



# LICENCIATURA EN ARQUITECTURA

## 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 estudio 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 sabatino de máximo 20 hrs.

En la Licenciatura en Arquitectura te gradúas con **4 Diplomados de Competencias Intermedias**:



### DIPLOMADO EN PROCEDIMIENTOS Y SISTEMAS CONSTRUCTIVOS

Con este diplomado comprobarás que puedes:

- **Identificar los tipos de terrenos y materiales** en obras para determinar los sistemas de construcción o bioconstrucción.
- Conocer los **distintos tipos de materiales para los procesos** de acabados y prefabricados.



#### Taller Procedimientos y Sistemas Constructivos

Este diplomado incluye el taller **Procedimientos y Sistemas Constructivos**, 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. Sistema constructivo tradicional
2. Sistema constructivo de paneles estructurales
3. Sistemas constructivos de madera
4. Sistemas constructivos de módulos prefabricados
5. Materiales estructurales: selección y economía
6. Nuevas tecnologías en la construcción
7. Sistemas constructivos sostenibles
8. Eficiencia energética
9. Imagen del evento - Requerimientos del cliente
10. Imprevistos y la capacidad de reacción
11. Seguimiento Post Venta



### DIPLOMADO EN MODELADO BIM

- **Elaborar dibujos y modelos** digitales mediante el uso de programas de diseño por computadora.
- **Digitalizar e integrar** los distintos sistemas de un proyecto arquitectónico.
- Diseñar **modelos arquitectónicos en 3D**.



#### Taller Modelado BIM

Este diplomado incluye el taller **Modelado BIM**, 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. Introducción al BIM
2. BIM en el ciclo de vida de un proyecto
3. Modelado BIM en REVIT
4. Introducción al plan estratégico BIM
5. Manejo de archivos de proyecto
6. Creación de elementos arquitectónicos en un proyecto BIM



### DIPLOMADO EN ANÁLISIS Y DISEÑO ESTRUCTURAL BIM

Con este diplomado comprobarás que puedes:

- **Distinguir los elementos estructurales** de una casa habitación mediante la bajada de cargas y el análisis de estructuras isostáticas.
- **Elaborar memoria técnica de cálculo y planos estructurales** de un edificio.
- **Analizar y diseñar elementos de acero estructural** necesarios dentro de una construcción.



#### Taller Coordinación de Proyectos de Estructuras con BIM

Este diplomado incluye el taller **Coordinación de Proyectos de Estructuras con BIM**, 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. Flujo BIM para modelos estructurales
2. Documentación BIM de estructuras
3. Medición del proyecto de estructuras
4. Automatización del modelo
5. Plataformas de trabajo colaborativo y visualización con BIM
6. Gestión del modelo de estructuras



### DIPLOMADO EN MODELADO DE INFORMACIÓN PARA LAS INSTALACIONES DE LA EDIFICACIÓN

Con este diplomado comprobarás que puedes:

- **Aplicar técnicas y cálculos conforme a la normativa actual** en el diseño de las instalaciones hidráulicas, sanitarias y de gas.
- Conocer los **critérios de instalaciones eléctricas** para un proyecto arquitectónico.



#### Taller Modelado de Información para las Instalaciones en la Edificación

Este diplomado incluye el taller **Modelado de Información para las Instalaciones en la Edificación**, 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. Propiedades MEP en familias
2. Flujo BIM para modelos de instalaciones
3. Documentación BIM de instalaciones
4. Automatización del modelo
5. Revisión de interferencias y advertencias
6. Plataformas de trabajo colaborativo y visualización con BIM
7. Gestión del modelo



### LICENCIATURA EN ARQUITECTURA

R.V.O.E: 20210325

1 <sup>er</sup>	Comunicación oral y escrita	Fundamentos de diseño	Taller de creatividad e innovación	Matemáticas básicas	Taller de bocetos	Geometría como lenguaje de la forma	Teoría del color
2 <sup>do</sup>	Sostenibilidad ciudadana	Diseño básico	Taller de metodología del diseño	Taller de materiales y prototipos	Taller de dibujo	Taller de morfología y principios de ergonomía	Fotografía digital
3 <sup>er</sup>	Ética profesional	Metodología de la investigación	Taller de diseño y estrategias bioclimáticas	Taller de maquetas	Taller de dibujo arquitectónico	Introducción a la historia de la arquitectura	Materiales y sistemas constructivos
4 <sup>to</sup>	Habilidades gerenciales	Taller de diseño y bioconstrucción	Dibujo digital para arquitectura	Cálculo estructural casa-habitación	Leyes y normas de la construcción	Arquitectura medieval	Acabados y prefabricados
5 <sup>to</sup>	Desarrollo de emprendedores	Taller de diseño sustentable	Taller de modelación 3D para arquitectura	Diseño estructural de concreto	Instalaciones hidro-sanitarias y de gas	Arqueología del hábitat en México y América	Fotografía y topografía
6 <sup>to</sup>	Desarrollo de marca personal	Taller de diseño en recuperación de espacios históricos	Renderizado y postproducción	Diseño estructural de acero	Instalaciones eléctricas y especiales	Arquitectura renacentista y virreinal	Arquitectura del paisaje
7 <sup>mo</sup>	Vanguardia Guerrero	Taller de diseño universal y accesibilidad	Tecnologías en automatización	Taller de urbanismo	Costos y presupuestos de obra	Arquitectura moderna	Edificios altamente eficientes
8 <sup>vo</sup>	Vanguardia Cuauhtémoc	Taller de diseño urbano participativo	Impacto ambiental y urbano	Gestión y planificación urbana	Programación y control de obra	Gestión de proyectos (PMP)	
9 <sup>no</sup>	Vanguardia Líder	Diseño integral del proyecto ejecutivo	Dirección de obra				
10 <sup>mo</sup>	Formación para el egreso	Diseño integral de ingeniería	Gestión de un modelo digital inteligente (BIM)				

■ **Diplomado en Procedimientos y Sistemas Constructivos**

■ **Diplomado en Modelado BIM**

■ **Diplomado en Análisis y Diseño Estructural BIM**

■ **Diplomado en Modelado de Información para las Instalaciones de la Edificación**

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 de 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 inician a partir de Agosto-Septiembre 2018.
- No serán consideradas las materias que hayan sido acreditadas en otra institución.
- Pueden tomar todos los Diplomados que ofrece tu Licenciatura.
- Aplican restricciones.

#### CONTACTO

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

(442) 161 62 63  
(442) 334 2901  
f /UCGRO  
info@ucq.edu.mx  
www.ucq.edu.mx

