

CIENCIAS DE LA TIERRA

INGENIERIA CIVIL Y ARQUITECTURA

JEFA DE DEPARTAMENTO

M.C. ING. MARITZA CHAN JUÁREZ

INGENIERIA CIVIL

COORDINADOR:

M.C. ING. MIGUEL ISABEL ESQUIVEL SALAZAR

PRESIDENTE DE ACADÉMIA:

M.I. VICTOR ANTONIO CHULIN TEC

PERFIL DE EGRESO

- Planea, proyecta, diseña, construye, opera y conserva obras hidráulicas y sanitarias, sistemas estructurales, vías terrestres, edificación y obras de infraestructura urbana e industrial para el desarrollo de la sociedad.
- Dirige equipos técnicos para determinar la factibilidad ambiental, económica, técnica y social de los proyectos de obras civiles.
- Formula y ejecuta proyectos de investigación para el desarrollo tecnológico en el ámbito de la Ingeniería Civil.
- Crea, adapta, innova y aplica tecnologías en los estudios, proyectos y construcción de obras civiles para los requerimientos de la sociedad.
- Administra proyectos para optimizar el uso de los recursos en el logro de los objetivos de las obras civiles.
- Emplea técnicas de control de calidad en los materiales y procesos constructivos para la seguridad y durabilidad de las obras de ingeniería civil.
- Utiliza tecnologías de la información y comunicación para la optimización de los proyectos de Ingeniería Civil.
- Emprende proyectos productivos pertinentes para el desarrollo sustentable de las comunidades.



1	2	3	4	5	6	7	8	9
Fundamentos de Investigación ACC-0906 2-2-4	Cálculo Vectorial ACF-0904 3-2-5	Estática ICF-1014 3-2-5	Fundamentos de la Mecánica de los Medios Continuos ICE-1016 3-1-4	Mecánica de Materiales ICF-1024 3-2-5	Análisis Estructural ICF-1004 3-2-5	Análisis Estructural Avanzado ICF-1005 3-2-5	Diseño Estructural de Cimentaciones ICC-1012 2-2-4	
Cálculo Diferencial ACF-0901 3-2-5	Geología ICC-1017 2-2-4	Ecuaciones Diferenciales ACF-0905 3-2-5	Método Numérico ICC-1027 2-2-4	Desarrollo Sustentable ACD-0908 2-3-5	Instalaciones en los Edificios ICD-1021 2-3-5	Diseño de Elementos de Concreto Reforzado ICF-1011 3-2-5	Diseño de Elementos de Acero ICF-1010 3-2-5	Residencia Profesional
Taller de Ética ACA-0907 0-4-4	Probabilidad y Estadística ICC-1029 2-2-4	Álgebra Lineal ACF-0903 3-2-5	Mecánica de Suelos ICJ-1025 4-2-6	Mecánica de Suelos Aplicada ICJ-1026 4-2-6	Diseño y Construcción de Pavimentos ICG-1013 3-3-6	Taller de Investigación II ACA-0910 0-4-4	Formulación y Evaluación de Proyectos ICC-1015 2-2-4	
Química AEC-1058 2-2-4	Topografía ICT-1033 2-6-8	Carreteras ICG-1006 3-3-6	Maquinaria Pesada y Movimiento de Tierra ICC-1022 2-2-4	Costos y Presupuestos ICC-1007 2-2-4	Administración de la Construcción ICC-1002 2-2-4	Abastecimiento de Agua ICJ-1001 4-2-6	Alcantarillado ICC-1003 2-2-4	Especialidad
Software en Ingeniería Civil ICA-1031 0-4-4	Materiales y Procesos Constructivos ICC-1023 2-2-4	Tecnología del Concreto ICC-1032 2-2-4	Dinámica ICF-1009 3-2-5	Taller de Investigación I ACA-0909 0-4-4	Hidrología Superficial ICC-1020 2-2-4			25
Dibujo en Ingeniería Civil ICM-1008 2-4-6	Cálculo Integral ACF-0902 3-2-5	Sistemas de Transporte ICC-1030 2-2-4	Modelos de Optimización de Recursos ICC-1028 2-2-4	Hidráulica Básica ICG-1018 3-3-6	Hidráulica de Canales ICG-1019 3-3-6			
Actividades Complementarias						Servicio Social		
5						10		
27	30	29	27	30	30	20	17	

Estructura Genérica	210
Especialidad	25
Residencia Profesional	10
Servicio Social	10
Actividades Complementarias	5
Total de Créditos	260

PUNTOS IMPORTANTES

- CREDITOS POR SEMESTRE.
- MODULO DE ESPECIALIDAD.
- CREDITOS COMPLEMENTARIOS.
- ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS.
- TIPOS DE TITULACIÓN MÁS EMPLEADAS.
- INSTALACIONES.

INSTALACIONES

- JEFE DEL LAB. DE OBRAS CIVILES

ING. ABRAHAM JESUS SELEM BUENFIL

- JEFE DEL TALLER DE TOPOGRAFÍA

ING. MIGUEL ALBERTO REYES ESCAMILLA

EVENTOS

- Tradicional Fiesta Mexicana “Mezclas Ciencias de la Tierra” a realizarse el 13 de septiembre.
- II Congreso de Construcción Sustentable a realizarse del 2 al 4 de Octubre.
- XVI Concurso de Diseño y Construcción de Modelos Estructurales (VIII Fase)

- Tercer Concurso de Diseño de Mezclas en su fase local a realizarse en el mes de

**II CONGRESO NACIONAL DE
CONSTRUCCIÓN SUSTENTABLE**

DEL 2 AL 4 DE OCTUBRE DE 2019

**Envío de Resúmenes
hasta el 28 de Junio de 2019**

¡Más información!



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

BIENVENIDOS



CIENCIAS DE LA TIERRA

INGENIERIA CIVIL Y ARQUITECTURA

JEFA DE DEPARTAMENTO

M.C. ING. MARITZA CHAN JUÁREZ

ARQUITECTURA

COORDINADOR Y PRESIDENTE DE ACADEMIA:

ARQ. JUAN CARLOS CURIEL ESPINOZA

PRESIDENTE DE ACADÉMIA:

ARQ. JESUS MARTIN CASTILLO GARCIA

PERFIL DE EGRESO

- Diseñar de manera integral proyectos urbano-arquitectónicos, respetando los marcos normativos y los criterios de diseño universal, estéticos y espaciales.
- Diseñar el interiorismo y paisajismo para crear ambientes confortables y funcionales.
- Seleccionar y aplicar, materiales y sistemas constructivos que respondan a una continua calidad e innovación.
- Gestionar desarrollos urbanos de manera estratégica y sustentable.
- Operar planes de desarrollo urbano con una visión de sustentabilidad y mejora de la calidad de vida.
- Seleccionar y diseñar estructuras, instalaciones y sistemas constructivos sustentables.

PERFIL DE EGRESO

- Administrar el proceso constructivo de las obras urbano-arquitectónicas, con base en la legislación vigente.
- Asesorar a los sectores público y privado, en la valoración y conservación del patrimonio, re-arquitectura, proyectos de inversión inmobiliaria y legislación urbana.
- Liderar organismos y grupos inter y multidisciplinarios para la integración de proyectos urbano – arquitectónicos.
- Actuar de manera responsable y ética con la sociedad y su entorno.
- Desarrollar los valores de responsabilidad, orden y disciplina así como el entusiasmo por continuar su crecimiento personal y profesional

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Fundamentos Teóricos del Diseño I ARC-1015 2-2-4	Fundamentos Teóricos del Diseño II ARC-1016 2-2-4	Taller de Diseño I ARM-1028 2-4-6	Taller de Diseño II ART-1029 2-6-8	Taller de Diseño III ART-1030 2-6-8	Taller de Diseño IV ART-1031 2-6-8	Taller de Diseño V ART-1032 2-6-8	Taller de Diseño VI ART-1033 2-6-8		
Fundamentos de Investigación ACC-0906 2-2-4	Metodología para el Diseño ARC-1023 2-2-4	Propiedad y Comportamiento de los Materiales ARC-1025 2-2-4	Taller de Construcción I ARJ-1026 4-2-6	Taller de Construcción II ARJ-1027 4-2-6					
Análisis Proyectual ARC-1009 2-2-4	Matemáticas Aplicadas a la Arquitectura ARC-1022 2-2-4	Estructuras I ARC-1013 2-2-4	Estructuras II ARC-1014 2-2-4	Estructuras de Concreto ARJ-1012 4-2-6	Estructuras de Acero ARC-1011 2-2-4	Taller de Ética ACA-0907 0-4-4			
Geometría Descriptiva I ARC-1017 2-2-4	Geometría Descriptiva II ARC-1018 2-2-4	Topografía ARC-1037 2-2-4	Pensamiento Arquitectónico Contemporáneo ARC-1024 2-2-4	Desarrollo Sustentable ACD-0908 2-3-5	Taller de Investigación I ACA-0909 0-4-4	Taller de Investigación II ACA-0910 0-4-4			
Análisis Crítico de la Arquitectura y el Arte I ARC-1005 2-2-4	Análisis Crítico de la Arquitectura y el Arte II ARC-1006 2-2-4	Análisis Crítico de la Arquitectura y el Arte III ARC-1007 2-2-4	Análisis Crítico de la Arquitectura y el Arte IV ARC-1008 2-2-4	Estética ARR-1010 2-1-3	Urbanismo I ARC-1038 2-2-4	Urbanismo II ARC-1039 2-2-4	Gestión Urbanística ARC-1019 2-2-4		
Taller de Expresión Plástica ARN-1034 0-6-6	Taller de Lenguaje Arquitectónico I ARN-1035 0-6-6	Taller de Lenguaje Arquitectónico II ARN-1036 0-6-6	Instalaciones I ARC-1020 2-2-4	Instalaciones II ARC-1021 2-2-4	Administración de la Construcción I ARC-1003 2-2-4	Administración de la Construcción II ARC-1004 2-2-4	Administración de Empresas Constructoras I ARC-1001 2-2-4	Administración de Empresas Constructoras II ARC-1002 2-2-4	
Actividades Complementarias					Servicio Social				
5					10				
Especialidad									
25									

Residencia Profesional

10

PUNTOS IMPORTANTES

- CREDITOS POR SEMESTRE.
- MODULO DE ESPECIALIDAD.
- CREDITOS COMPLEMENTARIOS.
- ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS.
- TIPOS DE TITULACIÓN MÁS EMPLEADOS.
- INSTALACIONES.

INSTALACIONES

- JEFE DEL LAB. DE ARQUITECTURA

ARQ. LUIS MANUEL PAZ REQUENA
(ESTUDIOS DE POSGRADO)

EVENTOS

- Tradicional Fiesta Mexicana “Mezclas Ciencias de la Tierra” a realizarse el 13 de septiembre.
- II Congreso de Construcción Sustentable a realizarse del 2 al 4 de Octubre.
- XXI Concurso de Diseño y Construcción de Modelos Estructurales (VIII Fase Internacional) a realizarse en el mes de octubre.



su
Intertecnológico
realizar

II CONGRESO NACIONAL DE CONSTRUCCIÓN SUSTENTABLE

DEL 2 AL 4 DE OCTUBRE DE 2019

**Envío de Resúmenes
hasta el 28 de Junio de 2019**

¡Más información!



SEP
SECRETARÍA DE
EDUCACIÓN PÚBLICA



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



GRACIAS POR SU ATENCIÓN

BIENVENIDOS

