

CURSO CERTIFICACION LEED / Diseño, Desarrollo y Aplicación a Proyectos de Arquitectura / PROGRAMA 2021

1 – Introducción a la Certificación LEED™

Problemática ambiental. Conceptos e Historia de sustentabilidad. Edificios certificados y registrados LEED en Latinoamérica y Argentina. Matriz energética en Argentina. Beneficios de la certificación. Conceptos clave y estructura de la norma LEED 2009 y v4. Requisitos Mínimos del Programa y Sistemas de certificación. Categorías, Prerrequisitos y Créditos. Proceso de certificación. Planificación y Diseño Integrado de un Proyecto. La salud humana como criterio de evaluación fundamental para el diseño, construcción y estrategias operacionales. Proceso Integrador y diseño de Charretes.

2 – Ubicación y Transporte

La importancia de la ubicación en la certificación LEED alineada con el Real Estate. Urbanismo sustentable y certificación LEED-ND (Desarrollos de Barrios). Protección de tierras sensibles. Densidad del entorno y usos diversos. Acceso al transporte público de calidad y movilidad urbana sustentable. Sinergias con otras estrategias y créditos LEED. Análisis prácticos.

3 – Sitios Sustentables

Prevención de contaminación durante la construcción. Elaboración del plan de control de erosión y sedimentación. Selección y aplicación de medidas temporarias de control y acciones correctivas. Coordinación, inspección y elaboración de informes de obra relacionadas con leyes y códigos de edificación nacionales. Recopilación y clasificación de registros de construcción y fotografías. Evaluación ambiental del terreno y remediación de sitios degradados. Restauración del hábitat. Estrategias de mitigación del efecto isla de calor y reducción de la polución lumínica. Documentación y cálculos. Completado de formularios LEED. Ejemplos prácticos de obras LEED.

4 – Eficiencia del Uso de Agua

Paisajismo sustentable. Medición del consumo de agua en edificios. Reducción del agua de lluvia en interiores y exteriores. Gestión de escorrentía del agua de Lluvia. Dimensionamiento de cisternas para la recolección de aguas grises. Uso de tecnologías alternativas. Completado de formularios LEED online. Sinergias con otros créditos. Cálculos y análisis de casos reales. Visita guiada terraza verde.

5 – Energía y Atmósfera

Eficiencia energética en edificios. Diseño de la envolvente y del equipamiento. Vinculación con normas locales e internacionales. Aislamiento térmico y diseño solar. Simulación energética. Diseño de la iluminación natural, artificial y visuales. El rol del agente de commissioning y responsabilidades en la gestión de la energía, medición y verificación. El uso de termografía durante la obra. Energías renovables in situ y bonos verdes. Análisis de casos.

6 - Calidad del Ambiente Interior

Estrategias de diseño y factores ambientales: calidad del aire, calidad de iluminación tanto natural como artificial, diseño acústico y control sobre el entorno, que influye en la forma en que las personas aprenden, trabajan y viven. Combinación de la ventilación, control y confort térmico con estrategias holísticas basadas en materiales de bajas emisiones, control y monitoreo de contaminantes, calidad de iluminación y métricas de iluminación avanzada. Tipos de equipos de refrigeración, calefacción y aire acondicionado. Plan de gestión ambiental en la construcción. Sinergias con otros créditos. Análisis de casos.

7 - Materiales

Reducir el desperdicio generado por el edificio y fomentar la separación durante la ocupación para el desvío de residuos de rellenos sanitarios. Minimizar la energía incorporada y otros impactos asociados con la extracción, procesamiento, transporte, mantenimiento y eliminación de materiales de construcción. Reducir los desechos de construcción y demolición durante la obra mediante la recuperación, reutilización y reciclaje de materiales. Fomentar la reutilización de materiales y el uso de productos y materiales que disponen de información sobre el ciclo de vida y sus impactos ambientales, económicos y sociales. El rol de contratista y los proveedores durante la certificación. Completado de formularios en LEED™ online. Análisis de casos.

8 – Ejercicio integrador y cierre del curso

Repaso de categorías y créditos aprendidos en el curso. Estructura del examen LEED Green Associate & Green BD+C. Entrega de bibliografía de estudio. Manual del Candidato para rendir examen LEED AP & LEED Green Associate.