



**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																	
Áreas 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	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	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	Química General				Álgebra Lineal				Cálculo Diferencial				Cálculo Integral				Investigación de Operaciones				Programación de métodos numéricos																													
	Matemáticas Discretas				Física para Computación								Probabilidad y Estadística																																					
ENTORNO SOCIAL	La empresa y su entorno								Contabilidad Financiera				Costos y presupuestos																												Implantación y capacitación									
ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS																	Teoría de Señales				Arquitectura de Computadoras																													
													Sistemas Eléctricos y Electrónicos				Sistemas Digitales																																	
REDES																	Redes de Computadoras I																				Sistemas Cliente Servidor I				Sistemas Cliente Servidor II									
SOFTWARE DE BASE									Sistemas Operativos I												Lenguaje Ensamblador																Compiladores y ensambladores													
PROGRAMACIÓN	Programación I				Programación II				Estructura de datos				Programación Orientada a Objetos				Programación Visual								Ingeniería de Software																									
TRATAMIENTO DE INFORMACIÓN					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																					
INTERCOMUNICACIÓN COMPUTACIONAL																									Diseño de interfaces				Laboratorio de Interfaces de usuario				Programación Avanzada																	
OPATIVOS																					Optativo I				Optativo II				Optativo III				Optativo IV																	
OTRAS CERCANAS	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 3º al 7º ciclo  
 \*\* En el caso de estos dos talleres el estudiante podrá optar por uno de ellos.  
 \*\*\* El Taller de Diseño es EXTRA CURRICULAR 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.

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

Mtro. Andres Edgardo Salazar Dzib  
 Secretario General  
 Universidad Autonoma del Carmen

Lic Maria Luisa Ávila Závala  
 Coordinación de la Función Académica  
 Universidad Autonoma del Carmen

M.A.T.I. María de los Ángeles Buenabad Arias  
 Coordinadora DES Ciencias de la Información  
 Universidad Autonoma del Carmen