

MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO EN COMPETENCIAS PROFESIONALES DE INGENIERÍA CIVIL

PRIMER CICLO DE FORMACIÓN			SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN			TERCER CICLO DE FORMACIÓN			Décimo semestre
Primer cuatrimestre	Segundo Cuatrimestre	Tercer Cuatrimestre	Cuarto Cuatrimestre	Quinto cuatrimestre	Sexto cuatrimestre	Séptimo cuatrimestre	Octavo cuatrimestre	Noveno cuatrimestre	Décimo semestre
INGLÉS I INGI-TR 5-90-6	INGLÉS II INGII-TR 5-90-6	INGLÉS III INGIII-TR 5-90-6	INGLÉS IV INGIV-TR 5-90-6	INGLÉS V INGV-TR 5-90-6	INGLÉS VI INGVI-TR 5-90-6	INGLÉS VII INGVII-TR 5-90-6	INGLÉS VIII INGVIII-TR 5-90-6	INGLÉS IX INGIX-TR 5-90-6	Estudio Profesional 0-600-40
VALORES DEL SER VAS-TR 3-45-3	INTELIGENCIA EMOCIONAL IIE-TR 3-45-3	DE ARROLLO INTERPERSONAL DEI-TR 3-45-3	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO HAP-TR 3-45-3	HABILIDADES ORGANIZACIONALES HOD-TR 3-45-3	ÉTICA PROFESIONAL ETP-TR 3-45-3	INGENIERIA DE TRÁNSITO INT-ES 6-00-6	PLANEACIÓN INTEGRAL PIE-ES 6-00-6	VÍAS DE COMUNICACIÓN VICIS 6-00-6	
FLUÍDO FLU-CV 7-120-8	ESTRUC. EST-CV 5-90-6	ESTRUC. DE EDIFICIOS ESE-ES 4-90-6	HIDRÁULICA HIDES 7-105-7	REDES DE CONDUCCIÓN HIDRÁULICA RCHES 7-105-7	HIDRÁULICA DE CANALES ABIERTOS HCAES 7-105-7	HIDROLOGÍA HIDES 5-75-5	REDES DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO RAPES 5-75-5	OSBAS HIDRÁULICAS OBHES 5-75-5	
QUÍMICA DE LOS MATERIALES CONSTRUCTIVOS QMC-ES 5-75-5	PROCESOS DE CONSTRUCCIÓN LIGERA PLCES 7-105-7	PROCESOS DE CONSTRUCCIÓN PESADA PCPE-ES 6-00-6	COMPORTAMIENTO DE SUELOS COS-ES 6-105-7	MEDIANA DE SUELOS MES-ES 6-105-7	GEOTECNIA GOTES 6-105-7	DISEÑO DE PAVIMENTOS DIPES 4-75-5	CIMENTACIONES SUPERFICIALES CISES 4-75-5	CIMENTACIONES PROFUNDAS CIPES 4-75-5	
TECNICAS DE DISEÑO TEDES 4-60-4	DISEÑO CONSTRUCTIVO DICES 6-90-6	DISEÑO EN TIPO DE EDIFICACIONES DIDES 5-75-5	DINAMICA DIN-CV 4-75-5	MEDIANA DE MATERIALES MEMES 6-105-7	COMPORTAMIENTO DE ESTRUCTURAS DE ACERO CEAES 6-105-7	ESTRUCTURAS DE ACERO ESHES 4-75-5	ESTRUCTURAS DE ALUMINIO AEMES 5-75-5	ESTRUCTURAS DE CONCRETO ESCES 5-75-5	
CD-CV 6-120-8	CM-CV 5-90-6	EC-CV 6-120-8	PRE-CV 5-90-6	QUANTIFICACIÓN Y VOLUMETRÍA DE OBRA QVOES 4-75-5	COSTOS Y PRESUPUESTOS DE OBRA CPOES 4-75-5	GEOMÁTICA GEMES 6-105-7	ESTRUCTURAS DE MADERA ESM-ES 4-75-5	ESTRUCTURAS DE HIERRO ESHES 4-75-5	
AL-CV 5-90-6	TOPOGRAFIA TOP-ES 4-90-6	TOPOGRAFIA AVANZADA TOAES 6-90-6	ESTANCIAS 90-6	CONTROL DE CALIDAD EN OBRA COC-ES 4-75-5	SUPERVISIÓN DE OBRA SUC-ES 4-75-5	ESTANCIAS 90-6	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS ADP-ES 6-120-8	ELABORACIÓN Y EJECUCIÓN DE PROYECTOS PEP-ES 6-120-8	
800-40	800-40	600-40	800-40	600-40	600-40	600-40	800-40	600-40	

MTR. CÉSAR ÁLVARO RAMÍREZ
RECTOR

MTR. LUIS ÁNGEL URBINA CALIFORNIAS
P.T.C. DE LA CARRERA

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2018

Secretaría de Educación
Subsecretaría de Educación Media y Superior
Departamento General de Educación Superior
SELO DE RECTORÍA
Universidad Politécnica de Chihuahua
RECTORÍA

MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO EN COMPETENCIAS PROFESIONALES DE INGENIERÍA CIVIL

COMPETENCIAS DEL PRIMER CICLO DE FORMACIÓN	
Determinar los recursos materiales y humanos con base al programa de obra para su aplicación en el proyecto	
Determinar los procesos constructivos con base el programa de obra para su ejecución en el proyecto	
Determinar los avances a través de las evidencias físicas de trabajo diario para la generación de cronogramas y control del proyecto	
Comparar los avances de obra con los planos ejecutivos del proyecto para cumplir con el programa establecido	
Determinar las características constructivas del proyecto con base en planos o croquis para formalizar los elementos y procesos constructivos	

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS PRIMER CICLO DE FORMACIÓN	
NOMBRE	CREDITOS/HRS

MTR. CÉSAR ÁLVARO RAMÍREZ
 RECTOR

PROFESIONAL ASOCIADO CIVIL Estado Profesional 450 hrs	
COMPETENCIAS DEL SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN	
Determinar la calidad de los materiales mediante pruebas normadas para la obtención de los parámetros indicados necesarios	
Documentar los procesos constructivos mediante bitácoras y evidencias de campo para compararlos con los estándares establecidos en el proyecto	
Diagnosticar el nivel de calidad de los materiales y procesos constructivos con base en lo establecido en el proyecto para proponer las acciones de mejora	
Integrar alternativas de solución a los problemas y desvíos del programa tanto en el análisis de los resultados de calidad para asegurar la calidad de la obra	
Determinar los requerimientos de un proyecto con base en planos conceptuales para identificar elementos estructurales	
Calcular los volúmenes y rendimientos de cada concepto a partir de los planos ejecutivos para su programación y presupuesto	
Calcular los costos de construcción a partir de los volúmenes de obra para la integración financiera o modificación del proyecto	

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN	
NOMBRE	CREDITOS/HRS

MTR. LUIS ÁNGEL URBINA CALIFORNIAS
 P.T.C. DE LA CARRERA

INGENIERO CIVIL	
COMPETENCIAS DEL TERCER CICLO DE FORMACIÓN	
Determinar el tipo y cantidad de estudios técnicos basados en los requerimientos y tipo de proyecto para la evaluación técnica del proyecto	
Presentar los resultados de pruebas de campo y laboratoriales incluyendo parámetros relevantes para la evaluación de la factibilidad del proyecto	
Establecer la viabilidad técnica mediante los estudios ingenieriles pertinentes para la aceptación o modificación del proyecto	
Establecer la viabilidad económica a través de análisis de costo beneficio para la aceptación o modificación del proyecto	
Seleccionar el sistema estructural adecuado al contexto del proyecto para asegurar su viabilidad y sustentabilidad	
Determinar las fuerzas internas de una estructura utilizando estructuras avanzadas para diseñar los miembros que la conforman	
Calcular las dimensiones y/o refuerzos de un elemento estructural utilizando las fuerzas internas obtenidas y aplicando los códigos y reglamentos de construcción vigentes para general planos y memorias de cálculo	
Desarrollar el programa de actividades de construcción utilizando los parámetros de referencia establecidos y software actualizado para la ejecución del proyecto	
Coordinar los recursos materiales y humanos a partir de un programa de obra para asegurar el cumplimiento del mismo dentro de los límites de tiempo y calidad establecidos en el proyecto	
Establecer acciones a desarrollar a partir de las recomendaciones técnicas y el equipo de trabajo de los recursos disponibles para cumplir el programa de obra y la calidad establecida en el proyecto	
Identificar la situación financiera mediante los estados contables para estimar las necesidades económicas del proyecto civil	
Gestionar los recursos económicos a través de las fuentes de financiamiento para la culminación de un proyecto civil	

ASIGNATURAS OBLIGATORIAS TERCER CICLO DE FORMACIÓN	
NOMBRE	CREDITOS/HRS

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2018
 Secretaría de Educación
 Subsecretaría de Educación Media y Superior
 Dirección General de Educación Superior
 Universidad Pública de Chiriquí
SELLO DE RECTORIA
 RECTORIA