



## DIPLOMADO

### Diseño y construcción sostenibles

(en colaboración con el Departamento de Arquitectura y Holcim Apasco)

<b>Reseña del programa</b>	Ofrece a los alumnos la posibilidad de mejorar la calidad de sus proyectos arquitectónicos, por medio de la aplicación de un proceso de diseño integrado, para lo cual se proponen herramientas que contribuyan a crear un medio ambiente sostenible, ubicándolos así en un nivel de competencia internacional.
<b>Coordinadora</b>	Mtra. Carolyn Aguilar-Dubosse
<b>Currículum de la coordinadora</b>	Arquitecta de la UNAM, Medalla al Mérito (1977), Maestra en Artes del Diseño Urbano (1978), Oxford Polytechnic (Ahora Oxford Brooks University, Inglaterra), Diploma de Alta Dirección de Empresas IPADE (1989), Curso / Taller Biomimicry (2007), Director Responsable de Obra (1994), Perito de Desarrollo Urbano (2000). Con mas de 20 años de experiencia docente, es desde enero 2009 Directora del Departamento de Arquitectura. Miembro del US Green Building Council (2005), Coordinadora de Holcim Foundation for Sustainable Awards para Latinoamérica, ha puesto en marcha los Diplomados en Diseño y Construcción Sostenibles y Diseño de Comunidades Sostenibles, el Taller LEED, el Taller de Biomimicry, y el Proyecto Ibero Campus Verde.
<b>Perfil de ingreso</b>	Arquitectos, Ingenieros Civiles, Arquitectos Paisajistas, Planificadores Urbanos, Desarrolladores Inmobiliarios, Diseñadores de Interiores, Consultores, Académicos y demás profesionistas relacionados con la industria de la construcción.
<b>Requisitos de ingreso</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Currículum Vitae</li> <li>· Carta de motivos</li> </ul>
<b>Objetivos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Ofrecer una experiencia innovadora y exhaustiva en el aprendizaje del diseño y construcción sostenibles, a un grupo diverso de profesionistas relacionados con la industria de la construcción, incluyendo a planificadores, arquitectos, urbanistas, ingenieros, diseñadores de interiores, desarrolladores inmobiliarios y consultores.</li> <li>· Ofrecer una visión panorámica de sistemas de calificación de diseño y construcción en México, con aproximación al sistema LEED Green Building Rating System® y avance de sistemas similares en México.</li> </ul>
<b>Contenido temático</b>	<p><b>Módulo I</b></p> <p>INTRODUCCIÓN. PRINCIPIOS DE DISEÑO SOSTENIBLE Y EL PROCESO DE DISEÑO INTEGRADO</p> <p>Duración: 43 hrs.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Introducción al Diplomado. Visión Panorámica del sector del diseño y la construcción sostenibles.</li> <li>· El Diseño ecológico regenerativo</li> <li>· Cambio climático en México y el mundo</li> <li>· Pensamiento sistémico / GAIA y Anima Mundi</li> <li>· The power of one</li> <li>· Honor a la biodiversidad</li> <li>· Día de la Comunidad (Día C - Opcional)</li> </ul>

**DIPLOMADO****Diseño y construcción sostenibles***(en colaboración con el Departamento de Arquitectura y Holcim Apasco)***Contenido temático**

- De las personas / Filosofía del diseño sostenible
- Accesibilidad universal
- Estética en el diseño sostenible
- Proceso de diseño integrado
- Taller sobre el proceso de diseño integrado

**Módulo II****SITIO, AGUAY ENERGÍA**

Duración: 24 hrs.

- Análisis de sitio
- Diseño de paisaje sostenible
- Análisis hidrológico para el diseño y construcción sostenibles
- Manejo sostenible del agua en la construcción
- Generación de energía en el marco de la construcción sostenible
- Eficiencia energética en la edificación

**Módulo III****BIOClimática Y TECNOLOGÍAS PARA EL CONFORT**

Duración: 32 hrs.

- Arquitectura bioclimática
- Taller de arquitectura bioclimática
- Herramientas computacionales para análisis bioclimáticos
- Herramientas computacionales para análisis bioclimáticos
- Ingeniería para el confort microclimático
- Iluminación sostenible
- Techos y muros verdes
- Materiales verdes en México

**Módulo IV****PERMACULTURA Y SISTEMAS ALTERNATIVOS**

Duración: 28 hrs.

- Story of Place
- Salida de campo - Story of Place
- Permacultura
- Taller de Permacultura
- Sistemas constructivos alternativos: Bambú
- Análisis del ciclo de vida como herramienta para el diseño sostenible

## DIPLOMADO

### Diseño y construcción sostenibles

(en colaboración con el Departamento de Arquitectura y Holcim Apasco)

<b>Contenido temático</b>	<p><b>Módulo V</b></p> <p><b>ESTRATEGIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE</b></p> <p>Duración: 48 hrs.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>· Aspectos económicos y financieros de la construcción sostenible</li> <li>· Aspectos legales e institucionales de la sostenibilidad</li> <li>· La vivienda sostenible en México</li> <li>· Visión panorámica del sistema LEED</li> <li>· Aplicación del Sistema LEED en México</li> <li>· Realidades de la sostenibilidad construida en México</li> <li>· Ciudades sostenibles</li> <li>· Taller de ciudades sostenibles</li> <li>· De la arquitectura vernácula</li> <li>· "Estrategias para el diseño y construcción sostenibles a la luz del fenómeno del cambio climático mundial"</li> <li>· Conclusiones y perspectivas del diseño y construcción sostenibles</li> <li>· Biomimicry: innovation inspired by nature</li> </ul>
<b>Informes</b>	<p>Lizbeth Ochoa Reyes</p> <p>Tel. 59.50.40.00, ext. 7615</p> <p>asistente.dec03@ibero.mx</p> <p>Nayeli Cruz Tapia</p> <p>Tel. 59.50.40.00, ext. 4808 y 7615</p> <p>nayeli.cruz@ibero.mx</p>
<b>Coordinadora del área</b>	<p>Mirna A. Arzate Cienfuegos</p> <p>Tel. 59.50.40.00 Ext. 4626</p> <p>mirna.arzate@ibero.mx</p> <p>La Universidad Iberoamericana se reserva el derecho de posponer o cancelar los programas. Todos los alumnos de la Dirección de Educación Continua quedan regidos por los reglamentos generales de la Universidad Iberoamericana, así como de los reglamentos particulares internos.</p>