



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE QUERÉTARO



FACULTAD
DE INGENIERÍA



**LA SECRETARÍA ACADÉMICA
DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE QUERÉTARO**
A través del Centro de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería

Convoca

A todos los interesados en cursar el **Diplomado en Estructuras de Concreto 2026-2**

Finalidad del Diplomado: Capacitar al participante en el análisis y diseño integral de edificios de concreto armado, aplicando las normativas vigentes para garantizar la seguridad estructural ante cargas gravitacionales y sísmicas mediante el uso de software especializado.

Horas totales: 120 horas.

Inicio y conclusión de las actividades: 28 de agosto al 12 de diciembre de 2026.

Horario de las sesiones: sábados de 08:00 a 15:00 horas.

Sede: Centro de Educación Continua, 4º piso Parque Biotecnológico, Centro Universitario Cerro de las Campanas s/n, Colonia Las Campanas, C.P.76010.

Dirigido a: Estudiantes y profesionistas de las áreas de Ingeniería Civil, Arquitectura, Construcción y afines.

Número de participantes: cupo mínimo 10 participantes, cupo máximo 25 participantes.

Responsable del Diplomado: Centro de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería.

Modalidad: presencial.

Costo:

	Monto total*	Recibo 1	Recibo 2	Recibo 3
		Cierre inscripciones: 07 de septiembre	07 al 11 de septiembre	12 al 16 de octubre
**Estudiante FI UAQ	\$10,500.00 M.N. (Diez mil quinientos pesos 00/100 M.N.)	\$4,500.00 M.N. (Cuatro mil quinientos pesos 00/100 M.N.)	\$3,000.00 M.N. (Tres mil pesos 00/100 M.N.)	\$3,000.00 M.N. (Tres mil pesos 00/100 M.N.)



Centro de Educación Continua, Facultad de Ingeniería
4to. Piso Parque Biotecnológico (Av. Hgo. y 5 de Feb.)
Teléfono 1921200 ext. 6021, Correo: educonfi@uaq.mx



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE QUERÉTARO



FACULTAD
DE INGENIERÍA



Pasante FI y comunidad UAQ	\$12,500.00 M.N. (Doce mil quinientos pesos 00/100 M.N.)	\$4,500.00 M.N. (Cuatro mil quinientos pesos 00/100 M.N.)	\$4,000.00 M.N. (Cuatro mil pesos 00/100 M.N.)	\$4,000.00 M.N. (Cuatro mil pesos 00/100 M.N.)
Público general	\$14,500.00 M.N. (Catorce mil quinientos pesos 00/100 M.N.)	\$4,500.00 M.N. (Cuatro mil quinientos pesos 00/100 M.N.)	\$5,000.00 M.N. (Cinco mil pesos 00/100 M.N.)	\$5,000.00 M.N. (Cinco mil pesos 00/100 M.N.)

*El monto total se difiere en tres parcialidades.

**Estudiante de la Facultad de Ingeniería UAQ, que se encuentra cursando alguna asignatura.

Montos no reembolsables.

Introducción y Origen del proyecto: El presente diplomado es ofertado por la Facultad de Ingeniería para profundización y actualización de Ingenieros y áreas afines, así como opción de titulación para Ingeniería Civil.

Objetivo general: Capacitar al participante en el análisis y diseño integral de edificios de concreto armado, aplicando las normativas vigentes para garantizar la seguridad estructural ante cargas gravitacionales y sísmicas mediante el uso de software especializado.

Contenidos o programa:

Módulo I: Estructuración.

Instructor: Dr. Iván Fermín Arjona Catzin

Duración: 14 Horas.

Objetivo particular: El participante obtendrá las habilidades para iniciar un proyecto estructural en la práctica Profesional actual. Armando el Presupuesto por el diseño estructural, primera propuesta de estructuración y predimensionamiento.

Subtemas:

1. Introducción al diplomado.
2. Armar un presupuesto.
3. Recomendaciones de estructuración.
4. Predimensionamiento.
5. Partes de una memoria de cálculo.

Módulo II: Análisis de cargas.

Instructor: M en C Joaquín Noriega Jiménez.

Duración: 25 Horas.

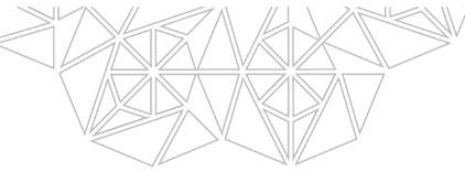
Objetivo particular: El participante obtendrá los conocimientos, habilidades y criterios para calcular y proponer las cargas muertas, vivas y de sismo de un edificio de departamentos.



Centro de Educación Continua, Facultad de Ingeniería

4to. Piso Parque Biotecnológico (Av. Hgo. y 5 de Feb.)

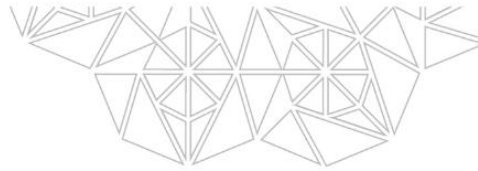
Teléfono 1921200 ext. 6021, Correo: educonfi@uaq.mx



UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE QUERÉTARO



FACULTAD
DE INGENIERÍA



Subtemas:

1. Cargas muertas
2. Cargas Vivas
3. Cálculo del espectro sísmico usando el Manual de CFE
4. Método estático
5. Método Modal-Espectral

Módulo III: Diseño de elementos de concreto.

Instructor: M. en C. Luis Enrique Gallo González y Dr. Iván Fermín Arjona Catzin.

Duración: 50 Horas.

Objetivo particular: El participante obtendrá los conocimientos, habilidades y criterios para dimensionar y detallar los elementos de un edificio de departamentos.

Subtemas:

1. Diseño de elementos a flexión
2. Diseño de elementos a cortante
3. Diseño de elementos a compresión
4. Diseño de elementos a flexocompresión

Módulo IV: Modelado.

Instructor: Ing. José Luis Pérez Martínez.

Duración: 18 Horas.

Objetivo particular: El participante obtendrá los conocimientos, habilidades y criterios para la modelación estructural de un edificio de departamentos.

Subtemas:

1. Introducción al software de modelado
2. Códigos de diseño
3. Análisis Estructural
4. Parámetros de trabajo
5. Opciones de visualización
6. Geometría
7. Cargas
8. Análisis gravitacional
9. Modelado del edificio del proyecto final
10. Análisis Viento
11. Análisis Sísmico
12. Diseño Estructural

Módulo V: Dibujo y detallado estructural.

Instructor: Ing. José Luis Pérez Martínez.

Duración: 12.



Centro de Educación Continua, Facultad de Ingeniería

4to. Piso Parque Biotecnológico (Av. Hgo. y 5 de Feb.)

Teléfono 1921200 ext. 6021, Correo: educonfi@uaq.mx



Objetivo particular: El participante obtendrá los conocimientos, habilidades y criterios para la elaboración de planos estructurales de un edificio de departamentos.

Subtemas:

1. Introducción.
2. Plantas estructurales.
3. Elevaciones estructurales.
4. Detalles estructurales.

Bibliografía.

- NTC CDMX, 2023. Normas Técnicas Complementarias “SOBRE CRITERIOS Y ACCIONES PARA EL DISEÑO ESTRUCTURAL DE LAS EDIFICACIONES”, Gaceta oficial de la Ciudad de México.
- NTC CDMX, 2023. Normas Técnicas Complementarias “PARA EL DISEÑO POR SISMO”, Gaceta oficial de la Ciudad de México.
- NTC CDMX, 2023. Normas Técnicas Complementarias “PARA DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO”, Gaceta oficial de la Ciudad de México.
- Comisión Federal de Electricidad., 2015. “Manual de Diseño de Obras Civiles: Diseño por Sismo”. México: CFE.

Metodología de enseñanza-aprendizaje: Durante las sesiones el instructor hace presentación de material audiovisual, pudiéndose apoyar de material impreso, ejercicios en pintarrón, etc.

Que incluye: Constancia o diploma al finalizar el diplomado, carta de acreditación de diplomado para quienes cursen y acrediten como opción a titulación.

Requisitos de ingreso: No aplica.

Evaluación:

- Modulo I: Avance 1 de memoria de cálculo.
- Modulo II: Avance 2 de memoria de cálculo.
- Modulo III: Avance 3 de memoria de cálculo.
- Modulo IV: Modelo estructural.
- Modulo V: Planos estructurales.





Metodología: Durante las sesiones el instructor hace presentación de material audiovisual, pudiéndose apoyar de material impreso, ejercicios en pintarrón, etc.

Requisitos de permanencia:

- 80% de asistencia.
- Entrega de tareas y/o actividades señaladas durante las sesiones.
- Pagos puntuales, no hay prórrogas de pago.

Requisitos para la entrega del Diploma:

- Por opción de titulación: Calificación promedio mínima de 8.0 (ocho) y 100% de asistencias.
- Por actualización y participación: 80% de asistencias, en caso contrario se otorga constancia.

La lista de asistencia se encontrará en la recepción de educación continua, es necesario que los participantes registren con su firma entrada y salida, se tienen 15 minutos de tolerancia, posterior a ello se considera retardo, 3 retardos son una falta, 4 faltas consecutivas serán motivo de baja. Todo lo relacionado con las asistencias es competencia de Educación Continua FI.

Informes e inscripciones: educonfi@uaq.mx Tel. 4421921200 ext. 6021.

1.- Realiza el formato de inscripción: <https://forms.gle/iyJY57VBokUbib7m9>

2.- Completado el cupo mínimo, recibirás por correo el primer recibo de pago.

El pago se puede realizar en cajas de ingresos de Tesorería de la UAQ, en Centro Universitario (a un costado de Rectoría) en ventanilla o practicaja de los bancos indicados en el recibo, así como transferencia interbancaria, beneficiario: Universidad Autónoma de Querétaro; Banco del Bajío; CLABE: 030 680 900 015 890 847; en el concepto se debe poner la Referencia 1 indicada en el recibo de pago.

En Educación Continua FI **NO** se recibe pago en efectivo. **NO HAY PRÓRROGAS DE PAGO.**

3.- Una vez realizado el pago envía foto o escaneo del comprobante al correo educonfi@uaq.mx

4.- Recibirás un correo de confirmación.

Coordinadora: Mtra. Adriana Orta Guillén (adriana.orta@uaq.edu.mx) tel. (442 192 12 00 ext. 6021).

Resumen Curricular de los instructores.





UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DE QUERÉTARO



FACULTAD
DE INGENIERÍA



Dr. Iván Fermín Arjona

Es profesor e investigador en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ), especializado en el área de estructuras e ingeniería civil, entre sus líneas de especialidad se encuentran: Ingeniería Estructural, Análisis Sísmico, Estructuras de Concreto e Ingeniería de Costas. Ha sido colaborador en el seguimiento de estudiantes de ingeniería civil y facilitador en procesos de actualización constante y Educación Continua.

M.C. Joaquín Noriega Jiménez es profesor y coordinador de infraestructura física en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ), especializado en el área de estructuras y optimización de sistemas constructivos. Responsable de Infraestructura Física en la carrera de Ingeniería Civil de la Facultad de Ingeniería UAQ y ha sido Profesor en la UAQ desde julio de 2022, además, ha brindado sus servicios docentes en instituciones de nivel medio superior como el Instituto Queretano San Javier desde 2013.

M.C. Luis Enrique Gallo González es un egresado y docente de la **Universidad Autónoma de Querétaro (UAQ)** especializado en el área de ingeniería y estructuras. "Análisis por viento de anuncios espectaculares unipolares con mampara desfasada", dirigido por el Dr. Humberto Yáñez Godoy. El estudio aborda temas de empujes de viento y simulación de fluidos computacional. Fue seleccionado como representante de los graduados para dar el mensaje de agradecimiento en la ceremonia de graduación de posgrados de la Facultad de Ingeniería de la UAQ en julio de 2025.

Ing. José Luis Pérez Martínez es Ingeniero civil egresado de la Universidad Autónoma de Querétaro de México, cuenta con más de 3 años de experiencia profesional como especialista estructural participando en el análisis y diseño de diversos proyectos como habitacionales, edificaciones e industriales. Actualmente labora en la empresa ICNUM Querétaro y se encarga del diseño estructural de estructuras de acero, concreto y mampostería. Domina las principales normativas nacionales de México e internacionales como la ACI 318 - 19, ASCE 7-22, AISC 360-22, entre otras.

DADA A CONOCER EL 27 AGOSTO DE 2026

ATENTAMENTE
"EDUCO EN LA VERDAD Y EN EL HONOR"

DR. JOSÉ GUADALUPE GÓMEZ SOTO
SECRETARIO ACADÉMICO



Centro de Educación Continua, Facultad de Ingeniería
4to. Piso Parque Biotecnológico (Av. Hgo. y 5 de Feb.)
Teléfono 1921200 ext. 6021, Correo: educonfi@uaq.mx