



Nombre o título:	Métodos de Medición de Sustentabilidad (LEED)
Nivel o modalidad al que está dirigido:	Básico - Intermedio
Destinatarios:	Todos los diseñadores, constructores y/o operadores de proyectos de edificación con el interés de aprender los conceptos básicos de la edificación sustentable y/o prepararse para presentar el examen de LEED Green Associate.
Duración:	12 horas
Fundamentación:	<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>
Propósito general:	Apoyar a los participantes a conocer los requerimientos de la certificación LEED para su preparación profesional y/o apoyarlos 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, distingue a los profesionales de diversas disciplinas representando sus conocimientos sobre la certificación LEED y sus compromiso hacia la sustentabilidad.
Perfil de ingreso:	El participante deberá cumplir con uno de los siguientes criterios: <ul style="list-style-type: none">• Laborar y/o estar relacionado con la industria de la edificación sustentable
Perfil de egreso:	El participante al finalizar el curso obtendrá: <ul style="list-style-type: none">• La capacidad de diagnosticar el potencial de un proyecto en la metodología LEED.



- Estrategias prácticas para promover la sustentabilidad en sus proyectos.
- Suficiente información y referencias para presentar el examen y/o continuar sus estudios por su cuenta hasta que decida presentar.

Descripción del programa:

El “Curso Métodos de Medición en Sustentabilidad - LEED”, es una propuesta de THREE Consultoría Medioambiental, y se encuentra estructurado en 12 horas divididas en seis módulos, el cual tiene como objetivo fundamental el conocimiento de la metodología LEED y/o 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. Green Associate, Green Building y USGBC	1. ¿Qué puedo lograr con la credencial LEED GA?	2
	2. Contenido del Examen	
	3. La edificación Sustentable	
	4. Introducción al USGBC	
2. Sitios Sustentables	1. Introducción	2
	2. Revisión de la categoría	
	3. Casos Prácticos	



3. Eficiencia del Agua e Innovación y Diseño	1. Introducción 2. Revisión de la categoría 3. Casos Prácticos	2
4. Energía y Atmósfera	1. Introducción 2. Revisión de la categoría 3. Casos Prácticos	2
5. Materiales y Recursos	1. Introducción 2. Revisión de la categoría 3. Casos Prácticos	2
6. Calidad de Espacio Medioambiental	1. Introducción 2. Revisión de la categoría 3. Casos Prácticos	2



E. Carga horaria:	8 horas un día y 4 horas en un segundo día
F. Mecanismos de evaluación:	Asistencia. Evidencias de las actividades de: <ul style="list-style-type: none">• 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:	<ul style="list-style-type: none">• 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 máximo de participantes:	30 personas
Responsable académico del programa:	Arq. Lourdes Salinas Cortina, LEED AP BD+C, LEED Faculty Arq. Liliana Rodríguez, LEED AP BD+C