

Mapa Curricular del Plan de Estudios INGENIERÍA CIVIL SUSTENTABLE (Estructura Semestral)							
TÍTULO DE: INGENIERO CIVIL SUSTENTABLE							
PRIMERO	SEGUNDO	TERCERO	CUARTO	QUINTO	SEXTO	SÉPTIMO	OCTAVO
19SCBMCC01	19SCBMCC03	19SCBMCC06	19SCBMCC08	19SCB06	19SCS21	19SCS27	19SCS34
PRECÁLCULO	ÁLGEBRA LINEAL	ECUACIONES DIFERENCIALES	CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	MATEMÁTICAS AVANZADAS PARA INGENIERÍA	ANÁLISIS ESTRUCTURAL I	ANÁLISIS ESTRUCTURAL II	DISEÑO ESTRUCTURAL
108.0 3 2 1 6	90.0 2 2 1 5	108.0 3 2 1 6	108.0 3 2 1 6	90.0 2 2 1 5	72.0 3 0 1 4	72.0 3 0 1 4	72.0 2 2 0 4
6.75	5.63	6.75	6.75	5.63	4.50	4.50	4.50
19SCBMCC02	19SCBMCC04	19SCBMCC07	19SCBMCC09	19SCS15	19SCS22	19SCS31	19SCS35
ESTÁTICA	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	MÉTODOS NUMÉRICOS	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA	MECÁNICA DE SÓLIDOS II	CIMENTACIONES Y MUROS DE CONTENCIÓN	ANÁLISIS ENERGÉTICOS DE LOS EDIFICIOS	INGENIERÍA SÍSMICA
108.0 3 2 1 6	108.0 3 2 1 6	90.0 2 2 1 5	108.0 3 2 1 6	72.0 2 1 1 4	90.0 2 2 1 5	90.0 2 2 1 5	90.0 2 2 1 5
6.75	6.75	5.63	6.75	4.50	5.63	5.63	5.63
19SCB01	19SCBMCC05	19SCB04	19SCS10	19SCS16	19SCS23	19SCS32	19SCS38
QUÍMICA	DINÁMICA	CÁLCULO VECTORIAL	ESTRUCTURAS ESTÁTICAMENTE DETERMINADAS	TECNOLOGÍA DEL CONCRETO	DISEÑO DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO	FUNDAMENTOS DE POTABILIZACIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUA	DESARROLLO URBANO SUSTENTABLE
90.0 2 2 1 5	90.0 2 2 1 5	108.0 3 2 1 6	90.0 2 2 1 5	90.0 2 2 1 5	90.0 2 2 1 5	72.0 2 1 1 4	90.0 2 2 1 5
5.63	5.63	6.75	5.63	5.63	5.63	4.50	5.63
19SCS01	19SCS05	19SCS06	19SCS14	19SCS19	19SCS24	19SCS30	19SCS37
DIBUJO ASISTIDO POR COMPUTADORA	PRINCIPIOS DE LA CONSTRUCCIÓN SUSTENTABLE	MECÁNICA DE SÓLIDOS I	TEMAS ESPECIALES DE EDIFICACIÓN	DOMÓTICA	DISEÑO ESTRUCTURAL DE METAL	PLANEACIÓN Y LEGISLACIÓN EMPRESARIAL	CONTROL Y ADMINISTRACIÓN DE OBRA
90.0 2 2 1 5	72.0 2 1 1 4	72.0 2 1 1 4	72.0 2 1 1 4	90.0 2 2 1 5	90.0 2 2 1 5	72.0 2 1 1 4	90.0 2 2 1 5
5.63	4.50	4.50	4.50	5.63	5.63	4.50	5.63
19SCSH01	19SCSHMCC01	19SCSHMCC02	19SCCEAMCC01	19SCCEAMCC02	19SCCEAMCC03	19SCCEAMCC04	19SCS33
CULTURA COMPARADA	ÉTICA PROFESIONAL	MEDIO AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE	ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS	PLANEACIÓN ESTRATÉGICA Y HABILIDADES DIRECTIVAS	INTRODUCCIÓN A LA ECONOMÍA	INNOVACIÓN Y HABILIDADES EMPRENDEDORAS	PROYECTO TECNOLÓGICO
72.0 2 1 1 4	72.0 1 2 1 4	72.0 2 1 1 4	90.0 2 2 1 5	90.0 2 2 1 5	72.0 2 1 1 4	72.0 2 1 1 4	72.0 2 2 0 4
4.50	4.50	4.50	5.63	5.63	4.50	4.50	4.50
19SCCMCC01	19SCCMCC02	19SCCMCC03	19SCCMCC04	19SCCMCC05	19SCCMCC06	19SCCMCC07	19SCS39
INGLÉS I	INGLÉS II	INGLÉS III	INGLÉS IV	INGLÉS V	INGLÉS VI	INGLÉS VII	ESTABILIZACIÓN DE TALUDES
90.0 1 3 1 5	90.0 1 3 1 5	90.0 1 3 1 5	90.0 1 3 1 5	90.0 1 3 1 5	90.0 1 3 1 5	90.0 1 3 1 5	72.0 2 1 1 4
5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	5.63	4.50
19SCS02	19SCS03	19SCS07	19SCS11	19SCS17	19SCS25	19SCS28	19SCS40
TOPOGRAFÍA I	SISTEMAS DE TRANSPORTE Y SEÑALÍTICA	GEOLOGÍA	GEOMÁNTICA	HIDRÁULICA I	HIDRÁULICA II	DINÁMICA DE SUELOS	SUSTENTABILIDAD DEL AGUA MEDIANTE CAPACITACIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES Y PROFUNDAS
108.0 2 3 1 6	72.0 2 1 1 4	90.0 2 2 1 5	72.0 2 1 1 4	108.0 3 2 1 6	108.0 3 2 1 6	72.0 2 1 1 4	72.0 2 1 1 4
6.75	4.50	5.63	4.50	6.75	6.75	4.50	4.50
	19SCS04	19SCS08	19SCS12	19SCS18	19SCS26	19SCS29	19SCS36
	TOPOGRAFÍA II	INSTALACIONES RESIDENCIALES	HIDROLOGÍA	MECÁNICA DE SUELOS II	VÍAS TERRESTRES	GEO HIDROLOGÍA	HIDRÁULICA III Y APLICACIÓN DE PROCESOS ETOCÁSTICOS
	108.0 2 3 1 6	90.0 2 2 1 5	72.0 2 1 1 4	72.0 2 1 1 4	72.0 2 1 1 4	72.0 2 1 1 4	72.0 2 1 1 4
	6.75	5.63	4.50	4.50	4.50	4.50	4.50
		19SCS09	19SCS13	19SCS20	19SCA03	19SCSHMCC03	
		INGENIERÍA AMBIENTAL Y SANITARIA	MECÁNICA DE SUELOS I	MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS URBANOS	MODELO DE NEGOCIOS	HABILIDADES CRÍTICAS DE LA INVESTIGACIÓN	
		72.0 2 1 1 4	72.0 2 1 1 4	72.0 2 1 1 4	72.0 2 1 1 4	90.0 2 2 1 5	
		4.50	4.50	4.50	4.50	5.63	

CINTA DE CONTEO DE HORAS Y CRÉDITOS POR SEMESTRE							
41.63	43.88	49.50	48.38	48.38	47.25	43.88	39.38
270 270 126	270 288 144	342 288 162	342 270 162	324 288 162	342 252 162	324 216 162	288 234 108
30	31	35	34	34	33	30	29

SERVICIO SOCIAL			
PRÁCTICAS PROFESIONALES			
ESTADÍAS PROFESIONALES			

DESCRIPCIÓN DE MATERIA

CLAVE		
NOMBRE DE LA MATERIA		
HTS		
HT	HP	HTI
HS		
CRÉDITOS		

HTS = HORAS TOTALES POR SEMESTRE
HT = HORAS TEÓRICAS POR SEMANA
HP = HORAS PRÁCTICAS POR SEMANA
HTI = HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE POR SEMANA
HS = HORAS TOTALES POR SEMANA

DESCRIPCIÓN DE ELEMENTO DE LA CINTA DE CONTEO DE HORAS Y CRÉDITOS POR SEMESTRE

CREDITOS SATCA POR SEMESTRE		
HTS	HPS	HTIS
HORAS PRESENCIALES POR SEMESTRE		

HTS = HORAS TEÓRICAS TOTALES POR SEMESTRE
HPS = HORAS PRÁCTICAS TOTALES POR SEMESTRE
HTIS = HORAS DE TRABAJO INDEPENDIENTE TOTALES POR SEMESTRE

HORAS TOTALES DE MATERIAS DEL PLAN DE ESTUDIOS	5796
HORAS DE SERVICIO SOCIAL	480

CRÉDITOS DE MATERIAS DEL PLAN DE ESTUDIOS	362.25
CRÉDITOS DE SERVICIO SOCIAL	30.00

MODULOS FORMATIVOS

CLAVE	NOMBRE	HT	HP	HTI	CR	% DEL PLAN DE ESTUDIOS	HORAS TOTALES POR MODULO
CB	Ciencias Básicas	31	24	12	75.38	21%	1206
CSH	Ciencias Sociales y Humanidades	7	6	4	19.13	5%	306
CEA	Ciencias Económico Administrativas	12	9	5	29.25	8%	468
CC	Cursos Complementarios [Lenguas Extranjera]	7	21	7	39.38	11%	630
EM	Estructuras y Materiales	26	17	11	60.75	17%	972
Oi	Obras de Infraestructura	32	23	15	78.75	22%	1260
PAQ	Planeación y Administración de Obra	6	5	3	15.75	4%	252
RNDI	Recursos Naturales, Desarrollo Sustentable e Innovación	18	12	9	43.88	12%	702
Total de horas:		5796					

Servicio Social (Obligatorio)
Prácticas profesionales y Estadías profesionales (Opcionales)

LUIS FERNANDO ORTIZ HERNÁNDEZ
DIRECTOR GENERAL

