



**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR**



**ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
PROGRAMA ACADÉMICO DE INGENIERO ARQUITECTO (PLAN DE ESTUDIOS 2023)
MAPA CURRICULAR**

SEMESTRE I	DISTRIBUCIÓN DE HORAS		T/H	CRÉDITOS TEPIC
	TEORÍA	PRACTICA		
Introducción a la teoría de la arquitectura	3.0	0.0	3.0	6.0
Introducción a la metodología de la investigación	1.0	2.0	3.0	4.0
Introducción de geometría en la arquitectura	2.0	1.0	3.0	5.0
Composición arquitectónica I	3.0	3.0	6.0	9.0
Estática	3.0	3.0	6.0	9.0
Introducción a los procesos de edificación	2.0	1.0	3.0	5.0
SUBTOTAL	14.0	10.0	24.0	58.0
SEMESTRE II	TEORÍA	PRACTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
Teorías de la arquitectura	2.0	1.0	3.0	5.0
Geometría y configuración espacial	2.0	1.0	3.0	5.0
Composición arquitectónica II	3.0	3.0	6.0	9.0
Resistencia de materiales	3.0	3.0	6.0	9.0
Sustentabilidad en las instalaciones	1.0	2.0	3.0	4.0
Procedimientos constructivos I	1.0	2.0	3.0	4.0
Topografía básica	1.0	2.0	3.0	4.0
Economía para la arquitectura	4.5	0.0	4.5	9.0
SUBTOTAL	17.5	14.0	31.5	49.0
SEMESTRE III	TEORÍA	PRACTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
Filosofía de la arquitectura	3.0	0.0	3.0	6.0
Apreciación crítica de las manifestaciones artísticas	2.0	1.0	3.0	5.0
Cualidades gráficas de la arquitectura	2.0	2.5	4.5	6.5
Composición arquitectónica III	3.0	3.0	6.0	9.0
Estructuras de mampostería	3.0	3.0	6.0	9.0
Instalaciones hidrosanitarias y gas	1.0	2.0	3.0	4.0
Procedimientos constructivos II	2.0	2.0	4.0	5.0
Geología básica	1.0	2.0	3.0	4.0
Administración de empresas constructoras	2.0	1.0	3.0	5.0
SUBTOTAL	19.0	15.5	34.5	53.5
SEMESTRE IV	TEORÍA	PRACTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
Análisis de la obra arquitectónica	3.0	0.0	3.0	6.0
Historia de la arquitectura I	3.0	0.0	3.0	6.0
Expresión gráfica	2.0	2.5	4.5	6.5
Composición Arquitectónica IV	3.0	3.0	6.0	9.0
Análisis de estructuras reticulares	2.0	4.0	6.0	8.0
Instalaciones eléctricas e iluminación	0.0	4.5	4.5	4.5
Procedimientos constructivos III	1.0	2.0	3.0	4.0
Costos y presupuesto en la edificación	2.0	1.0	3.0	5.0
Inglés para la arquitectura I	0.0	3.0	3.0	3.0
SUBTOTAL	16.0	20.0	36.0	52.0
SEMESTRE V	TEORÍA	PRACTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
Historia de la arquitectura II	3.0	0.0	3.0	6.0
La arquitectura y ciudad	1.0	2.0	3.0	4.0
Composición arquitectónica V	3.0	3.0	6.0	9.0
Estructuras de concreto reforzado	3.0	3.0	6.0	9.0
Instalaciones especiales y tecnología	0.0	3.0	3.0	3.0
Procedimientos constructivos IV	1.0	2.0	3.0	4.0
Mecánica de suelos	1.5	3.0	4.5	6.0
Proyecto ejecutivo I	2.0	4.0	6.0	8.0
Inglés para la arquitectura II	0.0	3.0	3.0	3.0
SUBTOTAL	14.5	23.0	37.5	52.0
SEMESTRE VI	TEORÍA	PRACTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
Sociología urbana	2.0	1.0	3.0	5.0
Composición arquitectónica VI	3.0	3.0	6.0	9.0
Estructuras de acero	2.0	2.5	4.5	6.5
Instalaciones domótica, edificios inteligentes y sustentables	0.0	3.0	3.0	3.0
Legislación, concursos y contratación de obra pública	2.0	2.5	4.5	6.5
Proyecto ejecutivo II	2.0	4.0	6.0	8.0
Inglés para la arquitectura III	0.0	3.0	3.0	3.0
Optativa I	0.0	3.0	3.0	3.0
SUBTOTAL	11.0	22.0	33.0	44.0
SEMESTRE VII	TEORÍA	PRACTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
Historia de la arquitectura III	3.0	0.0	3.0	6.0
Composición arquitectónica VII	3.0	3.0	6.0	9.0
Estructuras especiales	0.0	3.0	3.0	3.0
Legislación de la construcción	1.5	3.0	4.5	6.0
Proyecto ejecutivo III	2.0	4.0	6.0	8.0
Optativa II	0.0	3.0	3.0	3.0
Optativa III	0.0	3.0	3.0	3.0
SUBTOTAL	9.5	19.0	28.5	38.0
SEMESTRE VIII	TEORÍA	PRACTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
Psicología para la arquitectura	1.0	2.0	3.0	4.0
Composición arquitectónica VIII	3.0	3.0	6.0	9.0
Proyecto ejecutivo IV	3.0	3.0	6.0	9.0
Optativa IV	0.0	3.0	3.0	3.0
Optativa V	2.0	4.0	6.0	8.0
SUBTOTAL	9.0	15.0	24.0	33.0
SEMESTRE IX	TEORÍA	PRACTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
Desarrollo profesional	0.0	3.0	3.0	3.0
Taller terminal I	2.5	5.0	7.5	10.0
Optativa VI	2.0	4.0	6.0	8.0
SUBTOTAL	4.5	12.0	16.5	21.0
SEMESTRE X	TEORÍA	PRACTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC
Taller terminal II	2.5	5.0	7.5	10.0
Electiva (del I al X)	0.0	0.0	0.0	14.0
SUBTOTAL	2.5	5.0	7.5	24.0
INGENIERO ARQUITECTO	DISTRIBUCIÓN DE HORAS		TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS TEPIC
TOTAL	117.5	155.5	273.0	404.5

T/H: Total de horas a la semana



VIGENCIA: Periodo escolar 23/2



**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
DIRECCION DE EDUCACION SUPERIOR**



ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

**PROGRAMA ACADÉMICO INGENIERO ARQUITECTO (PLAN 2023)
UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS POR TRAYECTORIA CURRICULAR**

	URBANO AMBIENTAL	DISEÑO ARQUITECTÓNICO	TECNOLOGÍA
OPTATIVA I	-INTRODUCCIÓN AL URBANISMO	-FOTOGRAFIA ARQUITECTÓNICA	-EDIFICACION SUSTENTABLE Y RECICLAJE DE EDIFICIOS -APLICACIONES DE CIENCIAS DE LA TIERRA
OPTATIVA II	-ARQUITECTURA DEL PAISAJE -IMAGEN URBANA -INTEGRACIÓN PLÁSTICA *	-EDICIÓN DIGITAL DE IMÁGENES -COMPOSICIÓN GRÁFICA -INTEGRACIÓN PLÁSTICA *	-INSTALACIONES URBANAS -PRECIOS UNITARIOS Y COSTOS EN EDIFICACIÓN -INTEGRACIÓN PLÁSTICA *
OPTATIVA III	-ANÁLISIS DE LA PROBLEMÁTICA URBANA -PLANEACIÓN, PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE OBRA * -ARQUITECTURA SOSTENIBLE *	-PRESENTACIÓN DE PROYECTOS -PLANEACIÓN, PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE OBRA * -ARQUITECTURA SOSTENIBLE *	-INSTALACIONES BIOCLIMÁTICAS EN LAS EDIFICACIONES -RESIDENCIA DE OBRA -PLANEACIÓN, PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE OBRA * -ARQUITECTURA SOSTENIBLE *
OPTATIVA IV	-PLANIFICACIÓN URBANA -SUPERVISIÓN DE OBRA * -VIVIENDA SOCIAL SUSTENTABLE *	-TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN PARA LA PRESENTACIÓN GRÁFICA -PERSPECTIVAS A MANO EN COMPUTADORA -SUPERVISIÓN DE OBRA * -VIVIENDA SOCIAL SUSTENTABLE *	-MODELADO 3D DE LAS INSTALACIONES SANITARIAS -SUPERVISIÓN DE OBRA * -VIVIENDA SOCIAL SUSTENTABLE *
OPTATIVA V	-DISEÑO URBANO EN ÁREAS DE CRECIMIENTO -DISEÑO URBANO EN ÁREAS DE CONSERVACIÓN	-MODELADO TRIDIMENSIONAL AVANZADO	-NUEVAS HERRAMIENTAS PARA EL ANÁLISIS Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS I
OPTATIVA VI	-TALLER DE DISEÑO URBANO -REGENERACIÓN URBANA	-REALIDAD VIRTUAL -RECORRIDOS VIRTUALES -CONCURSOS DE PROYECTO ARQUITECTÓNICO	-NUEVAS HERRAMIENTAS PARA EL ANÁLISIS Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS II

* Unidad de aprendizaje complementaria como trayectoria curricular de Gestión Integral

VIGENCIA: Período escolar 23/2



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL
Dirección de Educación Superior