



# INGENIERÍA CIVIL

## Diplomado de Competencias Intermedias



### ¿SABES QUÉ ES UN DIPLOMADO?

Un **diplomado** te permite validar habilidades específicas en tu perfil profesional. Para obtenerlo, debes  **cursar un programa académico con un contenido especializado en el tema. Es una herramienta de gran utilidad con la que puedes ampliar tus oportunidades laborales.**



### GRADÚATE CON LICENCIATURA + DIPLOMADO

Nuestros planes de estudios están diseñados para que **antes de que concluyas tu formación profesional**, obtengas uno o más\* **Diplomados de Competencias Intermedias**, en los que adquieres habilidades en algún área específica de tu carrera, **incrementando tus posibilidades de conseguir trabajo antes de egresar** y generando experiencia significativa para tu perfil profesional.

Estos diplomados están incluidos en tu plan de estudios, por lo que **no tienen ningún costo extra para ti.**

### ¿CÓMO OBTENER UN DIPLOMADO DE COMPETENCIAS INTERMEDIAS?

Los **Diplomados de Competencias Intermedias** se componen **del contenido del plan curricular** y en algunos casos se complementan con un taller sabatinero de máximo 20 hrs.

En la Ingeniería Civil te gradúas con **2 Diplomados de Competencias Intermedias:**



### DIPLOMADO EN OBRA PÚBLICA

Con este diplomado comprobarás que puedes:

- **Administrar costos y presupuestos** de obras civiles.
- **Programar y controlar el proceso de la obra** con apoyo de herramientas tecnológicas innovadoras.
- Ejecutar los **requerimientos para las licitaciones** de obras públicas.



#### Taller Licitación de Obra Pública

Este diplomado incluye el taller **Licitación de Obra Pública**, impartido por un **especialista del área**, con el que complementarás los aprendizajes necesarios para aplicar esta competencia en el campo laboral.

**Duración:** 20 horas

#### Temas:

1. Marco legal. Ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas y su reglamento
2. El proceso administrativo aplicado a la obra pública
3. Elementos generales de una convocatoria
4. Objeto y alcance de una licitación.
5. Formas y términos de referencia de una licitación pública.
6. Criterios de evaluación y adjudicación de contrato.
7. Requisitos legales y administrativos.
8. Inconformidades.



### DIPLOMADO EN ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL POR SISMO

Con este diplomado comprobarás que puedes:

- Analizar elementos estructurales para **determinar su respuesta ante diversas condiciones de carga.**
- Diseñar **cimentaciones eficientes** para cualquier tipo de edificación en cualquier tipo de suelo.
- Diseñar y analizar **estructuras sismorresistentes a partir de diferentes paradigmas funcionales** de las estructuras.



#### Taller Diseño de Estructuras por Sismo

Este diplomado incluye el taller **Diseño de Estructuras por Sismo**, impartido por un **especialista del área**, con el que complementarás los aprendizajes necesarios para aplicar esta competencia en el campo laboral.

**Duración:** 20 horas

#### Temas:

1. Regionalización sísmica de la República Mexicana.
2. Criterio del Manual de Diseño de Obras Civiles. Diseño por sismo.
3. Reglamento de Construcción de la Ciudad de México y Normas Técnicas Complementarias para el Diseño por Sismo.
4. Clasificación de las estructuras.
5. Métodos de análisis sísmico.
6. Análisis dinámico y estático.
7. Interacción suelo-estructura.
8. Factores de comportamiento sísmico.
9. Distorsiones límite para las estructuras.



## INGENIERÍA CIVIL

R.V.O.E: 20210013

1 <sup>er</sup>	Comunicación oral y escrita	Taller de dibujo	Matemáticas básicas	Fundamentos de contabilidad	Geometría analítica	Química para ingeniería	Álgebra lineal
2 <sup>do</sup>	Sostenibilidad y ciudadanía	Programación estructurada	Cálculo diferencial	Dibujo de planos asistido por computadora	Legislación aplicada a la construcción	Estática	Termodinámica y electromagnetism
3 <sup>er</sup>	Ética profesional	Ciencia de los materiales	Cálculo integral	Topografía y fotointerpretación	Probabilidad y Estadística	Cinemática y dinámica	Mecánica del medio continuo
4 <sup>to</sup>	Habilidades gerenciales	Materiales y procedimientos constructivos	Cálculo vectorial	Geomática	Estructuras isotáticas	Métodos numéricos	Mecánica de fluidos
5 <sup>to</sup>	Desarrollo de emprendedores	Sistemas constructivos estructurales	Ecuaciones diferenciales	Sistemas de información geográfica	Análisis estructural	Geología	Hidráulica
6 <sup>to</sup>	Desarrollo de marca personal	Instalaciones en edificaciones	Energías renovables	Ingeniería de tránsito y transporte	Estructuras de concreto	Mecánica de suelos	Hidrología
7 <sup>mo</sup>	Vanguardia Guerrero	Costos y presupuestos de obra civil	Ingeniería ambiental	Planificación y desarrollo territorial	Estructuras de acero	Movimiento de tierra y maquinaria pesada	Agua y alcantarillado
8 <sup>vo</sup>	Vanguardia Cuauhtémoc	Programación y control de obra	Edificios altamente eficientes	Vías terrestres	Diseño de puentes	Cimentaciones	Obras hidráulicas
9 <sup>no</sup>	Vanguardia Líder	Planificación y gestión de proyectos	Diseño de pavimentos	Modelado y monitoreo estructural			
10 <sup>mo</sup>	Formación para el egreso	Dirección de obra	Proyecto Integrador de ingeniería				

■ Diplomado en Obra Pública

■ Diplomado en Análisis y Diseño Estructural por Sismo

Para obtener estas competencias el alumno deberá cursar y aprobar con calificación igual o mayor a ocho (8) las asignaturas marcadas por diplomado:

\* El formato, acomodo y secuencia de las materias se presenta en forma ilustrativa.

\* La carga académica del estudiante en cada ciclo escolar, la realizará con apoyo de su coordinador de programa, la cual puede ser variable y en función de la seriación de materias, el rendimiento académico y la disponibilidad de horarios y materias en la institución.

## ¡INSCRÍBETE YA Y SÚMALE ESTA HERRAMIENTA A TU PERFIL PROFESIONAL!

### PUNTOS IMPORTANTES

- Los talleres integradores se abrirán con un mínimo de estudiantes y son obligatorios para obtener el diplomado.
- Se requerirá una calificación mínima de 8 en cada materia para obtener los diplomas respectivos.
- Los Diplomados aplican a las generaciones que van a iniciar a partir de Agosto-Septiembre 2021.
- No serán consideradas las materias que hayan sido acreditadas en otra institución.
- Puedes tomar todos los Diplomados que ofrece tu Licenciatura.
- Aplican restricciones.

### CONTACTO

**Dirección:**  
Sede Constituyentes  
Blvd. Bernardino Quintana A.  
N° 229, Fraccionamiento Los Arcos,  
Santiago de Querétaro, Gro.

☎ (442) 161 62 63  
☎ (442) 334 2901  
f /UCQRO  
informes@ucq.edu.mx  
www.ucq.edu.mx

