

# Programa de Especialización en **LEAN CONSTRUCTION & Last Planner®**

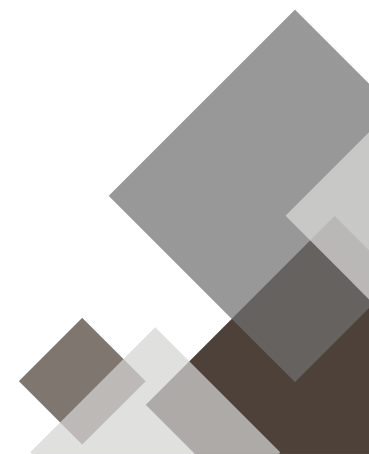
Contamos con el respaldo de:



Lean  
Construction  
Institute  
Perú



Hoy mejor que ayer,  
mañana mejor que hoy ”



# Presentación

El sector de la construcción enfrenta desafíos únicos en términos de eficiencia, sostenibilidad y colaboración. Muchas veces, los proyectos sufren retrasos, desperdicios innecesarios y conflictos entre los distintos actores. En este contexto, Lean Construction & Last planner System se ha posicionado como un enfoque revolucionario que transforma la manera en que diseñamos, planificamos y ejecutamos proyectos, promoviendo prácticas más eficientes, colaborativas y orientadas a la generación de valor.

El Programa de Formación en Lean Construction & Last Planner tiene como objetivo dotar a los participantes de las herramientas, principios y metodologías necesarias para aplicar los fundamentos del Lean en sus proyectos. A lo largo del curso, aprenderán a reducir desperdicios, optimizar recursos, mejorar la comunicación y tomar decisiones basadas en datos que aseguren resultados sostenibles y de alta calidad.

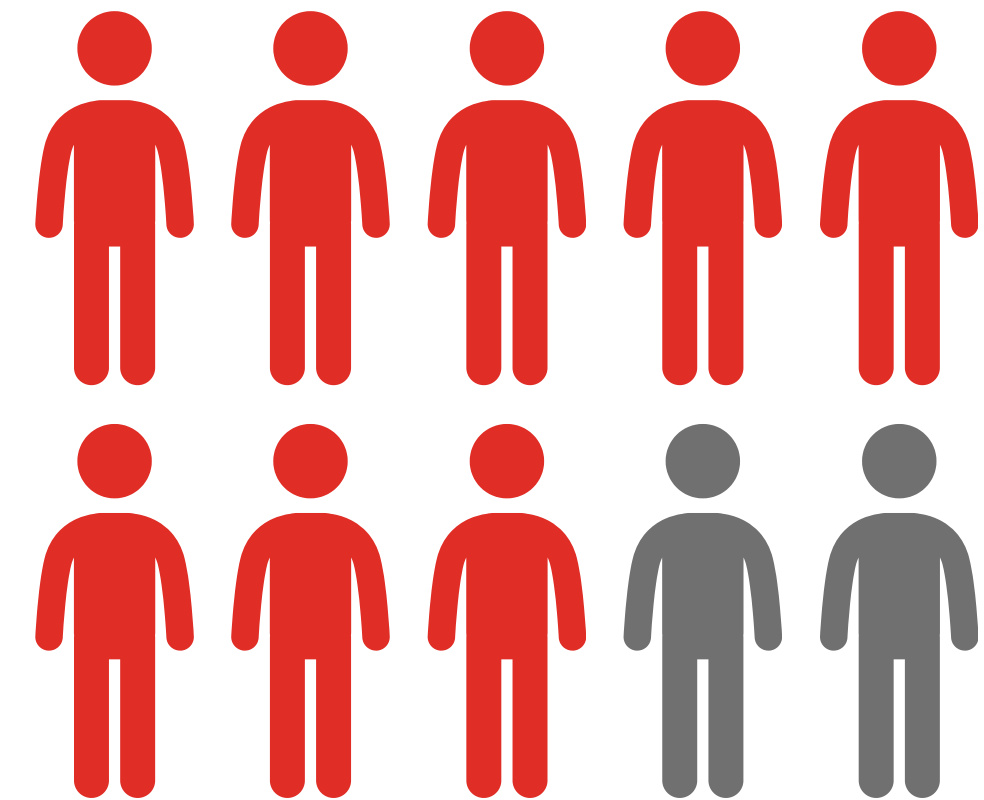
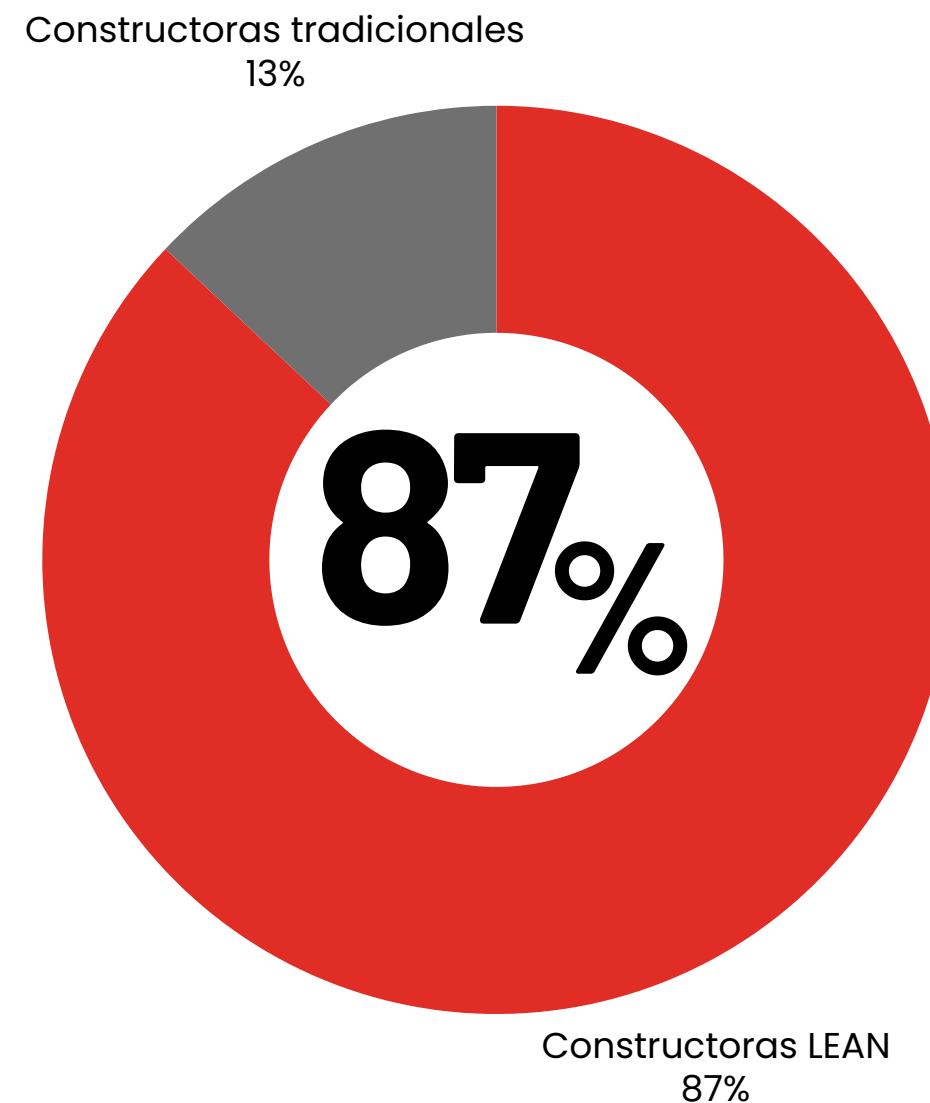
Este programa está diseñado no solo para impartir conocimiento técnico, sino también para cambiar la manera de pensar y actuar en los proyectos de construcción. Desde la implementación de conceptos clave como el Last Planner System, la gestión de flujo y la cultura de mejora continua, hasta el desarrollo de habilidades en liderazgo y trabajo en equipo, los participantes estarán preparados para enfrentar las demandas del sector con una nueva mentalidad de innovación y colaboración.

Te invitamos a sumarte a esta experiencia que transformará la forma en que abor das los proyectos, convirtiéndote en un verdadero agente de cambio dentro de la industria de la construcción. ¡Juntos construyamos el futuro con eficiencia y valor!

# Impacto del Programa

Este programa de formación profesional ha sido diseñado por Instructores Avanzados del **Lean Construction Institute Perú** (LCI Perú), en base a los requerimientos y necesidades reales de las empresas asociadas, orientado a preparar nuevos talentos para liderar implementaciones Lean y fortalecer equipos de alto desempeño en proyectos de construcción.

El 87% de las empresas que aplican **Lean Construction** requieren profesionales con formación especializada en sus metodologías, herramientas y principios. Estas organizaciones tienen como objetivo optimizar la gestión de sus proyectos, reducir desperdicios, mejorar la eficiencia y asegurar entregas confiables en costo, plazo y calidad. Por ello, buscan talentos capaces de aplicar Lean de forma práctica en obra, con mentalidad de mejora continua, habilidades colaborativas y una visión integrada de gestión que vincule Lean, BIM y VDC. Se valora especialmente a quienes están preparados para aportar desde el primer día con enfoque en resultados y transformación en los procesos constructivos.



8 de cada 10 profesionales no cuentan con los conocimientos esenciales en **Lean Construction**, a pesar de que este enfoque es fundamental para las empresas que lo aplican en sus proyectos.

# Plan de estudio

## 1 LEAN CONSTRUCTION

---

### Introducción a Lean Construction

- Características de la industria de la construcción.
- Fundamentos de Lean Construction
- Modelos de producción.
- Principios Lean Construction Identificación y reducción de pérdidas.
- Takt Time
- Teoría de lotes

### Conceptos claves

- Variabilidad
- Trabajo en Proceso – WIP
- Buffer (amortiguamiento)
- Cuello de botella
- Sectorización

## 2 LAST PLANNER SYSTEM

---

- Plan Maestro
- Plan de Fases
- Look Ahead Planning
- Reunión Semanal
- Reunión diaria de producción
- Análisis de restricciones
- Porcentaje de Plan Completado
- Índice de compromisos
- Sala de producción
- Ejemplo de aplicación

# Plan de estudio

## 3 PROGRAMACIÓN DE OBRA CON BIM

---

### Introducción a BIM

- Plan Maestro.
- Definición de BIM.
- Nivel de Desarrollo LOD.
- Definición de madurez.
- Plan de Ejecución BIM EP.

### Extracción de metrados sectorizados con Revit

- Creación de filtros para sectorización.
- Flujo de trabajo Revit Dynamo Excel.
- Extracción automática de metrados con Dynamo.
- Análisis de datos.

## 4 PROGRAMACIÓN DE OBRA CON VDC

---

### Taller 4 D Conectar la dimensión del tiempo al modelo.

- Definición modelo 4 D
- Importar modelo 3 D ( Revit )
- Importar programación ( Project )
- Enlace de elementos geométricos con programación por método manual.
- Enlace de elementos geométricos con programación por creación de sets.

### Virtual Desing and Construction

- Definición VDC.
- Componentes VDC.
- Sesiones ICE.
- Métricas.
- Implementación VDC.

### Ingeniería de valor

- Definición IPD.
- Creación de equipos integrados de proyecto.
- Sets Based Design.
- Mapa de flujo de procesos.

# Metodología

Este curso ha sido diseñado para desarrollarse en modalidad grabada y de forma individual , permitiendo a cada participante avanzar a su propio ritmo y según su disponibilidad de tiempo.

El contenido está estructurado bajo un enfoque de aprendizaje por competencias , utilizando una metodología activa que combina conceptos clave con ejemplos prácticos y ejercicios de aplicación inmediata.

- Sesiones grabadas con explicaciones claras y detalladas .con explicaciones claras y detalladas.
- Tareas individuales diseñadas para reforzar la comprensión y la aplicación práctica de los conceptos .Diseñados para reforzar la comprensión y la aplicación práctica de los conceptos.
- Simulaciones y ejercicios prácticos. que permiten visualizar procesos reales del entorno Lean Construction .que permiten visualizar procesos reales del entorno Lean Construction.
- Talleres interactivos que fortalecen las habilidades adquiridas , con instrucciones y guías que pueden ser desarrolladas de manera autónoma .que fortalecen las habilidades adquiridas, con instrucciones y guías que pueden ser desarrolladas de manera autónoma.

# Condiciones y Políticas

## Incluye

---

### **Certificado Digital**

Emitido por 4ECONSTRUCCIÓN y firmado por los Instructores y el Director y Gerente del Lean Construction Institute Perú. Se consigna la cantidad de horas académicas del curso y avalado por La Comunidad de Buenas Practicas.

### **Material Académico**

El material que complementará el desarrollo del curso se entregará en formato digital, además de enlaces de bibliografías.

### **Material fílmico**

Las clases son grabadas y tendrán una visibilidad exclusiva para los alumnos inscritos por un periodo de 120 días luego de terminado la actividad.

### **Atención de consultas**

Los Instructores responderá las consultas que los participantes realicen en el grupo de chat durante la por un periodo de 30 días luego de terminado la actividad

## Requerimientos Técnicos

---

- El participante debe tener una conexión estable a Internet, se recomienda una velocidad mínima de conexión de 10 Mbps.
- Se utilizara el Aula Virtual de 4EConstrucción para la visualización de las clases.
- Se usará Google Drive para compartir los archivos. No es necesario que el participante tenga una cuenta de Google, pero se recomienda que use su correo personal y no el corporativo debido a bloqueos de seguridad.