



<b>Nombre o título:</b>	Curso LEED AP BD+C y preparación para examen LEED Green Associate
<b>Nivel o modalidad al que está dirigido:</b>	Conocimientos generales y preparación para exámen
<b>Destinatarios:</b>	Todas las personas involucradas en la industria de la construcción y con el interés de aprender los conceptos básicos de la edificación sustentable y/o prepararse para presentar el examen de LEED Green Associate.
<b>Duración:</b>	16 horas
<b>Fundamentación:</b>	<p>La industria de la construcción forma gran parte del problema del calentamiento global ya que consume el 48% de la energía total del mundo, y produce el 37% de los gases de efecto invernadero. Sin embargo, dicha industria también tiene el potencial de ser gran parte de la solución. Según el US Green Building Council (USGBC) la construcción y renovación sustentable puede reducir en promedio hasta un 50% el consumo de la energía y hasta un 40% el consumo de agua, sin minimizar la rentabilidad e implementando sistemas sencillos y buenos diseños.</p> <p>Según McGraw-Hill Construction en su SmartMarket Trends Report, en Estados Unidos la industria de la edificación verde está en desarrollo; con un valor de \$12 billones en el 2008 y un crecimiento acelerado que incrementó el valor a más de \$60 billones para el 2010.</p> <p>La certificación LEED™ (<i>Leadership in Energy and Environmental Design o Liderazgo en Energía y Diseño Medioambiental</i>), es la certificación de edificaciones sustentables de mayor auge a nivel internacional.</p>
<b>Propósito general:</b>	Afinazar y profundizar en los conocimientos de la certificación LEED BD+C y apoyar a los participantes en sus estudios para presentar el examen ante el GBCI ( <i>Green Building Certification Institute</i> ), de <i>LEED Green Associate</i> . El certificado de LEED Green Associate es el menos técnico de las credenciales LEED, distingue a los profesionales de diversas disciplinas representando sus conocimientos sobre la certificación LEED y sus compromiso hacia la sustentabilidad.
<b>Perfil de ingreso:</b>	El participante deberá cumplir con uno de los siguientes criterios: <ul style="list-style-type: none"><li>• Laborar en la industria de la edificación sustentable</li><li>• Tener interés general en la sustentabilidad.</li></ul>
<b>Perfil de egreso:</b>	El participante al finalizar el curso obtendrá: <ul style="list-style-type: none"><li>• Suficiente información y referencias para presentar el examen y/o continuar sus estudios por su cuenta hasta que decida presentar.</li></ul>



- Libreto con las presentaciones y exámen práctico.
- Una carta acreditada por el *THREE Consultoría Medioambiental*, donde se avala que el participante, por su área de trabajo, se encuentra relacionado con la industria de la construcción verde.
- Un certificado emitido por THREE que avala el cumplimiento satisfactorio del curso.

**Descripción del programa:**

El “*Curso para Examen LEED Green Associate*”, es una propuesta de THREE y se encuentra estructurado en 16 horas divididas en seis módulos, el cual tiene como objetivo fundamental apoyar al participante en sus estudios para presentar el examen LEED Green Associate ante el GBCI.

**Propósitos generales:**

- Proporcionar la información que todo aspirante a la acreditación LEED Green Associate debe conocer.
- Definir los conceptos básicos de la edificación sustentable.
- Presentar la historia del USGBC y sus programas.
- Proporcionar los conocimientos básicos relevantes para la acreditación LEED Green Associate de los siguiente temas:
  - Sitios Sustentables
  - Eficiencia del Agua
  - Energía y Atmósfera
  - Materiales y Recursos
  - Calidad del Aire Medioambiental
  - Innovación y Diseño

**Áreas de conocimiento:**

- Lectura y entendimiento del idioma inglés
- Matemática (básica)
- Económica (básica)

**Organización de los contenidos (Por asignaturas, áreas o módulos).**

Módulo	Asignatura	Horas
1. <b>Green Associate, Green Building y USGBC</b>	1. Introducción al USGBC	3
	2. ¿Qué puedo lograr con la credencial LEED GA?	
	3. Contenido del Examen	
	4. La edificación Sustentable	
2. <b>Sitios Sustentables</b>	1. Introducción 2. Revisión de la categoría	2

<b>3. Eficiencia del Agua e Innovación y Diseño</b>	1. Introducción 2. Revisión de la categoría	2
<b>4. Energía y Atmósfera</b>	1. Introducción 2. Revisión de la categoría	2
<b>5. Materiales y Recursos</b>	1. Introducción 2. Revisión de la categoría	2
<b>6. Calidad de Espacio Medioambiental</b>	1. Introducción 2. Revisión de la categoría	2
<b>7. Examen y ejercicios Práctico</b>	1. Realización y revisión de un examen y ejercicios prácticos	3

**E. Carga horaria:** 16 horas

**F. Mecanismos de evaluación:** Asistencia.

Evidencias de las actividades de:

- Exploración como evaluación diagnóstica
- Focalización y discusión como evaluación formativa.
- Síntesis como evaluación sumativa.
- Resolución de problemas reales

**Procedimiento formal de evaluación:** 40% Asistencia (Cumplir con el 100%)  
60% Participación

**Requerimientos para la instrumentación:** Libreta de notas

**Modalidad educativa de trabajo:** Presencial



**Proceso de  
acreditación:**

- Calificación mínima aprobatoria: 80
- Asistencia mínima para aprobar 80%
- Presentar como mínimo el 90% de los trabajos concluidos
- Desarrollar por lo menos 90% de las actividades y la participación en clase

**Número de  
participantes:**

Cupo limitado a 30 participantes

**Responsable  
académico del  
programa:**

Arq. Lourdes Salinas, LEED AP BD+C, USGBC® Faculty

Arq. Liliana Rodríguez, LEED AP BD+C