



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN**  
**DEPENDENCIA DE EDUCACIÓN SUPERIOR ÁREA CIENCIAS DE LA INFORMACIÓN**  
**PROGRAMA EDUCATIVO DE LICENCIATURA EN INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES 2010.**  
**MAPA CURRICULAR**



NIVEL	NIVEL BÁSICO				NIVEL PROFESIONALIZANTE				NIVEL TERMINAL																																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																
Área COPAES/ Ciclo	HT	HP	HTI	TH	TC	HT	HP	HTI	TH	TC	HT	HP	HTI	TH	TC	HT	HP	HTI	TH	TC	HT	HP	HTI	TH	TC																
CIENCIAS SOCIALES, HUMANIDADES	16	48	0	64	4						32	32	0	64	4	32	32	0	64	4	32	32	0	64	4	0	0	128	128	8											
	Taller de Comunicación Oral y Escrita					Inglés I					Inglés II					Inglés III					Inglés IV					*Actividades de Formación Integral															
	Razonamiento Lógico															Emprendedores					**Taller Emprendedor o Taller de Formación Temprana de Investigadores																				
MATEMÁTICAS Y CIENCIAS BÁSICAS	32	32	32	96	6	32	48	16	96	6	32	48	32	112	7	32	48	32	112	7						32	32	32	96	6	32	32	32	96	6						
	Química General					Álgebra Lineal					Cálculo Diferencial					Cálculo Integral					Investigación de Operaciones					Programación de métodos numéricos															
						Matemáticas Discretas					Probabilidad y Estadística																														
ENTORNO SOCIAL	30	34	16	80	5						40	40	48	128	8	32	32	16	80	5											32	32	32	96	6						
	La empresa y su entorno					Contabilidad Financiera					Costos y presupuestos										Implantación y capacitación																				
ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS																32	32	32	96	6	48	32	16	96	6																
											Teoría de Señales					Arquitectura de Computadoras																									
											Sistemas Electrónicos y Electrónicos					Sistemas Digitales																									
REDES																32	32	32	96	6											32	32	32	96	6	32	32	32	96	6	
										Redes de Computadoras I										Sistemas Cliente Servidor I					Sistemas Cliente Servidor II																
SOFTWARE DE BASE											32	32	32	96	6											32	32	32	96	6						48	16	16	80	5	
					Sistemas Operativos I										Lenguaje Ensamblador					Compiladores y ensambladores																					
PROGRAMACIÓN	48	48	32	128	8	48	48	32	128	8	32	32	32	96	6	48	48	32	128	8	16	48	32	96	6						32	32	32	96	6						
Programación I					Programación II					Estructura de datos					Programación Orientada a Objetos					Programación Visual					Ingeniería de Software																
TRATAMIENTO DE INFORMACIÓN						32	32	32	96	6	32	32	32	96	6	48	48	32	128	8	48	48	32	128	8											16	48	32	96	6	
					Bases de Datos I					Bases de Datos II					Análisis y diseño de sistemas I					Análisis y diseño de sistemas II					Aplicaciones con Bases de datos																
INTERACCIÓN HUMANO COMPUTADORAS																										32	32	32	96	6	32	32	32	96	6	32	32	32	96	6	
																				Diseño de Interfaces					Laboratorio de Interfaces de usuario					Programación Avanzada											
OPATIVOS																										32	32	32	96	6	32	32	32	96	6	32	32	32	96	6	
																				Optativo I					Optativo II					Optativo III					Optativo IV						
OTRAS CIENCIAS	16	48	0	64	4	12	20	0	32	2																					6										10
Tecnologías y Manejo de la Información					Desarrollo Sustentable															****Prácticas Profesionales					****Servicio Social																

NOTA:  
 \* Las actividades de Formación Integral, las va a realizar el estudiante del 1° al 7° ciclo  
 \*\* En el caso de estos dos talleres el estudiante podrá optar por uno de ellos.  
 \*\*\* El Taller de Diseño es EXTRACURRICULAR y esta ubicado en el cuarto ciclo.  
 \*\*\*\* Las horas del Servicio Social y Prácticas Profesionales no son contabilizadas para la obtención del total de horas del Programa Educativo. Sin embargo, sus créditos si son considerados para el total del P. E.

**SECRETARÍA GENERAL**

Mtro. Andrés Edgardo Salazar Dzib  
 Secretario General  
 Universidad Autónoma del Carmen

Lic. María Luisa Ávila Zavala  
 Coordinadora de la Función Académica  
 Universidad Autónoma del Carmen

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN**  
 COORDINACIÓN DE LA FUNCIÓN ACADÉMICA

M.A.T. María de los Angeles Buenabad Arias  
 Coordinadora DES Ciencias de la Información  
 Universidad Autónoma del Carmen

Número de horas teoría:	1694
Número de horas prácticas:	1794
Número de horas de trabajo Independiente:	1376
Total de horas del programa educativo:	4864
Total de horas de Prácticas Profesionales	320
Total de horas de Servicio Social	480
Total de Créditos de Programa Educativo.	320
***Número de horas del taller de diseño	32

**DES Ciencias de la Información**  
 Coordinación