

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DE COAHUILA**  
**FACULTAD DE INGENIERIA CIVIL -TORREON**  
**PLAN CURRICULAR DEL PROGRAMA DE INGENIERO CIVIL-2009-2015.**

Primer Semestre				Segundo Semestre				Tercer Semestre				Cuarto Semestre				Quinto Semestre				Sexto Semestre				Séptimo Semestre				Octavo Semestre				Noveno Semestre				Décimo Semestre															
<b>Introducción a la Ingeniería Civil</b>				<b>Administración de Empresas</b>				<b>Topografía (Planimetría)</b>				<b>Topografía (Altimetría)</b>				<b>Geotecnia</b>				<b>Mecánica de Suelos</b>				<b>Dinámica de Suelos</b>				<b>Cimentaciones</b>				<b>Vías Terrestres</b>				<b>Construcción de Carreteras</b>															
2	2	4	6	2	2	4	6	2	3	5	7	2	3	5	7	3	2	5	8	2	3	5	7	2	3	5	8	3	2	5	8	3	2	5	8	3	2	5	8	3	2	5	8	2	3	5	7				
<b>Informática</b>				<b>Química</b>				<b>Ciencia y Proceso de los Materiales</b>				<b>Tecnología del Concreto</b>				<b>Análisis de Estructuras de Concreto</b>				<b>Diseño de Estructuras de Concreto</b>				<b>Estructuras de Concreto Presforzado</b>				<b>Construcción de Estructuras de Concreto</b>				<b>Administración de Recursos Humanos</b>				<b>Dirección de Proyectos de Construcción</b>															
1	3	4	5	2	2	4	6	2	3	5	7	2	3	5	7	3	2	5	8	3	2	5	8	3	2	5	8	3	2	5	8	3	2	5	8	2	2	4	6	2	3	5	7								
<b>Física</b>				<b>Estática</b>				<b>Dinámica</b>				<b>Termodinámica</b>				<b>Mecánica de Fluidos</b>				<b>Hidrología</b>				<b>Hidráulica</b>				<b>Ingeniería Sanitaria</b>				<b>Maquinas e Instalaciones Hidráulicas</b>				<b>Diseño Pavimentos</b>															
3	2	5	8	3	2	5	8	3	2	5	8	3	2	5	8	3	2	5	8	3	2	5	8	3	2	5	8	3	2	5	8	3	1	4	7	3	2	5	8	2	3	5	7								
<b>Algebra</b>				<b>Desarrollo Socioeconómico de México</b>				<b>Probabilidad y Estadística</b>				<b>Métodos Numéricos</b>				<b>Contabilidad de Costos</b>				<b>Legislación y Ética Profesional</b>				<b>Procedimientos Constructivos</b>				<b>Edificación</b>				<b>Construcción Pesada</b>				<b>Diseño de Puentes</b>															
3	2	5	8	2	2	4	6	3	2	5	8	3	2	5	8	2	2	4	6	2	2	4	6	2	3	5	7	2	2	4	6	3	2	5	8	2	3	5	7												
<b>Geometría Analítica</b>				<b>Calculo Diferencial</b>				<b>Calculo Integral</b>				<b>Ecuaciones Diferenciales</b>				<b>Ingeniería de Sistemas</b>				<b>Programación y Control de Obras</b>				<b>Optativa I</b>				<b>Optativa II</b>				<b>Optativa III</b>				<b>Optativa IV</b>															
3	2	5	8	3	2	5	8	3	2	5	8	3	2	5	8	2	2	4	6	2	2	4	6	2	2	4	6	2	2	4	6	2	2	4	6	2	2	4	6	2	2	4	6								
<b>Geometría Descriptiva</b>				<b>Dibujo Constructivo</b>				<b>Electromagnetismo</b>				<b>Estabilidad (Estructuras)</b>				<b>Resistencia de los Materiales</b>				<b>Análisis de Estructuras Isostáticas</b>				<b>Estructuras Hiperestáticas</b>				<b>Diseño de Estructuras Metálicas</b>				<b>Evaluación Económica de Proyectos</b>				<b>Seminario de Titulación</b>															
1	3	4	5	1	3	4	5	2	2	4	6	3	2	5	8	3	2	5	8	3	2	5	8	3	2	5	8	3	2	5	8	3	2	5	8	3	1	4	7	2	3	5	7								
<b>Inglés Curricular</b>				<b>Inglés Curricular</b>				<b>Inglés Curricular</b>				<b>Inglés Curricular</b>				<b>Inglés Curricular</b>																																			
				5	2	7	12	5	2	7	12	5	2	7	12	5	2	7	12	5	2	7	12	5	2	7	12																								
<b>T</b>	<b>P</b>	<b>HT</b>	<b>TC</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>HT</b>	<b>TC</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>HT</b>	<b>TC</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>HT</b>	<b>TC</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>HT</b>	<b>TC</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>HT</b>	<b>TC</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>HT</b>	<b>TC</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>HT</b>	<b>TC</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>HT</b>	<b>TC</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>HT</b>	<b>TC</b>	<b>T</b>	<b>P</b>	<b>HT</b>	<b>TC</b>								
13	14	27	40	18	15	33	51	20	16	36	56	21	16	37	58	21	14	35	56	20	15	35	55	16	13	29	45	16	11	27	43	16	11	27	43	12	17	29	41												
Implementación Agosto 2009																				Practicas Profesionales								Servicio Social																							
																				480 Hrs   20 Créd								480 Hrs   20 Créd.																							
Simbología:																								<b>Horas Teoría 173</b>				<b>Horas Practica 142</b>				<b>Horas Totales 315</b>				<b>Total de Créditos 528</b>															
T = Horas Teoría				P = Horas Practica				HT = Horas Totales				TC = Total de Créditos Sem.				Pre-requisito →																																			
<b>CIENCIAS BASICAS</b>				<b>CIENCIAS DE LA INGENIERIA</b>				<b>INGENIERIA APLICADA</b>				<b>CIENCIAS SOCIALES Y HUMANIDADES</b>				<b>OTROS CURSOS</b>				<b>OPTATIVAS</b>																															

### **Objetivo de las Líneas de Acentuación**

Las Líneas de acentuación que esta conformada por las materias optativas en el plan curricular, tendrán el objetivo de apoyar la eficiencia terminal y proceso de titulación y a su vez cumpla con un perfil de egreso profesional y que le permita tener pertinencia ante las demandas productivas del sector de la construcción y la atención a las necesidades de la comunidad, en su ámbito Regional, Estatal, Nacional e Internacional.

Para acreditar las optativas de acentuación el estudiante deberá cursar cuatro materias, de las cuales, comprenderá un total de 16 horas, distribuidas de la siguiente manera: 8 Horas Teoría, 8 Horas Prácticas, que comprende 24 Créditos.

El alumno que elija inscribirse a una línea de acentuación específica, deberá cursarla de acuerdo al ordenamiento curricular de las materias y semestres.

En caso de que el alumno quiera realizar el cambio de las optativas de acentuación, este cambio deberá estar avalado por el tutor en forma escrita y estará sujeto de acuerdo a la disponibilidad escolar con la que cuente el programa académico en su momento, haciendo de su conocimiento a la Secretaria Académica para su implementación.

Por otro lado, cuando el alumno interrumpa una línea de acentuación, deberá cursar las cuatro materias sin que se le reconozca las cursadas en la línea de acentuación anterior.

El número de alumnos para cursar una línea de acentuación será de diez a quince.

	HT	HP	H.TOL.	TC
<b>I- Construcción.</b>	2	2	4	6
1.- Innovación de Materiales para la Construcción.				
2.- Procedimiento Constructivo de Estructuras Prefabricadas.				
3.- Productividad de Maquinaria.				
4.- Administración de Empresas Constructoras.				
<b>II- Hidráulica:</b>	2	2	4	6
1.- Modelación de Acuíferos.				
2.- Hidráulica Urbana.				
3.- Líneas de Conducción.				
4.- Planeación y Administración de los Recursos Hidráulicos				
<b>III- Geotecnia:</b>	2	2	4	6
1.- Dinámica de Rocas				
2.- Procedimientos de Perforación				
3.- Estudios Geofísicos				
4.- Estabilidad de Taludes				
<b>IV- Estructuras:</b>	2	2	4	6
1.- Diseño de Estructuras Postensadas				

- 2.- Diseño de Dovelas
- 3.- Diseño de Estructuras Asistido por Computadoras
- 4.- Diseño de Cimbras

**V- Ingeniería Ambiental:**

2                    2                    4                    6

- 1.- Legislación y Normas Ambientales
- 2.- Procesos de Reciclaje de Materiales de Construcción
- 3.- Contaminación Ambiental en Proyectos de Construcción
- 4.- Riesgo e Impacto Ambiental en Proyectos de Construcción

**VI- Valuación Inmobiliaria:**

2                    2                    4                    6

- 1.- Normativas e Índices
- 2.- Metodologías para Valuación
- 3.- Evaluación de Inmuebles
- 4.- Evaluación de Infraestructura Urbana, Rural y de Comunicación

**Cada materia que conforman las líneas de acentuación se impartieran con 2 horas Teoría, 2 practica, total de 4, y seis créditos.**