencias de la Computación

- 1. Unidad Académica: Facultad de Ciencias de la Computación
- 2. Modalidad educativa: Mixta
- 3. Título que se otorga: Licenciado(a) en Ciencias de la Computación

- Niveles contemplados en el mapa curricular: básico y formativo
 Créditos mínimos y máximos para la obtención del título: 262 282
 Horas mínimos y máximos para la obtención del título: 4742 5062

0.	Código	Asignaturas	HT/HP por periodo	HT/HP por semana	Total Créditos por periodo	Requisitos				
		Nivel Básico								
┪		1) Área de Formación General Universitaria Desarrollo de Habilidades en el Uso de las								
		Tecnologías de la Información y de la								
4		Comunicación Desarrollo de Habilidades del Pensamiento	64	4	4	SR				
		Complejo*	64	4	4	SR				
T		Formación Humana y Social	64	4	4	SR				
		Subtotal Área FGU	192	12	12					
		2) Área de Ciencias Básicas								
		Matemáticas Elementales	80	5	5	SR				
		Algebra Superior	80	5	5	Matemáticas Elementales				
		Cálculo Diferencial	80	5	5	Matemáticas Elementales				
		Algebra Lineal	80	5	5	Algebra superior				
╛		Cálculo Integral	80	5	5	Cálculo Diferencial				
1		Geometría Analítica	80	5	5	Algebra Lineal				
1		Probabilidad	80	5	5	Cálculo Integral				
		Subtotal Área de Ciencias Básicas	560	35	35					
_		3) Área de Ciencias de la Computación								
4		Metodología de la Programación	64	4	4	SR				
4		Ensamblador	80	5	5	Metodología de la Programación				
4		Programación I	80	5	5	Metodología de la Programación				
4		Estructuras Discretas	80	5	5	Algebra superior				
4		Lógica matematica	80	5	5	Estructuras discretas				
4		Lenguajes Formales y Autómatas	80	5	5	Estructuras discretas				
4		Sistemas Operativos I	80	5	5	Ensamblador, Programación I				
4		Programación II	80	5	5	Programación I				
		Estructuras de Datos	80	5	5	Programacion II				
		Subtotal Área de Ciencias de la Computació	on 704	44	44					
		4) Area DESIT								
		4.1) Tronco Común Evolutivo DESIT								
T		Herramientas de Aprendizaje Autónomo	32	2	2	SR				
1		Redacción	64	4	4	SR				
		DESIT	96	6	6					
		Subtotal Nivel Básico	1552	97	97					
		Nivel Formativo								
		6) Área de Integración disciplinaria								
		6.1) Asignaturas Integradoras Disciplinarias	3							
T		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	HT-HP/HTI por							
ı			periodo							
ı			(proyectos de impacto	HP/HT por	Total de Créditos por					
ı			social)	semana	periodo					
t		Arquitectura Funcional de Computadoras	80/48	5	7	Circuitos Lógicos, Ensamblador				
t		Ingeniería de Software	80/48	5	7	Estructuras de datos				
t		Analisis y Diseño de Algoritmos	80/48	5	7	Estructuras de datos				
İ		6.2)Asignaturas Integradoras DESIT								
Ī		· · ·	HT-HP/HTI por							
			periodo							
			(proyectos de	UD/UT nor	Total de					
			impacto social)	HP/HT por semana	Créditos por periodo					
+		Administración de proyectos	64/20	4	5	SR				
+		Proyectos I+D I	64/20	4	5	SR				
_		Proyectos I+D II	64/20	4	5	SR				
ı		1. 10,00000 H D H			-	- ON				

		HPPC por periodo	HP/HT por semana	Total de Créditos por periodo				
	Servicio Social	480		10	70% créditos cubiertos			
	Práctica Profesional	250		5	80% créditos cubiertos			
	Subtotal Área de Integración Disciplinaria	1366	27	51				
	2) Área de Ciencias Básicas							
	Circuitos Lógicos	80	5	5	Estructuras discretas			
	Microprocesadores	80	5	5	Circuitos Lógicos, Programacion I			
	Subtotal Área de Ciencias Básicas	160	10	10				
	3) Área de Ciencias de la Computación							
	Programación Concurrente y Paralela	80	5	5	Estructuras de datos			
			_	_	Sistemas Operativos I, Programación Concurrente y			
	Sistemas Operativos II	80	5	5	Paralela			
	Fundamentos de Lenguajes de Programación	80	5	5	Lenguajes Formales y Autómatas			
	Programación Distribuida	80	5	5	Programación Concurrente y Paralela			
	Computabilidad	80	5	5	Lenguajes Formales y Autómatas			
	Compiladores	80	5	5	Lenguajes Formales y Autómatas, Estructuras de Datos			
	Subtotal Área de Ciencias de la Computación	480	30	30				
	5) Área de Tecnología							
	Redes de Computadoras	80	5	5	Probabilidad			
	Graficación	80	5	5	Geometría Analítica, Programación II			
	Bases de Datos	80	5	5	Estructuras de datos			
	Seguridad en Redes	80	5	5	Redes de computadoras			
	Inteligencia artificial	80	5	5	Logica Matemática			
	Recuperación de Información	80	5	5	Bases de datos			
	Subtotal Área de Tecnología	480	30	30	1120			
	1) Área de Formación General Universitaria							
	Innovación y Talento Emprendedor	64	4	4	SR			
	Subtotal Area de Formación General Universitaria	64	4	4				
	7)OPTATIVAS							
	7.1) Obligatorias Disciplinarias							
	Optativa IV	80	5	5				
	Optativa V	80	5	5				
	Optativa VI	80	5	5				
	Optativa VII	80	5	5				
	Optativa VIII	80	5	5				
	7.2) Obligatorias DESIT							
	Optativa I	80	5	5				
	Optativa II	80	5	5				
	Optativa III	80	5	5				
	Subtotal Optativas	640	40	40				
	Subtotal Nivel Formativo	3190	141	165				
	Total mínimos	4.742	238	262				
	8) Optativas Complementarias Disciplinarias							
	Optativa A	80	5	5				
	Optativa B	80	5	5				
	Optativa C	80	5	5				
\vdash	Optativa D	80	5	5				
	Subtotal Optativas Complementarias							
	Disciplinarias	320	20	20				
	Total máximos	5.062	258	282				

¹HT/HP: Horas Teoría/Horas Práctica (16 horas=1 crédito por periodo)

Cursos Optativos: Al describir la estructura curricular considerar este apartado y de manera sucinta, la forma en que se manejarán los cursos optativos número mínimo obligatorio a cursar, número máximo permitido, total de créditos a cubrir con optativas, forma de oferta, etc.

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

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

⁴TC: Total de horas

⁵TC: Total de créditos