INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL

ESCUELA SUPERIOR DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA
UNIDAD ZACATENCO
SUBDIRECCIÓN ACADÉMICA
DEPARTAMENTO DE FORMACIÓN TERMINAL E INTEGRACIÓN

SELECCIÓN DE LÍNEA CURRICULAR

Ingeniería de Sistemas

9º semestre	10ª semestre	
Optativa I	Optativa II	Optativa III
Formulación de Proyectos de Inversión	Administración de Obras Civiles	Evaluación de Proyectos
Desarrollo de Aplicaciones Informáticas	Sistemas de Información	

Estructuras

9º semestre	10ª semestre	
Optativa I	Optativa II	Optativa III
Ingeniería Sísmica	Diseño de Cimentaciones	Concreto Presforzado Estructuras Especiales de Acero Estructuras Especiales de Concreto

Hidráulica

9º semestre	10ª semestre	
Optativa I	Optativa II	Optativa III
Aprovechamientos Hidráulicos	Manejo Integral de Cuencas	Generación de Energía.
	Hidroinformática	Modernización de Zona de Riego
Hidráulica Fluvial	Hidráulica Experimental	Puertos.
		Ingeniería de Costas

Ingeniería Sanitaria

9º semestre	10ª semestre	
Optativa I	Optativa II	Optativa III
Calidad del Agua y Contaminación de Cuerpos de Agua	Fundamentos de Potabilización y Tratamiento de Agua	Ingeniería de Plantas de Tratamiento
		Ingeniería de Plantas Potabilizadoras
Proyecto y Construcción de Sistemas de Agua Potable	Proyecto y Construcción de Sistemas de Alcantarillado	Operación, Mantenimiento y Administración de Servicios Municipales
Diseño, Construcción y Monitoreo de un relleno Sanitario	Residuos Peligrosos	

Geotecnia

9º semestre	10ª semestre	
Optativa I	Optativa II	Optativa III
Cimentaciones	Geología aplicada	Taller de Geotecnia
		Técnicas de drenaje

Vías Terrestres

9º semestre	10ª semestre	
Optativa I	Optativa II	Optativa III
Drenaje y Paisaje	Terracerías	Proyecto de Caminos
Planificación Urbana	Ingeniería de tránsito	Ingeniería de Transporte
Diseño de Pavimentos		Proyecto de Puentes
		Proyecto de Aeropuertos

Construcción

9º semestre	10ª semestre	
Optativa I	Optativa II	Optativa III
Normatividad de la Obra Pública y Tipos de Licitaciones	Desarrollo Integral de la Ingeniería I	Desarrollo Integral de la Ingeniería II
Control de Calidad de Materiales Naturales y Artificiales	Control de Calidad ISO en la Ingeniería Civil	Control de Calidad en Procedimientos Constructivos.