

# PLAN 2023





INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
DIRECCIÓN DE EDUCACIÓN SUPERIOR



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

SEMESTRE I	DISTRIBUCION DE HORAS		T/H	CRÉDITOS TEPIIC
	TEORIA	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
<b>SUBTOTAL</b>	<b>14.0</b>	<b>10.0</b>	<b>24.0</b>	<b>38.0</b>
SEMESTRE II	TEORIA	PRACTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIIC
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
<b>SUBTOTAL</b>	<b>17.5</b>	<b>14.0</b>	<b>31.5</b>	<b>49.0</b>
SEMESTRE III	TEORIA	PRACTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIIC
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	1.0	3.0	5.0
Geología básica	1.0	2.0	3.0	4.0
Administración de empresas constructoras	2.0	1.0	3.0	5.0
<b>SUBTOTAL</b>	<b>19.0</b>	<b>15.5</b>	<b>34.5</b>	<b>53.5</b>
SEMESTRE IV	TEORIA	PRACTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIIC
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
<b>SUBTOTAL</b>	<b>16.0</b>	<b>20.0</b>	<b>36.0</b>	<b>52.0</b>
SEMESTRE V	TEORIA	PRACTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIIC
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
<b>SUBTOTAL</b>	<b>14.5</b>	<b>23.0</b>	<b>37.5</b>	<b>52.0</b>
SEMESTRE VI	TEORIA	PRACTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIIC
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
<b>SUBTOTAL</b>	<b>11.0</b>	<b>22.0</b>	<b>33.0</b>	<b>44.0</b>
SEMESTRE VII	TEORIA	PRACTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIIC
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
<b>SUBTOTAL</b>	<b>9.5</b>	<b>19.0</b>	<b>28.5</b>	<b>38.0</b>
SEMESTRE VIII	TEORIA	PRACTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIIC
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
<b>SUBTOTAL</b>	<b>9.0</b>	<b>15.0</b>	<b>24.0</b>	<b>33.0</b>
SEMESTRE IX	TEORIA	PRACTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIIC
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
<b>SUBTOTAL</b>	<b>4.5</b>	<b>12.0</b>	<b>16.5</b>	<b>21.0</b>
SEMESTRE X	TEORIA	PRACTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIIC
Taller terminal II	2.5	5.0	7.5	10.0
Electiva (del I al X)	0.0	0.0	0.0	14.0
<b>SUBTOTAL</b>	<b>2.5</b>	<b>5.0</b>	<b>7.5</b>	<b>24.0</b>

INGENIERO ARQUITECTO	DISTRIBUCION DE HORAS		TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS TEPIIC
	TEORIA	PRACTICA		
<b>TOTAL</b>	<b>117.5</b>	<b>155.5</b>	<b>273.0</b>	<b>404.5</b>

T/H: Total de horas a la semana

VIGENCIA: Periodo escolar 23/2



**INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
DIRECCIÓN DE EDUCACION SUPERIOR**



**ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA 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	-FOTOGRAFÍA ARQUITECTÓNICA	-EDIFICACIÓN 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 -TALLER DE DISEÑO URBANO	-MODELADO TRIDIMENSIONAL AVANZADO	-NUEVAS HERRAMIENTAS PARA EL ANÁLISIS Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS I
OPTATIVA VI	-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

# PLAN 2008





**INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL**  
DIRECCION DE EDUCACION SUPERIOR



**ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA UNIDAD TECAMACHALCO**

**PLAN DE ESTUDIOS 2008 DE LA LICENCIATURA EN INGENIERO ARQUITECTO**  
**MAPA CURRICULAR**

NIVEL I	DISTRIBUCION DE HORAS		T/H	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS SATCA
	TEORIA	PRACTICA			
ARTE, CULTURA Y SOCIEDAD	2.0	1.0	3.0	5.0	2.64
HERRAMIENTAS PARA EL APRENDIZAJE	1.0	2.0	3.0	4.0	2.64
CONCEPTOS BÁSICOS DE LA ARQUITECTURA	3.0	0.0	3.0	6.0	2.64
MECANICA DE SUELOS	1.5	3.0	4.5	6.0	3.96
GEOLOGIA	1.0	2.0	3.0	4.0	2.64
TOPOGRAFIA	1.0	2.0	3.0	4.0	2.64
FUNDAMENTOS DEL DISEÑO ARQUITECTONICO	3.0	3.0	6.0	9.0	5.28
INTRODUCCION DE GEOMETRIA EN ARQUITECTURA	2.0	1.0	3.0	5.0	2.64
INTRODUCCION A LA NORMATIVIDAD, MATERIALES Y HERRAMIENTAS EN LA CONSTRUCCION	2.0	1.0	3.0	5.0	2.64
ESTÁTICA	3.0	3.0	6.0	9.0	5.28
ECONOMIA Y ARQUITECTURA	0.0	4.5	4.5	4.5	3.96
INTRODUCCION A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y SUSTENTABILIDAD	1.0	2.0	3.0	4.0	2.64
INGLES I	0.0	3.0	3.0	3.0	3.00
<b>SUBTOTAL</b>	<b>20.5</b>	<b>27.5</b>	<b>48.0</b>	<b>68.5</b>	<b>42.60</b>
NIVEL II	TEORIA	PRACTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS SATCA
HISTORIA DE LA ARQUITECTURA DE LA ANTIGUEDAD A LA EDAD MEDIA	3.0	0.0	3.0	6.0	2.64
TEORIAS DE LA ARQUITECTURA Y METODOS DEL DISEÑO ARQUITECTONICO	2.0	1.0	3.0	5.0	2.64
PROCESO DEL PROYECTO ARQUITECTONICO	3.0	3.0	6.0	9.0	5.28
GEOMETRIA Y CONFIGURACION ESPACIAL	2.0	1.0	3.0	5.0	2.64
ACERO, MADERA Y CONCRETO	1.0	2.0	3.0	4.0	2.64
RESISTENCIA DE MATERIALES	3.0	3.0	6.0	9.0	5.28
INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, SUSTENTABILIDAD	1.0	2.0	3.0	4.0	2.64
INGLES II	0.0	3.0	3.0	3.0	3.00
<b>SUBTOTAL</b>	<b>15.0</b>	<b>15.0</b>	<b>30.0</b>	<b>45.0</b>	<b>26.76</b>
NIVEL III	TEORIA	PRACTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS SATCA
PSICOLOGIA PARA LA ARQUITECTURA	1.0	2.0	3.0	4.0	2.64
HISTORIA DE LA ARQUITECTURA DEL RENACIMIENTO AL SIGLO XIX	3.0	0.0	3.0	6.0	2.64
ORIGEN DEL MOVIMIENTO ARQUITECTONICO	3.0	0.0	3.0	6.0	2.64
LA ARQUITECTURA Y CIUDAD	1.0	2.0	3.0	4.0	2.64
PROYECTO ARQUITECTONICO I	3.0	3.0	6.0	9.0	5.28
EXPRESION GRAFICA	2.0	2.5	4.5	6.5	3.96
CUALIDADES GRAFICAS DE LA ARQUITECTURA	2.0	2.5	4.5	6.5	3.96
PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS Y COSTOS I	2.0	1.0	3.0	5.0	2.64
ESTRUCTURAS DE MAMPOSTERIA Y MADERA	3.0	3.0	6.0	9.0	5.28
ADMINISTRACION DE EMPRESAS CONSTRUCTORAS	2.0	1.0	3.0	5.0	2.64
TECNOLOGIAS ALTERNAS EN LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y DE GAS	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
INGLES III	0.0	3.0	3.0	3.0	3.00
<b>SUBTOTAL</b>	<b>22.0</b>	<b>23.0</b>	<b>45.0</b>	<b>67.0</b>	<b>39.96</b>
NIVEL IV	TEORIA	PRACTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS SATCA
ELECTIVA I	0.0	3.0	3.0	3.0	3.50
ELECTIVA II	0.0	3.0	3.0	3.0	3.50
HISTORIA DE LA ARQUITECTURA A PARTIR DEL SIGLO XX	3.0	0.0	3.0	6.0	2.64
TEORIA Y ANALISIS PARA LA ARQUITECTURA	3.0	0.0	3.0	6.0	2.64
SOCIOLOGIA URBANA	2.0	1.0	3.0	5.0	2.64
PROYECTO ARQUITECTONICO II	2.0	4.0	6.0	8.0	5.28
PROYECTO ARQUITECTONICO III	2.0	4.0	6.0	8.0	5.28
PROYECTO EJECUTIVO I	2.0	4.0	6.0	8.0	5.28
PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS Y COSTOS II	1.0	2.0	3.0	4.0	2.64
ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO	4.5	3.0	7.5	12.0	6.60
ADMINISTRACION DE OBRA	2.0	1.0	3.0	5.0	2.64
INSTALACIONES ELÉCTRICAS, ILUMINACION Y DOMOTICA	0.0	4.5	4.5	4.5	3.96
INSTALACIONES ESPECIALES, INSTALACIONES BIOCLIMATICAS	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
OPTATIVA I	2.0	2.5	4.5	6.5	3.96
OPTATIVA II	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
OPTATIVA III	2.0	2.5	4.5	6.5	3.96
<b>SUBTOTAL</b>	<b>25.5</b>	<b>40.5</b>	<b>66.0</b>	<b>91.5</b>	<b>59.80</b>
NIVEL V	TEORIA	PRACTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS SATCA
ELECTIVA III	0.0	3.0	3.0	3.0	3.50
ELECTIVA IV	0.0	3.0	3.0	3.0	3.50
PROYECTO ARQUITECTONICO IV	1.0	5.0	6.0	7.0	5.28
PROYECTO ARQUITECTONICO V	1.0	3.5	4.5	5.5	3.96
PROYECTO ARQUITECTONICO VI	1.0	3.5	4.5	5.5	3.96
PROYECTO EJECUTIVO II	2.0	4.0	6.0	8.0	5.28
PROYECTO EJECUTIVO III	2.0	4.0	6.0	8.0	5.28
OBRAS COMPLEMENTARIAS, SUSTENTABILIDAD Y NUEVAS TECNOLOGIAS	1.0	2.0	3.0	4.0	2.64
ESTRUCTURAS RETICULARES	2.0	4.0	6.0	8.0	6.50
LEGISLACION EN LA CONSTRUCCION	1.5	3.0	4.5	6.0	3.96
OPTATIVA IV	1.0	2.0	3.0	4.0	2.64
OPTATIVA V	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
<b>SUBTOTAL</b>	<b>12.5</b>	<b>40.0</b>	<b>52.5</b>	<b>65.0</b>	<b>49.14</b>
NIVEL VI	TEORIA	PRACTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS SATCA
DESARROLLO PROFESIONAL	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
PROYECTO EJECUTIVO IV	3.0	3.0	6.0	9.0	5.28
ESTRUCTURAS PREFABRICADAS	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
ESTRUCTURAS METALICAS	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
LEGISLACION, CONCURSOS Y CONTRATACION DE OBRA	2.0	2.5	4.5	6.5	3.96
OPTATIVA VI	2.0	4.0	6.0	8.0	5.28
OPTATIVA VII	2.0	4.0	6.0	8.0	5.28
<b>SUBTOTAL</b>	<b>9.0</b>	<b>22.5</b>	<b>31.5</b>	<b>40.5</b>	<b>27.72</b>
NIVEL VII	TEORIA	PRACTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS SATCA
PRACTICA PROFESIONAL	0.0	0.0	0.0	0.0	6.00
TALLER TERMINAL I	2.5	5.0	7.5	10.0	1.92
<b>SUBTOTAL</b>	<b>2.5</b>	<b>5.0</b>	<b>7.5</b>	<b>10.0</b>	<b>7.92</b>
NIVEL VIII	TEORIA	PRACTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS SATCA
TALLER TERMINAL II	2.5	5.0	7.5	10.0	1.92
<b>SUBTOTAL</b>	<b>2.5</b>	<b>5.0</b>	<b>7.5</b>	<b>10.0</b>	<b>1.92</b>

  

INGENIERO ARQUITECTO	DISTRIBUCION DE HORAS		TOTAL DE HORAS	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS SATCA
	TEORIA	PRACTICA			
<b>TOTAL</b>	<b>109.5</b>	<b>178.5</b>	<b>288.0</b>	<b>397.5</b>	<b>255.82</b>

T/H: Total de horas a la semana



VIGENCIA: ENERO 2009

INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL  
Dirección de Educación Superior



INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
DIRECCION DE EDUCACION SUPERIOR



ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA UNIDAD TECAMACHALCO

PLAN DE ESTUDIOS 2008 DE LA LICENCIATURA EN INGENIERO ARQUITECTO  
MAPA CURRICULAR  
UNIDADES DE APRENDIZAJE OPTATIVAS

OPTATIVAS I (NIVEL IV)	DISTRIBUCION DE HORAS		T/H	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS SATCA
	TEORÍA	PRÁCTICA			
COMPOSICIÓN GRÁFICA	2.0	2.5	4.5	6.5	3.96
TÉCNICAS PROFESIONALES	2.0	2.5	4.5	6.5	3.96
OPTATIVAS II (NIVEL IV)	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS SATCA
VIVIENDA SOCIAL SUSTENTABLE	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
PLANIFICACIÓN URBANA	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
EDIFICACIÓN	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
ARQUITECTURA DEL PAISAJE	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
ARQUITECTURA SOSTENIBLE	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
INTEGRACIÓN PLÁSTICA	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
EDICIÓN DIGITAL DE IMÁGENES	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
PERSPECTIVA A MANO EN COMPUTADORA	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
PROCEDIMIENTOS CONSTRUCTIVOS	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
CONTROL DE OBRA	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
RESIDENCIA DE OBRA	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
NORMATIVIDAD DE LA LEY DE OBRA PÚBLICA	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
NUEVAS TECNOLOGÍAS PARA LAS ESTRUCTURAS PREFABRICADAS	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
NUEVAS HERRAMIENTAS VIRTUALES PARA EL ANÁLISIS Y DISEÑO DE ESTRUCTURAS ASISTIDAS POR COMPUTADORA	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
TALLER PARA LA ELABORACIÓN DE PLANOS ESTRUCTURALES POR COMPUTADORA	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
INSTALACIONES DE COMUNICACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
EFFECTOS DE LA GLOBALIZACIÓN EN LA ECONOMÍA			0.0	0.0	2.64
OPTATIVAS III (NIVEL IV)	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS SATCA
PRESENTACIÓN DE PROYECTOS	2.0	2.5	4.5	6.5	3.96
TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN PARA LA REPRESENTACIÓN GRÁFICA	2.0	2.5	4.5	6.5	3.96
OPTATIVAS IV (NIVEL V)	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS SATCA
ANÁLISIS DE LA PROBLEMÁTICA URBANA	1.0	2.0	3.0	4.0	2.64
ARQUITECTURA, AMBIENTE Y CIUDAD	1.0	2.0	3.0	4.0	2.64
INTRODUCCIÓN AL URBANISMO	1.0	2.0	3.0	4.0	2.64
OPTATIVAS V (NIVEL V)	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS SATCA
ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN URBANA	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
EDIFICIOS SUSTENTABLES Y RECICLAJE DE EDIFICIOS	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
MANEJO Y GESTIÓN DE ÁREAS VERDES	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
IMAGEN URBANA	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
DOMÓTICA (EDIFICIOS INTELIGENTES)	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
ESTRUCTURAS PREFABRICADAS	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
MODELADO TRIDIMENSIONAL AVANZADO	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
RECORRIDOS VIRTUALES	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
REALIDAD VIRTUAL	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
SUPERVISIÓN DE OBRA	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
SEGURIDAD DE OBRA	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE EDIFICIOS	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
GERENCIA DE PROYECTOS	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
CONCURSOS DE PROYECTOS	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
TALLER DE CUBICACIÓN DE PLANOS ESTRUCTURALES	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
INSTALACIONES URBANAS	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
SOFTWARE APLICADO A PRESUPUESTO EN OBRA	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
VALUACIÓN INMOBILIARIA	0.0	3.0	3.0	3.0	2.64
OPTATIVAS VI (NIVEL VI)	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS SATCA
DISEÑO URBANO EN ÁREAS DE CRECIMIENTO	2.0	4.0	6.0	8.0	5.28
TALLER DE DISEÑO URBANO	2.0	4.0	6.0	8.0	5.28
OPTATIVAS VII (NIVEL VI)	TEORÍA	PRÁCTICA	T/H	CRÉDITOS TEPIC	CRÉDITOS SATCA
DISEÑO URBANO EN ÁREAS DE CONSERVACIÓN	2.0	4.0	6.0	8.0	5.28
REGENERACIÓN URBANA	2.0	4.0	6.0	8.0	5.28

T/H= Total de horas a la semana



VIGENCIA: ENERO 2009

INSTITUTO POLITECNICO NACIONAL  
Dirección de Educación Superior