

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



**UNIVERSIDAD NACIONAL
MAYOR DE SAN MARCOS**
Facultad de Ciencias Económicas



**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

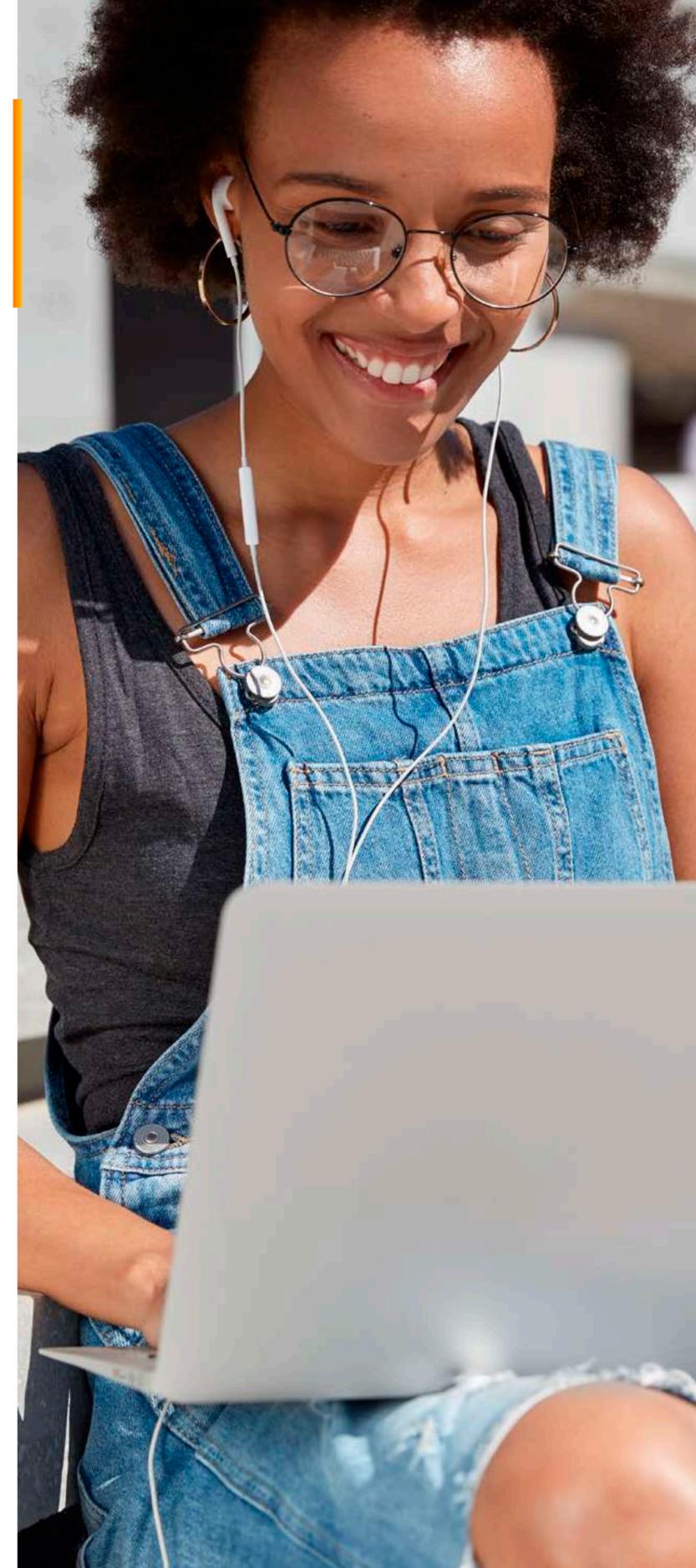
Entorno que facilita la interacción entre los participantes y el especialista, permitiendo la enseñanza-aprendizaje, comunicación, interacción y evaluación del alumno.

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.





AREQUIPA
AYACUCHO
CAJAMARCA
CHIMBOTE
CUSCO
CHICLAYO
HUANCAYO
HUÁNUCO
HUARAZ
ICA
IQUITOS
LIMA
PIURA
PUCALLPA
PUNO
TARAPOTO
TRUJILLO
TUMBES

23 AÑOS COMPROMETIDOS CON EL DESARROLLO