

Residencia, Supervisión y Seguridad de Obras con Enfoque Lean Construction

03 meses, 192 hrs. académicas



. Contenido

01

Presentación

02

Plan de Estudio

03

Metodología de Enseñanza



01

. Presentación

La calidad de construcción de una obra implica una adecuada planificación de procesos teóricos, técnicos, administrativos, económicos y de seguridad, por lo que demanda altas competencias, habilidades y ética profesional; toda vez que, la residencia y supervisión de obras tiene una responsabilidad legal y moral sobre la seguridad en la obra y la salud ocupacional del personal técnico y obrero asignado a la misma.

El desarrollo de este programa, contribuye al fortalecimiento de las competencias, habilidades y destrezas del profesional, para asumir con eficiencia el desempeño como residente y/o supervisor de obras de acuerdo a las normas vigentes y desde un enfoque Lean Construction.

. Objetivo

Al finalizar el programa de estudio el participante estará en la capacidad de realizar la labor de Residente y/o Supervisor de obras de acuerdo a la normativa vigente y desde un enfoque Lean Construction.



01

. Perfil del Participante

Ingenieros Civiles, Arquitectos, Ingenieros de otras especialidades, Bachilleres, profesionales inmersos en la actividad de construcción, supervisión y control, entre otros profesionales interesados.

Como requisitos mínimos, el participante deberá:

- Tener destrezas en el manejo e interpretación de planos.
- Manejar herramientas de Office (Word, Exel).
- Conocimientos básicos de matemáticas
- Poseer habilidades para la comunicación escrita.
- Disponer y manejar una cuenta personal de correo electrónico.



. Opción de Doble Certificación

El participante tiene la opción de acceder a una Doble Certificación con cualquiera de las instituciones que acrediten el curso, previo proceso de convalidación / homologación:

- Mención 1: Residencia, Supervisión y Seguridad de Obras con Enfoque Lean Construction
- Mención 2: Ingeniería y Gestión de Proyectos de Construcción



Corporación Americana
de Desarrollo



CENTRO UNIVERSITARIO
INCARNATE WORD
CAMPUS CIUDAD DE MÉXICO

"Consulta los pasos a seguir con tu Asesor"

. Plan de Estudio

. Módulo I

GESTIÓN ADMINISTRATIVA, TÉCNICA Y ECONOMICA

Unidades

1. Gestión Administrativa
 - Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento
 - Régimen Laboral vigente de Construcción Civil
2. Gestión del área técnica
 - El Expediente Técnico
 - El proceso constructivo
 - Programación de obras con enfoque Lean Construction
3. Gestión del área económica I
 - Valorizaciones
 - Reajustes
4. Gestión del área económica II
 - La liquidación de obra, procedimientos y plazos.
 - Particularidades en liquidaciones de obras por contrata y de obras por administración directa.

. Módulo II

FILOSOFÍA LEAN CONSTRUCTION

Unidades

1. Habilidades blandas y herramientas para una buena gestión
 - Habilidades blandas de un gerente de proyecto
 - Herramientas de gestión
2. Herramientas tecnológicas
La Filosofía Lean:
 - Desarrollo Histórico Filosofía Lean.
 - Principios de la Filosofía Lean.
3. Lean Construction:
 - Lean aplicado a obras.
 - Definición del concepto de valor desde la perspectiva del usuario final.
Definir la cadena de valor y eliminar los pasos que no agregan valor.

. Plan de Estudio

4. Construction Management y nuevas tecnologías
 - Introducción al Construction Management
 - Introducción al Building Information Modeling (BIM)
 - Introducción al Virtual Design and Construction (VDC)

. Módulo III

SEGURIDAD EN OBRAS SEGÚN LA LEGISLACIÓN VIGENTE

Unidades

1. Norma G-050
 - Aspectos generales
 - Orden y limpieza.
 - Simulacro.
 - Equipo de protección personal.
 - Equipo de protección colectivo.
 - Protección en Ambientes de trabajo.
 - Inspección de maquinarias equipos y herramientas.

2. D.S. N°011-2019-TR: Reglamento de seguridad y salud en el trabajo para el sector construcción
 - Aspectos Generales.
 - Derechos y obligaciones del empleador y del trabajador.
 - Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo.
3. Normativa internacional
 - Introducción a la OHSAS 18001
 - Introducción a la ISO 45001
4. Fundamentos, interpretación y transición del sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional - ISO 45001:2018
 - Consideraciones previas y definiciones en relación con la norma ISO 45001:2018
 - Principales diferencias entre OHSAS 18001 e ISO 45001 y Estructura de alto nivel SL
 - Guía de implementación de la norma ISO 45001:2018
 - Gestión documentaria ISO 45001: 2018

. Metodología de Enseñanza

. Virtual o E-learning

Brinda la libertad de estudiar de acuerdo a su disponibilidad horaria, rompiendo barreras de tiempo y distancia, monitoreados por un tutor virtual.

. Aula Virtual

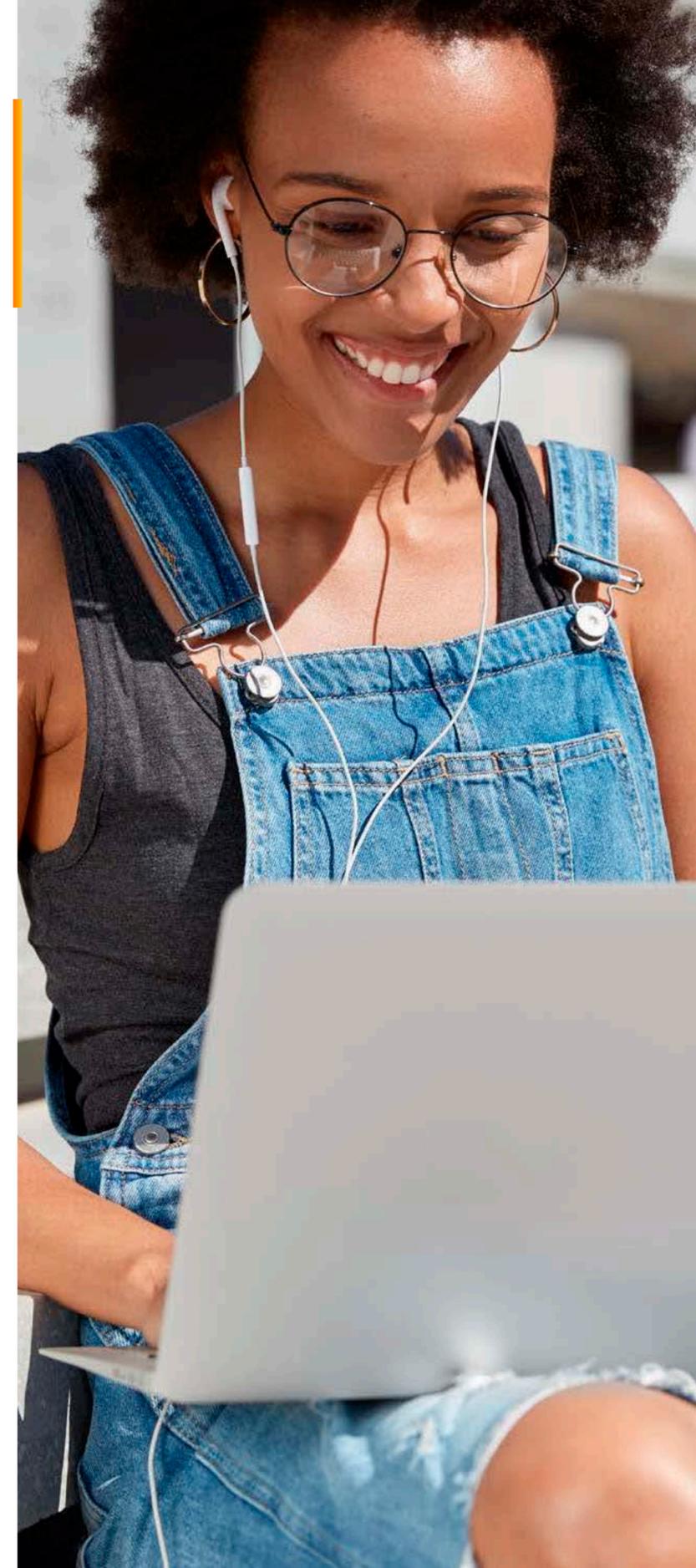
Entorno que facilita la interacción entre los participantes y el especialista, permitiendo la enseñanza-aprendizaje, comunicación, interacción y evaluación del alumno.

El estudiante tiene la capacidad de decidir el itinerario formativo más acorde con sus intereses y podrá acceder al contenido de la plataforma virtual las 24 horas:

- **Video:** Medio audiovisual que contempla el desarrollo panorámico del tema, con ejemplos que ayuden a entender lo sustancial de cada unidad.
- **Guía de Estudio:** Material que permite al participante fundamentar los contenidos de cada unidad, desarrollar las capacidades, habilidades y destrezas que propone el programa, y solucionar las actividades propuestas.
- **Recursos Complementarios:** Lecturas seleccionadas y/o material audiovisual, a fin de profundizar la comprensión y/o análisis del tema, facilitando la apropiación del contenido y los referentes bibliográficos que complementan la capacitación y enriquecen el conocimiento.
- **Foro:** Entorno de conversación que permite el intercambio de conocimientos y opiniones con la comunidad de estudiantes, desarrollando el pensamiento crítico por medio del diálogo argumentativo y pragmático.
- **Evaluación:** Test que desarrolla el participante al finalizar cada módulo, permitiéndole evaluar su proceso de aprendizaje.

03

www.cadperu.com



. Tutoría Virtual



Consultas Virtuales

Recurso que permite realizar consultas personalizadas al especialista, quien a la brevedad le enviará la respuesta.



Atención Personalizada

Nuestro Centro de Atención y equipo de expertos en e-learning asesorarán y atenderán tus consultas, para el buen desarrollo del proceso académico.





CAD **PERÚ**

Corporación Americana
de Desarrollo