



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL CARMEN
DEPENDENCIA DE EDUCACIÓN SUPERIOR ÁREA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA
PROGRAMA EDUCATIVO DE INGENIERÍA CIVIL 2010.

COMPETENCIAS CICLOS	NOMBRE DE LAS COMPETENCIAS	MAPA CURRICULAR CONGRUENCIA ENTRE COMPETENCIAS, CURSOS, TALLERES Y OTRAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE.																																							
		1				2				3				4				5				6				7				8											
		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
GENERICAS	1. CULTURA DE SALUD.																																								
	2. COMUNICACIÓN Y RELACIÓN SOCIAL.											Inglés I				Inglés II				Inglés III				Inglés IV																	
	3. CULTURA EMPRENDEDORA, EDUCACIÓN Y TRANSDISCIPLINA.																					Emprendedores				***Taller Emprendedor				**** Taller de Formación Temprana de Investigadores											
	4. UNIVERSIDAD, CIENCIA Y HUMANISMO.						Razonamiento Lógico																								12	20		32	2						
	5. EDUCACIÓN PARA LA SUSTENTABILIDAD.											Desarrollo Sustentable																													
	6. DOMINIO DE LAS TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN.											Tecnologías de Información y Comunicación																													
INTERDISCIPLINARIAS	7. DOMINIO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS																																								
							Cálculo diferencial				Cálculo integral				Ecuaciones diferenciales				Probabilidad y estadística																						
							Química general				Física				Métodos numéricos																										
							Álgebra superior																																		
							** Matemáticas básicas																																		
	8. USO ADECUADO DE HERRAMIENTAS PARA LA INGENIERÍA.						Programación																																		
	9. CONOCIMIENTOS ÚTILES PARA EL ADECUADO DESEMPEÑO DEL INGENIERO.						Ética profesional																								Servicio social										
	ESPECIFICAS	10. SIMULACIÓN MATEMÁTICA DE LOS SISTEMAS Y PROCESOS DE LA INGENIERÍA CIVIL.											Dinámica				Mecánica de sólidos y laboratorio				Análisis estructural I				Análisis estructural II				Optativa I												
																		Mecánica de sólidos y laboratorio				Hidráulica I y Laboratorio				Hidráulica II y Laboratorio															
													Dibujo asistido por computadora				Topografía									Estructuras de acero															
11. DOMINIO COMPUTACIONAL ESPECIALIZADO.																																									
12. INTEGRACIÓN, ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS											Construcción I: Edificación				Construcción II: Costos y presupuestos				Construcción III: Programación de obra				Agua potable				Optativa II														
13. APLICACIÓN DE LA NORMATIVA TÉCNICA EN LOS PROCESOS DE LA INGENIERÍA CIVIL											Mecánica de suelos I y laboratorio				Concreto reforzado I				Concreto reforzado II				Ingeniería básica costa afuera				Optativa III														
																Mecánica de Suelos II y Laboratorio									Planeación				Optativa IV												
14. INTERACCIÓN CON GRUPOS MULTIDISCIPLINARIOS PARA GENERAR SOLUCIONES											Instalaciones en vivienda				Ingeniería de sistemas									Prácticas profesionales				Vías terrestres				Optativa V									
EXTRACURRICULAR											** Taller de Comunicación Oral y Escrita																														

* Los créditos de las actividades de este programa se obtienen al cursarlas en las actividades de Formación Integral, y las deberá cubrir en el mismo tiempo establecido para éstas.

** Este taller es obligatorio para todos los Programas Educativos de la UCA.

*** Las actividades de Formación Integral, las va a realizar el estudiante del 1° al 7° año

**** Este es el caso de otros talleres en el currículo podrá optar por uno de ellos.

***** Matemáticas Avanzadas es un curso propio de la Facultad de Ingeniería y obligatorio para los alumnos que no aprobaron el examen de Matemáticas. Los alumnos que aprobaron tienen Crédito Diferencial en Álgebra superior.

Número de horas teoría:	2,440
Número de horas prácticas:	1,704
Número de horas de trabajo independientes:	1,520
Total de horas del programa educativo:	5,664
Total de Créditos del Programa Educativo:	317