



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	HT HP HTI TH TC	HT HP HTI TH TC	HT HP HTI TH TC	HT HP HTI TH TC			
	16 48 0 64 4		32 32 0 64 4	32 32 0 64 4	32 32 0 64 4	32 32 0 64 4	0 0 128 128 8					
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		Probabilidad y Estadística								
ENTORNO SOCIAL	La empresa y su entorno		Contabilidad Financiera	Costos y presupuestos					Implantación y capacitación			
						Teoría de Señales	Arquitectura de Computadoras					
ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS				Sistemas Eléctricos y Electrónicos	Sistemas Digitales							
						Redes de Computadoras I	Sistemas Cliente Servidor I	Sistemas Cliente Servidor II				
REDES												
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					
			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					
TRATAMIENTO DE INFORMACIÓN							Diseño de Interfaces	Laboratorio de Interfaces de usuario	Programación Avanzada			
ENTORNO TECNOLÓGICO												
							Optativo I	Optativo II	Optativo III			
OPTATIVOS									Optativo IV			
OTRAS CIENCIAS	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 está 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

SECRETARÍA GENERAL

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

Lic. María Luisa Ávila Zavala
Coordinación 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

18 Ciencias de la Información
Coordinación