



COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO

BROCHURE Especialización Asincrónica

Lean Construction



Certificación: 140 Hrs. Académicas



Modalidad Online Asincrónico





Presentación

Esta especialización te proporcionará una comprensión integral del funcionamiento de las herramientas fundamentales en el ámbito de Lean Construction, permitiéndote no solo adquirir conocimientos teóricos, sino también aplicarlos de manera práctica en proyectos de construcción. A lo largo del programa, podrás identificar y evaluar las oportunidades específicas para la implementación de conceptos Lean en diferentes fases de un proyecto, lo que te permitirá optimizar procesos y maximizar la eficiencia.

Además, el curso te capacitará para desarrollar criterios sólidos destinados al control y mejora de la productividad en obras, abordando desafíos comunes en la industria de la construcción. A través de la aplicación de herramientas especializadas como Trenes de Trabajo, Last Planner, Líneas de Balance y Mapa de Cadena de Valor, obtendrás habilidades prácticas para planificar, ejecutar y supervisar proyectos de construcción de manera más eficiente y rentable.



Modalidad:
Online Asincrónico



Horas dictadas:
35 horas
cronológicas



Horas Acreditadas:
140 horas
académicas



Plataforma E- Learning
12 meses de
acceso ilimitado
a nuestra aula virtual



Objetivos



Objetivo General

Comprender el funcionamiento de las herramientas de Lean Construction implica sumergirse en los conceptos clave, comprendiendo tanto la teoría como su aplicación práctica en la construcción.

Dirigido a:

- Gerentes.
- Jefes de Proyectos.
- Profesionales que laboran en el sector de la construcción.
- Profesionales de la carrera de Ingeniería Civil, Arquitectura y afines.



Objetivo Específico 1

Desarrollar la familiaridad con el vocabulario de Lean Construction para sumergirse en un conjunto de términos y conceptos que son fundamentales para esta metodología.



Objetivo Específico 2

Identificar las oportunidades donde se pueda incorporar conceptos Lean en un Proyecto de Construcción.



Objetivo Específico 3

Aplicar las herramientas de Trenes de trabajo, Last Planner, Líneas de Balance, y Mapa de Cadena de Valor.



Plan de Estudios

✓ Módulo 1:

Introducción a Lean Construction

- Sinopsis de la especialización.
- Introducción a Lean Construction:
 - Desarrollo histórico y filosofía Lean.
 - Ejemplos Lean Manufacturing.
 - Definición Lean Construction.
 - Ejemplos Lean Construction.

✓ Módulo 2:

Fundamentos y principios de la filosofía Lean Construction

- Principios de la filosofía Lean:
 - Eliminar la grasa / desperdicio (waste).
 - Definición del concepto de valor desde la perspectiva del usuario final.
 - Definir la cadena de valor y eliminar los pasos que no agregan valor.
 - Gestionar los flujos asociados a la cadena de valor.
 - Usar sistemas que jalen (pull system) a la cadena de valor de acuerdo a las necesidades del cliente.
 - Perfeccionamiento continuo para mejorar los procesos.

✓ Módulo 3:

Introducción a Last Planner

- ¿Por qué Last Planner System?
 - Problemas crónicos de la construcción.
 - Evidencias de la baja productividad en la industria de la construcción.
 - Beneficios de Last Planner.
- Conceptos básicos sobre Last Planner System
 - Ver la construcción como un flujo de valor.
 - ¿Qué es la planificación colaborativa?
 - Origen y definiciones de LPS.
 - ¿Quién es el último planificador?
 - Conjugación el “debe-se puede-se hará”.

✓ Módulo 4:

Metodología de Last Planner System

- Planificación a largo plazo:
 - Gestionando el “debería”.
- Planificación a medio plazo:
 - Gestionando el “se puede”.
- Plan a corto plazo:
 - Gestionando el “se hará”.
- ¿Qué es la mejora continua?
- ¿Cómo se lleva a cabo la mejora continua?
- Herramientas básicas para la mejora continua.

✓ Módulo 5:

La gestión visual de Last Planner System

- Introducción y beneficios.
- El concepto de Big Room para LPS.
- Dispositivos visuales.
- Implementar Lean Visual Management.
- Elementos a tener en cuenta en la implantación.
- Tecnologías que ayudan a la implantación de LPS.
- Aplicación de LPS en otros ámbitos.
- Last Planner System dentro de la tríada BIM – LEAN – IPD.

✓ Módulo 6:

Desarrollo de caso Last Planner

- Presentación del caso.
- Desarrollo de caso.
- Retroalimentación

✓ Módulo 7:

Generalidades Value Stream Mapping – VSM

- Historia del mapeo de la cadena de valor.
- ¿Qué es el mapeo de una cadena de valor?
- El análisis de la cadena de valor.
- Seleccionar una familia del producto.
- Formas e íconos VSM.

✓ Módulo 8:

Elaboración de un VSM

- 8 pasos para crear un VSM.
- Cálculo de Takt Time.
- Estado actual.
- Estado futuro.
- Implementación del estado futuro.

✓ Módulo 9:

Desarrollo de caso VSM

- Presentación del caso.
- Desarrollo del caso.
- Retroalimentación.

✓ Módulo 10:

Introducción a líneas de balance

- Historia de la herramienta línea de balance.
- La línea de balance y su relación con otras técnicas de programación.
- Representación gráfica con el método de la línea de balance.
- Conceptos básicos del método de la línea de balance.
- Análisis de una gráfica de líneas de balance.

✓ Módulo 11:

La línea de balance (LDB) y el uso de la informática

- Uso.
- Ventajas.
- Desventajas.
- El uso de la informática.
- Ejemplo de aplicación.

✓ Módulo 12:

Desarrollo de caso LDB

- Presentación del caso.
- Desarrollo del caso.
- Retroalimentación



Wilder A. Calixtro Calixtro

CIP: 153806

Especialista en Project Management

Cuento con una experiencia sólida de 15 años y ostento la certificación PMP (Profesional en Gestión de Proyectos). He desempeñado diversos roles a lo largo de mi carrera, desde la concepción y desarrollo de proyectos de preinversión hasta la supervisión y dirección en el ámbito de la construcción e ingeniería.

Mi trayectoria se ha forjado en el subsector de hidrocarburos y en el sector de la construcción en general. Inicialmente, contribuí como miembro esencial en equipos de proyecto, aportando mi experiencia técnica y habilidades de gestión. Con el tiempo, asumí roles de mayor responsabilidad, llegando a dirigir proyectos de manera integral..



Formación:

Universidad Nacional de Ingeniería

Carrera: Ingeniería Civil

Grado: Titulado – Colegiado

Maestría:

Project Management

ESAN Graduate School of Business

Especialización:

Directiva General del Sistema Nacional de Inversión Pública

Instituto de la Construcción y Gerencia

Certificación:

Profesional en Gestión de Proyectos
Certificado

Project Management Professional (PMP)



Experiencia Laboral:

UNIVERSIDAD PRIVADA DEL NORTE Docente

- Responsable de dictado de clases, preparación de material educativo teórico práctico, evaluación a estudiantes y colaboración en funciones administrativas.

MYJ CONSTRUCCIÓN E INGENIERÍA S.R.L. Ingeniero de costos y presupuestos

- Responsable de la revisión y elaboración de la oferta técnica y económica para licitaciones privadas y públicas.

MALL SERVICE S.A.C. Coordinador de infraestructuras

- Responsable de gestionar el desarrollo de los trabajos de operación y mantenimiento del centro comercial y del proyecto tercera ampliación del centro comercial, controlando el presupuesto, cronograma, alcance, seguridad y calidad.



Certificado CEO Academy

Certifícate como:

Especialista en **Lean Construction**, respaldados
por **AENOR**.



CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C emite el presente **Certificado Digital** con validez legal, conforme a la **Ley N.º 27269 (D.S. N.º052-2008-PCM, 28 de mayo de 2000)**. Esto garantiza su autenticidad, integridad y verificación inmediata desde cualquier dispositivo mediante QR y código de verificación.



Certificado Internacional SIU

Obtén la doble certificación internacional en :
Lean Construction, respaldados por *San Ignacio University, Miami Florida.*

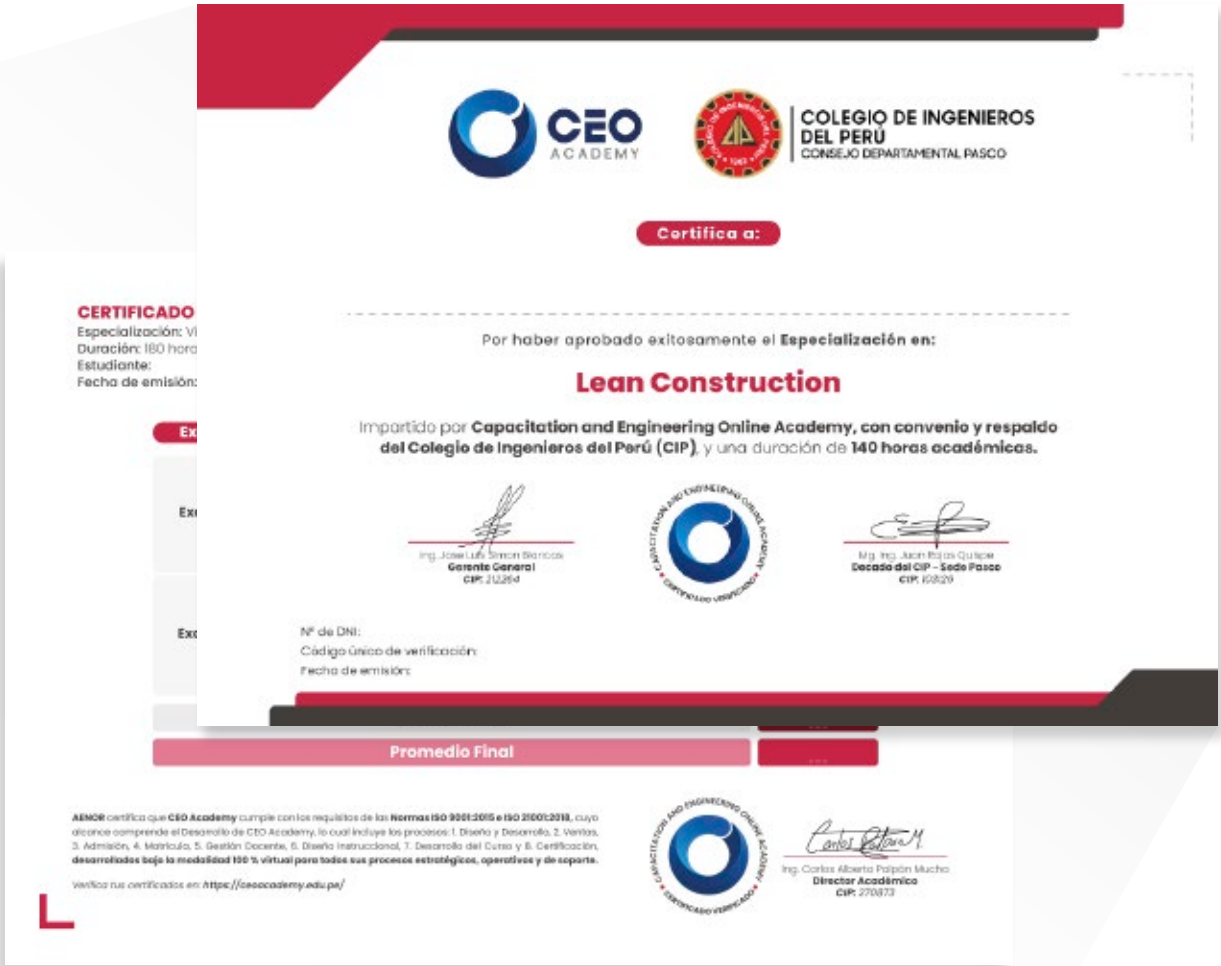


San Ignacio University – Miami, Florida, emite el presente Certificado Digital Internacional, en convenio académico con **CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C.**, garantizando su autenticidad, integridad y validez internacional.



Certificado Respaldado por el Colegio de Ingenieros

Certifícate como:
Especialista en **Lean Construction**, respaldados por el **Colegio de Ingenieros del Perú**.



Capacitation and Engineering Online Academy S.A.C. emite el presente Certificado Digital, en el marco del convenio institucional con el **Colegio de Ingenieros del Perú (CIP) - Consejo Departamental Pasco**, garantizando su autenticidad, integridad y validez.



¿Por qué elegir CEO Academy?



Clases Grabadas 24/7

Acceso ilimitado a las sesiones desde nuestra plataforma virtual moderna.



Soporte Administrativo

Acompañamiento para accesos, uso de la plataforma y procesos académicos.



Resolución de Casos Prácticos

Aplicación de los contenidos en situaciones reales del sector.



Plataforma E-Learning (12 meses de acceso)

Aula virtual organizada con recursos adicionales y seguimiento de tu progreso.



Material Extra de Apoyo

Recursos complementarios que fortalecen tu aprendizaje.



Actualización Permanente del Contenido

Programas alineados a tendencias y normativas actuales para una formación vigente y profesional.



Acreditaciones, Convenios Internacionales y Nacionales



COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ
CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO



Respaldo Internacional de AENOR

Certificaciones Internacionales:

AENOR	AENOR
ORGANIZACIONES EDUCATIVAS	GESTIÓN DE LA CALIDAD
UNE-ISO 21001	ISO 9001

CEO Academy cuenta con un reconocimiento internacional que respalda la calidad, solidez y confiabilidad de todos nuestros programas académicos. Somos el primer centro de especialización en el Perú en obtener la Certificación Internacional ISO 21001:2018, junto con la ISO 9001:2015, ambas otorgadas por AENOR, organismo reconocido mundialmente por su rigor y altos estándares de evaluación. Estas acreditaciones consolidan nuestro compromiso institucional con la excelencia educativa, la mejora continua y la implementación de procesos académicos alineados a normas globales que garantizan una formación estructurada, profesional y de alto impacto.





Convenio Internacional

**Acuerdo
Oficial:**

SIU SAN IGNACIO
UNIVERSITY
MIAMI, FL

CEO Academy mantiene un Convenio Internacional de Cooperación Académica con San Ignacio University (SIU), Miami, Florida, una institución licenciada por el Florida Department of Education y reconocida por su trayectoria en educación profesional y continua.

Este acuerdo interinstitucional fortalece la formación de nuestros estudiantes mediante el desarrollo conjunto de programas académicos y la posibilidad de acceder a certificaciones internacionales emitidas por SIU y CEO Academy, otorgando un respaldo académico de prestigio global. Gracias a esta alianza, nuestros participantes amplían significativamente su proyección profesional, potenciando su competitividad en mercados nacionales e internacionales.





Convenio Institucional

Acuerdo Oficial:



**COLEGIO DE INGENIEROS
DEL PERÚ**

CONSEJO DEPARTAMENTAL PASCO

CEO Academy mantiene un convenio institucional de cooperación académica con el Colegio de Ingenieros del Perú (CIP), entidad representativa del ejercicio profesional de la ingeniería a nivel nacional y referente técnico en el país.

Este acuerdo interinstitucional fortalece la formación de nuestros participantes mediante acciones conjuntas orientadas a la actualización y especialización profesional, brindando un respaldo institucional que aporta mayor solidez y confianza al proceso formativo.

Gracias a esta alianza, nuestros estudiantes potencian su perfil profesional y mejoran su competitividad, con una mayor proyección y reconocimiento en el ámbito laboral.





¡Accede a **CEO Academy**
en cualquier momento
y lugar!

Disponible en:



¡Descárgala hoy y **lleva tu educación**
al siguiente nivel!



CEO Academy para empresas

Está diseñada específicamente para tu empresa, ayudándote a alcanzar tus objetivos al definir un plan de estudio personalizado que elevará el talento de tu equipo y generará resultados de alto impacto para tu empresa.



Nuestros Beneficios



Programas a medida de tu empresa



Planes Corporativos



Fortalecimiento del perfil de tu equipo



Asesoría académica



Certificado Internacional

+160

Especializaciones
dictadas en vivo

+45

Especializaciones
Asíncronas

+55

Cursos **Asíncronos**



Descubre nuestras **opciones de pago** y haz **realidad tus metas**

Formas de pago

¡Tú eliges cómo pagar! Aceptamos depósitos, transferencias, tarjetas de crédito y débito.

Cuenta Corriente y Recaudadora a nombre de **CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C.**

BBVA **BCP**

Interbank

Scotiabank

Contamos con **billetteras digitales:**

934 745 017



Emitimos comprobante de pago electrónico sin recarga adicional **(boleto o factura)**.



¡Exija su boleto o factura!

Valoramos mucho su confianza, y para garantizar la transparencia en nuestros servicios, es fundamental que solicite su boleto o factura inmediatamente después de realizar cualquier pago. Este documento no solo confirma su transacción, sino que también protege sus derechos como consumidor.



Contacto:

-  +51 982 521 664
-  contacto@ceoacademy.edu.pe
-  CAL. German Schreiber Nro 276,
San Isidro - Lima
-  <https://ceoacademy.edu.pe/>

Inscripciones para empresa:

-  +51 940 510 635
-  empresas@ceoacademy.edu.pe

Síguenos en nuestras redes:

