

Semestre 1	Semestre 2	Semestre 3	Semestre 4	Semestre 5	Semestre 6	Semestre 7	Semestre 8	Semestre 9	Semestre 10
CBM ALGEBRA SUPERIOR 48 16 3 1 5	CBM ÁLGEBRA LINEAL 64 0 4 0 5	CBM ANÁLISIS VECTORIAL 64 0 4 0 5	CBM DINÁMICA 48 16 3 1 5	CI MECÁNICA DE FLUIDOS 48 16 3 1 5	CI HIDROLOGÍA 48 16 3 1 5	CI SELECCIÓN Y OPERACIÓN DE BOMBAS Y TURBINAS 48 16 3 1 5	IA SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA 48 16 3 1 5	IA ALCANTARILLADO 32 16 2 1 4	IA SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS 48 16 3 1 5
CBM GEOMETRÍA ANALÍTICA 64 0 4 0 5	CBM QUÍMICA 32 32 2 2 5	CBM ECUACIONES DIFERENCIALES 48 16 3 1 5	CI MECÁNICA DEL MEDIO CONTINUO 48 16 3 1 5	CI TECNOLOGÍA DEL CONCRETO 32 32 2 2 5	CI HIDRÁULICA A SUPERFICIE LIBRE 48 16 3 1 5	CEA PRESUPUESTOS DE OBRA 32 16 2 1 4	IA DISEÑO DE INSTALACIONES EN EDIFICIOS 48 16 3 1 5	IA OPTATIVA I 48 0 3 0 4	IA OPTATIVA III 48 0 3 0 4
CBM CALCULO DIFERENCIAL 64 0 4 0 5	CBM CÁLCULO INTEGRAL 64 0 4 0 5	CBM TERMODINÁMICA 48 16 3 1 5	CBM ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO 48 16 3 1 5	CI COMPORTAMIENTO DE SUELOS 32 32 2 2 5	CI MECÁNICA DE SUELOS 48 16 3 1 5	CEA ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS DE INGENIERÍA 48 0 3 0 4	IA DISEÑO DE CIMENTACIONES 48 16 3 1 5	IA DISEÑO DE PAVIMENTOS RÍGIDOS Y FLEXIBLES 48 16 3 1 5	IA OPTATIVA IV 48 0 3 0 4
OC COMUNICACIÓN TÉCNICA Y CIENTÍFICA 48 0 3 0 4	CBM MÉTODOS NUMÉRICOS 32 32 2 2 5	CI ESTRUCTURA Y PROPIEDADES DE LOS MATERIALES 48 0 3 0 4	CBM PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA 64 0 4 0 5	CI INGENIERÍA DE SISTEMAS 64 0 4 0 5	CI TEORÍA DE DECISIONES 48 16 3 1 5	CEA PLANEACIÓN 32 16 2 1 4	IA OBRAS HIDRÁULICAS 32 16 2 1 4	IA PROYECTO TERMINAL I 16 32 1 2 4	IA PROYECTO TERMINAL II 16 32 1 2 4
CBM CINEMÁTICA 64 0 4 0 5	CBM ESTÁTICA 64 0 4 0 5	CBM ESTRUCTURAS ISOSTÁTICAS 48 16 3 1 5	CI MECÁNICA DE MATERIALES I 48 16 3 1 5	CI MECÁNICA DE MATERIALES II 48 16 3 1 5	CI PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS 32 16 2 1 4	CI DISEÑO DE ELEMENTOS DE CONCRETO 48 16 3 1 5	IA SISTEMAS DE TRANSPORTE 48 16 3 1 5	IA SUPERVISIÓN Y CONTROL DE CALIDAD 32 16 2 1 4	IA DISEÑO ESTRUCTURAL DE EDIFICIOS 48 16 3 1 5
OC PROGRAMACIÓN DE COMPUTADORAS 32 32 2 2 5	OC GRÁFICOS Y DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA 0 48 0 3 4	OC TOPOGRAFÍA 16 48 1 3 5	OC EVALUACION DEL IMPACTO Y RIESGO AMBIENTAL 32 16 2 1 4	CBM GEOLOGÍA BÁSICA 48 16 3 1 5	CI ANÁLISIS MATRICIAL DE ESTRUCTURAS 48 16 3 1 5	CI DISEÑO DE ELEMENTOS DE ACERO 48 16 3 1 5	IA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE MAMPOSTERÍA 48 16 3 1 5	IA DISEÑO GEOMÉTRICO DE CARRETERAS 32 16 2 1 4	IA MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE ESTRUCTURAS 48 16 3 1 5
CSH INGENIERÍA Y SOCIEDAD 48 0 3 0 4	CSH HISTORIA DE LA CIENCIA Y LA TECNOLOGÍA 64 0 4 0 5	CSH HISTORIA DE LAS IDEAS POLÍTICAS Y ECONÓMICAS 64 0 4 0 5	CSH DESARROLLO Y CRISIS AMBIENTAL 48 16 3 1 5	CSH RETOS DEL DESARROLLO NACIONAL 48 16 3 1 5	IA MAQUINARIA Y CONSTRUCCIÓN PESADA 48 16 3 1 5	IA INGENIERÍA SÍSMICA 48 16 3 1 5	CEA EVALUACION DE PROYECTOS 48 0 3 0 4	IA OPTATIVA II 48 0 3 0 4	IA INGENIERÍA GEOTÉCNICA 48 16 3 1 5
368 48 23 3 416 26 33	320 112 21 9 432 27 34	336 96 21 6 432 27 34	336 96 21 6 432 27 34	320 128 20 8 448 28 35	320 112 20 7 432 27 34	304 96 19 6 400 25 32	320 96 20 6 416 26 33	256 96 16 6 352 22 29	304 96 19 6 400 25 32

MATERIAS OPTATIVAS

SISTEMAS DE RIEGO Y DRENAJE OBRAS MARÍTIMAS MICROHIDROELÉCTRICAS HIDRÁULICA FLUVIAL TOPICOS ESPECIALES DE HIDRÁULICA	TECNOLOGÍAS APLICADAS AL DISEÑO SUSTENTABLE SISTEMAS ALTERNATIVOS DE TRATAMIENTOS DE AGUAS RESIDUALES MANEJO INTEGRAL DE CUENCAS MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS MUNICIPALES TOPICOS ESPECIALES DE INGENIERÍA AMBIENTAL	DISEÑO DE CONCRETO PREEFORZADO DISEÑO Y CONSTRUCCION DE PUENTES ANÁLISIS DE ESTRUCTURAS CON EL METODO DEL ELEMENTO FINITO DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE MADERA TOPICOS ESPECIALES DE ESTRUCTURAS	MECÁNICA DE ROCAS TÚNELES DINÁMICA DE SUELOS PRESAS DE TIERRA Y ENROCAMIENTO TOPICOS ESPECIALES DE GEOTECNIA	SISTEMAS AEROPORTUARIOS VIAS FÉRREAS OBRAS PORTUARIAS PLANIFICACION URBANA TOPICOS ESPECIALES DE SISTEMAS DE TRANSPORTE	GEOMÁTICA PROGRAMACION DE COMPUTADORAS APLICADA DIDÁCTICA SEGURIDAD Y SALUD EN LAS CONSTRUCCIONES PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA I PRÁCTICA PROFESIONAL SUPERVISADA II
--	--	---	--	---	--

f	Nombre de la asignatura			
a	b	c	d	e

a= Horas teóricas por semestre
b= Horas prácticas por semestre
c= Horas teóricas por semana
d= Horas Prácticas por semana
e=Número de créditos
f= Áreas curriculares

Horas teóricas, prácticas y créditos, de las asignaturas obligatorias de la FIC-UNACH, según las especificaciones del CACEI							
Áreas Curriculares (CACEI):	HT	HP	Cr	Ingeniería Aplicada	928	320	100
C. Básicas y Matemáticas	912	176	85	C. Sociales y Humanidades	272	32	24
Ciencias de la Ingeniería	784	272	83	Otros Cursos	128	144	22
C. Economico-Administrativas	160	32	16	Total:	3184	976	330

l= Horas teóricas por período
m= Horas prácticas por período
n= Horas totales por período
r= Horas teóricas por semana
s= Horas prácticas por semana
t= Horas totales por semana
z= Créditos por período

l	m	r	s	z
n	t			