



DIPLOMADO

Construcción Verde

En Línea | 6 meses

Objetivo

- Identificar a analizar y poner en práctica los fundamentos, modelos y herramientas requeridos para del diseño y realización de proyectos de construcción sustentables efectivos.

Antecedentes:

- Bien es sabido el alto impacto ambiental que la industria de la construcción tiene en nuestro mundo.
- Nuestra sociedad demanda proyectos y prácticas de edificación verdes, que armonicen con el medio ambiente y que promuevan una mayor calidad de vida en los usuarios de las construcciones. Requerimos de tecnologías y herramientas de diseño y de gestión que promuevan un uso más ético y responsable de los recursos destinados a la materialización de un proyecto de edificación.

Aprenderás...

- Diseñar y desplegar en forma efectiva un proyecto de edificación verde.
- Disponer de herramientas probadas para el diseño y construcción eficaz de proyectos de edificación verdes.
- Contar con el conocimiento práctico para la gestión efectiva de residuos de la construcción.
- Mejorar las competencias de gestión de proyectos de edificación bajo requerimientos ambientales.
- Identificación de las mejores prácticas en la gestión de proyectos de edificación verdes.

Este programa está dirigido a...

- Arquitectos, ingenieros y profesionales de la industria de la construcción interesados en diseñar y llevar a cabo proyectos de edificación sustentables dentro del mercado en el que participas.

Al finalizar...

- Adquirirás un panorama integral de lo que implica el diseño y construcción de proyectos sustentables.
- Identificarás las oportunidades de realización de proyectos sustentables.
- Elevarás los niveles de calidad y sustentabilidad en tus proyectos.
- Tendrás la capacidad para promover y realizar proyectos sustentables.
- Ejercerás un liderazgo efectivo para sensibilizar- sobre el enfoque de sustentabilidad- a los diferentes grupos de interés que participan en el diseño y realización de proyectos de edificación.

MÓDULOS

01 Introducción al Sistema LEED

Identificarás y analizarás las herramientas básicas para el diseño de edificios sustentables bajo la óptica de LEED.

- | | |
|--|---|
| 1. Introducción a LEED | del diseño integrado |
| 2. Edificación sustentable internacional | 5. Selección de contratistas, equipo de diseño y materiales |
| 3. Coordinación diseño integrado. | 6. Modelaje energético |
| 4. Interacción con el cliente y coordinación | |

02 Administración de Proyectos LEED

Adquirirás los conocimientos necesarios para administrar un proyecto LEED de manera integral. Aplicarás las principales técnicas y métodos para la administración eficiente de proyectos sustentables bajo el enfoque LEED.

- | | |
|--|--|
| 1. El proceso de administración de proyectos LEED | verdes en el diseño |
| 1.1 Proceso | 3.5 Revisión de los dibujos del diseño esquemático |
| 1.2 Gente | 3.6 Actualización de los análisis de crédito y dibujos |
| 1.3 Planeación | 3.7 Preparación para la fase de construcción |
| 2. Etapa 1: definición del proyecto y determinación de objetivos | 3.8 Desarrollo de las políticas de administración del edificio |
| 2.1 Recolección y compilación de datos preliminares | 3.9 Revisión de los dibujos de desarrollo del diseño |
| 2.2 Preparación de la evaluación preliminar LEED | 3.10 Preparación de la documentación para los créditos de diseño |
| 2.3 Registro del proyecto LEED en línea | 3.11 Subir al GBCI para revisión de diseño |
| 2.4 Organización del libro de trabajo con la visión de LEED | 4. Etapa 3: implantación de la fase de construcción |
| 2.5 Preparación del libro de trabajo del proyecto LEED | 4.1 Organización de la reunión inicial LEED para la pre-construcción |
| 3. Etapa 2: integración de la fase de diseño | 4.2 Revisión del progreso en implantación del crédito |
| 3.1 El diseño esquemático | 4.3 Preparación de documentos para la sumisión para GBCI |
| 3.2 Análisis de los créditos de desempeño | |
| 3.3 Identificación y análisis de productos verdes | |
| 3.4 Integración de requisitos | |

MÓDULOS

03 Análisis de Costos y Presupuestación de un Proyecto LEED

Conocerás y aplicarás los métodos y técnicas necesarios para el análisis y evaluación de costos e inversiones proyectos de inversiones sustentables.

1. Costos asociados al proceso LEED
2. Presupuestación y financiamiento del proyecto
 - 2.1 Costos iniciales
 - 2.2 Costos futuros
 - 2.3 Estrategias verdes de bajo costo
 - 2.4 Visión global de la estimación de costos
 - 2.5 Introducción del análisis financiero
 - 2.6 Opciones financieras
 - 2.7 Programa de incentivos
3. Análisis económico del proyecto LEED
 - 3.1 Eficiencia económica
 - 3.2 Descuento
 - 3.3 Periodo de estudio
 - 3.4 Riesgo e incertidumbre
 - 3.5 Medidas de evaluación económica
 - 3.6 Pasos básicos para el análisis del ciclo de vida

04 Diseño Eficiente de Aire Acondicionado para Edificios Sustentables

Demostraremos que se pueden conseguir importantes ahorros energéticos en edificaciones a través de un sistema de aire acondicionado eficiente.

1. Explicación general del sistema LEED. Objetivos, funcionamiento, alcances
2. Introducción y conceptos básicos
3. Punto de vista desde el Commissioning
4. Envoltente y control solar
5. Normativas nacionales e internacionales
6. Equipos ahorradores: Instalación y mantenimiento
7. Sistemas eficientes

MÓDULOS

05 Simulación Energética y Optimización de la Envolvente

Conocerás a detalle la simulación energética, partiendo de conceptos básicos del manejo del software, por medio de análisis climáticos, modelado de la envolvente, radiación solar, HVAC e iluminación.

1. Conceptos generales
2. Terminología
3. Software principales
 - 3.1 E-quest (DOE2)
 - 3.2 DesignBuilder (E+)
4. Normas ASHRAE, LEED, BREEAM
5. Archivos climatológicos
6. Comparativa DesignBuilder vs. E-quest (ejemplo práctico)
 - 6.1 Análisis y comparaciones
 - 6.2 Diseño bioclimático (protecciones solares, ventilación cruzada...)
 - 6.3 Envolvente, lighting, HVAC
 - 6.4 Vidrios (valores U, SHGC)

06 Gestión de Residuos en la Industria de la Construcción

Aprenderás a identificar, clasificar, envasar, segregar y almacenar de forma adecuada, los residuos sólidos de manejo especial y residuos peligrosos generados y/o manejados en una obra de construcción, de acuerdo a la normatividad mexicana aplicable.

1. Introducción en el Manejo de Residuos No Peligrosos
 - a. Conceptos Básicos.
 - b. Tipos de Residuos.
 - c. Características de los Residuos.
 - d. Situación de los Residuo en México.
 - e. Impactos al Medio Ambiente.
 - f. Fases de Manejo.
 - g. Ciclo de Vida de los Materiales
2. Generación de Residuos No Peligrosos
3. Recolección, Transporte y Almacenamiento.
4. Tratamiento, Reciclaje y Valorización.
5. Rellenos Sanitarios.
6. Planes de Manejo de Residuos
7. Sistemas de Administración Ambiental
 - a. Comisión para la Cooperación Ambiental de América del Norte (CCA).
 - b. Programa Nacional de Auditoría Ambiental (PNAA).
 - c. ISO-14001: 2004.
8. Legislación y Cumplimiento del Marco Normativo en el Manejo de Residuos
9. La Elaboración de Proyectos Ambientales en Materia de Residuos

Beneficios de estudiar un diplomado



Temas actualizados y de vanguardia

Con gran capacidad de actualización y reinversión al ser de una duración más corta que otros posgrados, un diplomado te ofrece una capacitación enfocada en temas relevantes y de alta demanda para el mercado laboral.



Capitaliza lo aprendido

El alto enfoque práctico y estratégico de un Diplomado hace que cada módulo sea aplicable desde el primer día 1 en tus actividades profesionales y desarrollo personal.



Mejora tus oportunidades laborales

Enriquece tu CV especializándote y posíciónate como el mejor candidato.



Networking

No solo compartirás salón de clases con buenos compañeros, también con excelentes profesionistas con los que podrás compartir puntos de vista, tips e incluso oportunidades de negocio.



Profesores con más 15 años en experiencia profesional

Toma clases de la mano de expertos en su disciplina con amplia experiencia compartiendo su conocimiento y trabajando en las mejores empresas nacionales e internacionales.



Duración

La duración promedio de un Diplomado o Certificación es de 4 a 6 meses, así podrás aplicar lo aprendido muy rápidamente y seguir creciendo profesionalmente.



Diploma

Todos nuestros Diplomados y Certificaciones tienen validez curricular.



Beneficios de la modalidad en línea

- Cada módulo tiene:
Clases grabadas y clases en vivo + actividades interactivas + Caso Práctico.
Tendrás acceso a infogramas, ligas de acceso a sitios de interés u otros materiales en formato PDF.
- Sesiones grabadas y en tiempo real
Estudia a tu ritmo, puedes consultar todas las sesiones en el horario que más te convenga.
- Contenido siempre disponible:
Podrás consultar y / o descargar el material desde plataforma en cualquier momento del día.
Además, nuestra plataforma es multidispositivo, podrás estudiar en cualquier computadora de escritorio, laptop, tableta o Smartphone.
- Soporte técnico:
El equipo de soporte técnico estará tu disposición en todo momento para ayudarte a resolver cualquier situación.
- Asesoría y acompañamiento:
Cuentas con un tutor a través de la plataforma en enlaces en vivo, chat o Whatsapp a distancia en tiempo real, para resolver tus dudas y dar retroalimentación.
- Entrega de proyectos y evaluación

EDUCACIÓN
CONTINUA
UVM

PREPÁRATE