

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

Escuela Superior de Ingeniería y Arquitectura Unidad Zacatenco INGENIERÍA CIVIL

MAPA CURRICULAR

2023



x										OPTATIVA III T P T/H C 3.0 1.5 4.5 7.5	ELECTIVA 9 Créditos
									INFRAESTRUCTURA SUSTENTABLE T	OPTATIVA II T P T/H C 3.0 1.5 4.5 7.5	
IX		METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN T P T/H C 3.0 1.5 4.5 7.5		ESTRUCTURAS DE ACERO T	ZONAS DE RIEGO Y	INSTALACIONES HIDRÁULICAS Y SANITARIAS T P T/H C 3.0 1.5 4.5 7.5		AEROPUERTOS T P T/H C 1.5 3.0 4.5 6.0		OPTATIVA I T P T/H C 3.0 1.5 4.5 7.5	
VIII			PLANEACIÓN T P T/H C 3.0 1.5 4.5 7.5	ESTRUCTURAS DE	HIDRÁULICA MARÍTIMA T P T/H C 1.5 3.0 4.5 6.0	ALCANTARILLADO T P T/H C 4.5 1.5 6.0 10.5	CIMENTACIONES T	PUENTES T P T/H C 1.5 3.0 4.5 6.0	ADMINISTRACIÓN DE OBRA T P T/H C 3.0 1.5 4.5 7.5		
VII		FUNDAMENTOS DE ADMINSTRACIÓN T P T/H C 3.0 0.0 3.0 6.0	MODELOS ESTOCÁSTICOS	DISEÑO ESTRUCTURAL DE	OBRAS HIDRÁULICAS T P T/H C 1.5 3.0 4.5 6.0	AGUA POTABLE T P T/H C 4.5 1.5 6.0 10.5	MECÁNICA DE ROCAS		TECNOLOGÍA DEL CONCRETO T P T/H C 3.0 1.5 4.5 7.5		
VI	MÉTODOS NUMÉRICOS T P T/H C 3.0 1.5 4.5 7.5	ESTRUCTURA Y DESARROLLO DE MÉXICO T P T/H C 3.0 0.0 3.0 6.0	INGENIERÍA DE SISTEMAS	ANÁLISIS ESTRUCTURAL	HIDROL OGÍA T P T/H C 3.0 1.5 4.5 7.5		MECÁNICA DE SUELOS III	PAVIMENTOS Y TERRACERÍAS T P T/H C 1.5 3.0 4.5 6.0			
V	PROBABILIDAD Y ESTADÍSTICA T P 7/H C 3.0 1.5 4.5 7.5			MECÁNICA DE	CONDUCCIONES A SUPERFICIE LIBRE T P T/H C 1.5 3.0 4.5 6.0	RESIDUOS SÓLIDOS	MECÁNICA DE SUELOS II T P T/H C 3.0 1.5 4.5 7.5	CAMINOS Y FERROCARRILES T P T/H C 3.0 3.0 6.0 9.0	MOVIMIENTO DE TIERRAS T		
IV	ECUACIONES DIFERENCIALES T P T/H C 4.5 4.5 9.0	ECONOMÍA PARA INGENIEROS T P T/H C 3.0 0.0 3.0 6.0		MECÁNICA DE	CONDUCCIONES A		MECÁNICA DE SUELOS	TRANSPORTE INGENIERÍA DE TRANSITO T	EDIFICACIÓN T P T/H C 3.0 1.5 4.5 7.5		
III	CÁLCULO VECTORIAL T P T/H C 3.0 1.5 4.5 7.5			ESTÁTICA T P T/H C 3.0 1.5 4.5 7.5	HIDRÁULICA BÁSICA T P T/H C 3.0 1.5 4.5 7.5	INGENIERÍA SANITARIA Y		GEOMÁTICA T P T/H C 3.0 1.5 4.5 7.5	REPRESENTACIÓN EN INFRAESTRUCTURA T		
II	ALGEBRA LINEAL T P T/H C 2.0 1.0 3.0 5.0	INGENIERÍA Y SOCIEDAD	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN ESTRUCTURADA T P T/H C 1.5 3.0 4.5 6.0		DINÁMICA T P T/H C 3.0 1.5 4.5 7.5	QUÍMICA BÁSICA Y		TOPOGRAFÍA T P T/H C 4.5 4.5 9.0 13.5			
	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL T P 7/H C 3.0 1.5 4.5 7.5										
	FÍSICA T P T/H C 3.0 1.5 4.5 7.5	DESARROLLO	HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES EN LA INGENIERIA T P T/H C 1.5 3.0 4.5 6.0				GEOLOGÍA T P T/H C 3.0 1.5 4.5 7.5		REPRESENTACIÓN EN		
					T Horas	Teoría	TOTALES			lomenclatura	
	ÁREA DE FORMACIÓN INSTITUCIONAL	ÁREA DE FORMACIÓN CIENTÍFICA BÁSICA	ÁREA DE FORMACIÓN PROFESIONAL	ÁREA TERMINAL Y DE INTEGRACIÓN	P Horas P			/H C	Electiva Optativas/ Opción de titulación	Modalidad mixta Modalidad no escolar	rizada
					C Créd			0.5 456.5	curricular NOTA: Todas las U.A. se ofertan en modalidad escolarizada.	U.A. en inglés	