



**INARQ**

Centro de alta formación  
para ingenieros y arquitectos

**CURSO ESPECIALIZADO INTERNACIONAL**



# **Diseño y construcción sostenible: LEED para la nueva generación de proyectos**



**Modalidad Remota | 42 Horas**

## PERFIL DEL PARTICIPANTE



Arquitectos interesados en diseño bioclimático, eficiencia energética y planificación sostenible.



Ingenieros civiles, industriales, eléctricos o mecánicos vinculados a diseño, construcción o mantenimiento de edificaciones.



Gerentes de proyectos, supervisores de obra y contratistas que deseen implementar estrategias LEED en el proceso constructivo.



Consultores ambientales, especialistas en facility management y asesores en sostenibilidad corporativa. Docentes universitarios o investigadores en áreas de construcción sostenible y energía. .

## OBJETIVOS

Brindar a los participantes los conocimientos y herramientas necesarias para aplicar los principios del sistema de certificación LEED en proyectos de construcción, promoviendo prácticas sostenibles que optimicen el uso de recursos, reduzcan el impacto ambiental y mejoren la eficiencia energética de las edificaciones.

Este curso busca formar profesionales capaces de liderar procesos de certificación ambiental y contribuir al desarrollo de una industria de la construcción más responsable y sostenible.

## BENEFICIOS



**Certificación y reconocimiento profesional**



**Liderazgo en proyectos sostenibles**



**Optimización de recursos y costos**



**Actualización técnica y normativa en sostenibilidad.**

## ■ ¿EN QUÉ CONSISTE NUESTRO CURSO?

El curso de LEED Construction ofrece una formación integral sobre los principios, estrategias y procesos del sistema de certificación LEED, aplicados al diseño, construcción y operación de edificaciones sostenibles. A través de contenidos técnicos y casos prácticos, los participantes aprenderán a implementar criterios de eficiencia energética, uso responsable de recursos y gestión ambiental, preparando el camino hacia proyectos con alto desempeño y reconocimiento internacional en sostenibilidad.

## ■ PUESTOS DE TRABAJO A LOS QUE PODRÁS APLICAR



Coordinador o consultor LEED



Gestor de sostenibilidad o eficiencia energética.



Project manager con enfoque en construcción verde.



Especialista en materiales sostenibles y calidad ambiental

## ■ REQUISITOS

El curso está dirigido a profesionales del sector construcción, ingeniería y arquitectura que buscan integrar la sostenibilidad como eje estratégico en sus proyectos o avanzar hacia roles de liderazgo técnico en certificaciones ambientales. Es deseable manejar herramientas de diseño o modelado.

## ■ TESTIMONIOS

Conoce el testimonio de alumnos de INARQ, los cuales corroboran la calidad educativa, el buen nivel de los docentes y lo provechoso que ha sido la especialización cursada para su vida laboral.



**Jesús Huari**

*“He aprendido sobre los KPI'S y la gestión de estos y las mejores prácticas operativas. El contenido es actual y muy didáctico”*



**Cristian Ortiz**

*“El docente realiza sus presentaciones muy explicativas sobre la gestión de producción asociados a una operación minera”.*



# Arq. Márcia Galvão Peres



## FORMACIÓN

Arquitecta y Urbanista por la Universidad de São Paulo (FAU-USP), con múltiples especializaciones de posgrado en gestión de la construcción, proyectos sostenibles y sistemas integrados de gestión (calidad, medio ambiente, seguridad y responsabilidad social). Cuenta con formación internacional en Argentina y está acreditada como LEED AP y LEED Green Associate por el US Green Building Council.



## ESPECIALIZACIÓN

Especialista en proyectos sostenibles y certificaciones ambientales, con amplio dominio de LEED (BD+C, O+M, CI), AQUA-HQE y Procel Edifica. Experta en diagnóstico de viabilidad ambiental, implementación de estrategias de sostenibilidad, gestión de residuos, control ambiental de obras, elaboración de manuales y planes de sostenibilidad, así como coordinación técnica y gestión de equipos multidisciplinares.



## EXPERIENCIA

Posee más de 15 años de experiencia profesional en el desarrollo, coordinación y gestión de proyectos de gran escala en el sector de la construcción y la arquitectura. Ha desempeñado cargos como Arquitecta Coordinadora Senior y Consultora Socioambiental, liderando proyectos corporativos, comerciales, institucionales y de infraestructura para clientes de alto nivel como Google, SESC, hospitales, edificios comerciales y desarrollos urbanos. Amplia experiencia en obra, coordinación interdisciplinaria, compatibilización de proyectos y gestión ambiental y regulatoria.



# Arq. Daniel Cantoni



## FORMACIÓN

Arquitecto por la Universidad de los Andes (Colombia), con Maestría en Arquitectura Bioclimática por ISTHMUS. Cuenta con credenciales internacionales como LEED Green Associate, ENV SP y colegiatura en el Colegio de Arquitectos del Perú (CAP). Complementa su formación con diplomados en gerencia de proyectos, arquitectura sostenible y habitabilidad básica, además de múltiples certificaciones en construcción sostenible, modelamiento energético y Net Zero Carbon.



## ESPECIALIZACIÓN

Especialista en arquitectura sostenible, bioclimática y eficiencia energética, con sólida experiencia en infraestructura aeroportuaria, edificaciones de gran escala y proyectos urbanos. Destaca en la implementación de estrategias de acondicionamiento climático, reducción del consumo energético, confort ambiental y desarrollo de proyectos con enfoque en sostenibilidad, cambio climático y resiliencia urbana, integrando arquitectura, clima y paisaje.



## EXPERIENCIA

Profesional con más de 10 años de experiencia en diseño, coordinación y supervisión de proyectos de infraestructura y edificación en Colombia, Perú y México. Actualmente se desempeña como Arquitecto IV en AECOM Colombia, liderando el grupo de Sostenibilidad dentro del equipo Building & Places y participando en proyectos aeroportuarios de gran escala para América Latina. Ha trabajado en planificación, diseño arquitectónico, coordinación multidisciplinaria y supervisión de obra. Además, es fundador de Espacios Bioclimáticos, donde desarrolló consultorías especializadas en diseño bioclimático y proyectos sostenibles.



## **Clase Pilar**

- › Certificaciones ambientales y certificación LEED.
- › Proyectos destacados con aplicación LEED en Latinoamérica.

## **Módulo 1: Fundamentos Sistema LEED y la construcción sostenible en Latinoamérica**

- › Principios y beneficios del diseño sostenible.
- › Tendencias globales y latinoamericanas. Certificaciones verdes.
- › Origen, evolución y estructura del sistema LEED.
- › LEED V4, V4.1, V5
- › Esquemas de certificación de proyectos LEED (BD+C, O+M, ID+C, ND, Homes).
- › Contexto de la construcción sostenible en Latinoamérica.
- › Retos y oportunidades regionales.
- › Normativa aplicable: Reglamentos locales sobre permisos, seguridad y sostenibilidad (ej. RNE Perú).
- › Estándares que respaldan (ASHRAE, Energy Star, Green Seal).

## **Módulo 2: Proceso de certificación LEED y estrategia de implementación**

- › Estructura y puntuación del sistema LEED v4.1.
- › Prerrequisitos y créditos.
- › Proceso integrador (Integrative Process).
- › Registro, documentación, revisión y certificación.
- › Estrategias de cumplimiento y herramientas digitales (LEED Online, Arc).
- › Eficiencia Energética en Edificaciones.
- › Scorecard: Prerrequisitos y créditos.
- › El proceso de Certificación LEED. LEED Online.

## **Módulo 3: Ubicación, transporte y sitio sostenible**

- › Criterios de ubicación, accesibilidad, movilidad y transporte limpio.
- › Conectividad del sitio.
- › Reducción de emisiones por transporte.
- › Reducción del efecto “isla de calor” y espacios verdes.
- › Desarrollo de sitios sostenibles y reducción del impacto ambiental.
- › Gestión de aguas pluviales y control de erosión durante la obra.
- › Pensamiento Sistémico.
- › Categoría: Diseño Integrativo.
- › Normativa: Planes urbanos sostenibles (ej. Reglamento Nacional de Edificaciones – Título VI y VII).



#### **Módulo 4: Eficiencia en Agua**

- › Estrategias para reducir consumo de agua en interiores y exteriores.
- › Metodología de cálculo de LEED para uso de agua.
- › Medición y control de consumos.
- › Captación y reutilización de aguas grises y pluviales.
- › Reuso de aguas grises y pluviales.
- › Estrategias de diseño en paisaje en ahorro de agua.

#### **Módulo 5: Energía y Atmósfera**

- › Fundamentos de eficiencia energética.
- › Demanda, envolvente, equipos y sistemas.
- › Emisiones y huella de carbono.
- › Análisis de gases refrigerantes.
- › Estrategia de reducción energética.
- › Simulación energética (Energy Modelling), Softwares.
- › Energías renovables.
- › Commissioning.

#### **Módulo 6: Materiales y recursos (MR)**

- › Almacenamiento y recolección de residuos.
- › Gestión de residuos de construcción y demolición.
- › Análisis de ciclo de vida (LCA).
- › Selección de materiales sostenibles y locales.
- › Especificación de materiales sustentables (EPD, FSC, Cradle to Cradle, etc).

#### **Módulo 7: Calidad ambiental interior (IEQ) + Innovación y prioridad regional**

- › Estrategias de ventilación natural y mecánica.
- › Normas y referencias: ASHRAE 55 / 62.1; Reglamento de Salud Ocupacional — MINSa (Perú).
- › Control de humo de tabaco.
- › Estrategias de confort integral.
- › Calidad del aire interior, confort térmico, acústico y visual.
- › Concepto de Innovación en LEED, créditos regionales y análisis del bienestar humano.



## Módulo 8: Taller de aplicación y simulación de proyecto LEED

- > Aplicación de la hoja de puntuación LEED a un proyecto real.
- > Análisis de prerrequisitos, simulación de créditos y documentación.
- > Revisión de casos certificados en Latinoamérica.
- > Uso de Arc y LEED Online.
- > Examen y retroalimentación final.

## ¿QUÉ PODRÁ LOGRAR UNA VEZ FINALICE EL CURSO?

- ✓ Entender las generalidades de la Certificación LEED.
- ✓ Identificar la aplicabilidad de la certificación LEED según el tipo y necesidades del proyecto.
- ✓ Preparar la presentación del examen LEED Green Associate.
- ✓ Incluir en el alcance de propuestas y proyectos la certificación LEED como diferenciador en el mercado.
- ✓ Comprender cómo es el proceso de certificación LEED en sus distintas fases (planificación, documentación y gestión del proceso de certificación LEED).
- ✓ Entender las generalidades de la viabilidad técnica y económica de aplicar estrategias sostenibles en edificaciones nuevas o existentes.
- ✓ Interpretar la normativa latinoamericana en materia de eficiencia energética, recursos hídricos y gestión de residuos, y alinearla con los requisitos LEED.
- ✓ Liderar equipos interdisciplinarios en proyectos de construcción sostenible.
- ✓ Obtener una ventaja profesional para postular a posiciones como: coordinador o consultor LEED, Gestor de sostenibilidad o eficiencia energética, Especialista técnico en materiales sostenibles y calidad ambiental interior.
- ✓ Conocimiento general sobre las distintas certificaciones verdes existentes en el mercado de la construcción y de la infraestructura.



**INICIO  
DE CLASES<sup>1</sup> 16 de febrero 2026**

## DURACIÓN Y HORARIOS<sup>2</sup>



**42 Horas**



**Online** Desde donde estés



**Semanal**  
Lunes y miércoles



Perú/ Colombia 🇵🇪 🇨🇴 8:00 p.m. a 10:00 p.m.  
Chile 🇨🇱 10:00 p.m. a 12:00 p.m.

- (1) Las fechas programadas pueden estar sujetas a cambio con la anticipación necesaria.  
(2) Para la apertura del programa se debe superar un número mínimo de 20 estudiantes matriculados.  
Para más información consultar con el asesor comercial asignado.

## CERTIFICACIÓN



El certificado te distingue como:

**“Especialista en  
Diseño y construcción  
sostenible: LEED para la  
nueva generación de  
proyectos”**

## SOLICITA EL CURSO LEAN CONSTRUCTION DE MANERA GRATUITA Y OBTÉN UNA DOBLE CERTIFICACIÓN

Tendrás una certificación adicional en el curso asincrónico de Lean Construction el cual es dictado por uno de nuestros docentes con más de 17 años en el sector.



El certificado te distingue como:

**“Especialista en Lean Construction”**



## EVALUACIÓN

Resolución de tareas ejercicios.



Participación en clase.



Examen final teórico práctico.



**INARQ**

Centro de alta formación  
para ingenieros y arquitectos

## ■ MÉTODOS DE PAGO LATAM

Pago con tarjeta:

**VISA**



**AMERICAN  
EXPRESS**

Pasarela de pago:

**Openpay** **BBVA**

A BBVA COMPANY

Empresa oficial del Banco Continental

## ■ MÉTODOS DE PAGO PERÚ

Transferencia:



Cuenta Corriente: **0004146337**  
CCI: **009 230 000004146337 43**  
A nombre de: **Centro Digitalizado  
de Educación S.A.C**  
RUC: **20611347741**



Cuenta Corriente: **2003005380306**  
CCI: **003 200 003005380306 37**  
A nombre de: **Centro Digitalizado  
de Educación S.A.C**  
RUC: **20611347741**



Cuenta BCP: **19407828105075**  
CCI: **002 19410782810507592**  
A nombre de: **Madeleine Maldonado  
Andrade – Directora Académica**



**995 300 694**  
A nombre de: **Madeleine Maldonado  
Andrade – Directora Académica**