

**CURSO ONLINE**

**Costos  
educa**  
Educación de alto nivel



CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

# PRODUCTIVIDAD CON LEAN CONSTRUCTION

TÉCNICAS, HERRAMIENTAS  
Y APLICACIONES TECNOLÓGICAS

 **INICIO**  
20 de abril

 **DURACIÓN**  
18 horas 6 sesiones

 **WEB**

<https://educa.costosperu.com/curso/productividad-lean-construction>

# PRESENTACIÓN

Los retos que nos plantea la coyuntura pueden impactar en los resultados de los proyectos de construcción. Por ello se hace imprescindible implementar estrategias, herramientas y tecnologías que nos permitan lograr los objetivos de nuestros proyectos en términos de plazos, costos y calidad. Este curso explicará los principios y conceptos básicos de la filosofía Lean Construction y el uso del Last Planner System®. Se enfocará en desarrollar cada una de las herramientas que brinda la metodología, desarrollar la implementación de herramientas como el Pull Planning, LookAhead y Análisis de Restricciones. Asimismo, capacitará a los participantes en la aplicación de estas técnicas y el uso de aplicaciones informáticas como Trello y Miro.

## DIRIGIDO A

El curso está dirigido a gerentes de obra, gerentes de proyectos, administradores de contratos, residentes de obra y supervisores de obra.

En un espectro más amplio, a ejecutivos y profesionales, propietarios de proyectos, contratistas, supervisores y proveedores de servicios involucrados en el desarrollo de obras. Profesionales de la construcción en busca de la mejora de productividad en sus proyectos. Profesionales con experiencia que deseen implementar LPS o aplicaciones informáticas en sus proyectos.

## OBJETIVOS

El curso tiene la finalidad en brindar los conceptos básicos de Herramientas Lean como los formatos A3, el VSM y las 5Ss. Asimismo introducirlos para aprender a utilizar las herramientas que brinda la metodología Last Planner System (Pull Planning, Lookahead Planning, Análisis de Restricciones, PPC, CI). Finalmente aprender a implementar el uso de software para el control de los proyectos.





## PROFESOR

### **Walter Melendez**

Ingeniero civil UNI, Magister en Administración de la Construcción por la PUC de Chile. Cuenta con el certificación en Virtual Design & Construction de la Universidad de Stanford. Se especializó en dirección, gerencia de proyectos y negocios en ESAN y la universidad de Piura. Profesional con más de 12 años de experiencia profesional en importantes proyectos de construcción en Chile y Perú. Especialista en gestión de proyectos, productividad, sostenibilidad e innovación en la construcción. Actualmente se desempeña como Jefe Técnico en la constructora chilena Arte Limitada.

# ESTRUCTURA DEL CURSO



## **Módulo 01: Herramientas Lean**

- El sector y la industria de la construcción
- ¿Qué es Lean Construction?
- Enfoque tradicional vs enfoque Lean en construcción
- Fundamentos y herramientas del Lean Construction
  - o Ejercicio de los 8 desperdicios
  - o Ejercicio 5S para Bodega
- Referencias bibliográficas, instituciones y referentes
- Cuestionario

## **Módulo 02: Introducción al Last Planner System - El último planificador**

- Planeamiento Vs Programación
- El enfoque Lean en el Planeamiento
- El enfoque a la Confiabilidad
- Planificación Push vs. Pull
  - o Dinámica de los aviones
  - o Sectorización y trenes de trabajo
- Master Plan
- Plan de Hitos y Programación por de Fases
- Planificación Colaborativa
  - o Taller de Planificación Colaborativa / A3 de Planificación
  - o USO DE MIRO - Plataforma de fases colaborativas
  - o Cuestionario 02

## **Módulo 03: Planificación a Mediano Plazo**

- Plan a Mediano Plazo: Lookahead Planning
- Análisis y Gestión de Restricciones
- Gestión e Integración de programaciones
  - o Uso de herramientas Excel para Look Ahead
  - o Taller de Uso de Look Ahead y Detección de Restricciones
- Gestión de la información y personal para sistema LPS
- Rutina de reuniones y trabajo
- Indicadores de cumplimiento y gestión del cambio
- Conceptos clave para implementar herramientas.
- Cuestionario 03

# ESTRUCTURA DEL CURSO



## **Módulo 04: Planificación a Corto Plazo y Mejora Continua**

- Planificación a Corto Plazo
- Gestión de la Ejecución
- PPC Y Causas de Incumplimiento ACI
- Mejora Continua
  - o Taller de Uso de Plan Semanal
  - o USO DE TRELLO para actividades diarias y semanales
- Gestión y evaluación por indicadores
- ¿Qué mide el PPC y que no mide el PPC? - Reflexiones
- Sesión de preguntas y plan de implementación personal
  - o Cuestionario 04
  - o Taller de carta balance
  - o Cierre Final

## **Módulo 05: Nuevos softwares para la aplicación de planificación en Proyectos**

- Uso de softwares para control de proyectos
- Gestión de Proyectos con FOCO EN OBRA
- Gestión de Proyectos con IMPERA
- Gestión de Proyectos con IPSUM
  - o Taller de Uso de Software de Proyectos
  - o Uso de Impera
- Gestión y evaluación por indicadores P-BI
- Control a través de indicadores PBI
- Sesión de preguntas y plan de implementación personal
- Cuestionario 05

## **Módulo 06: Softwares y Apps para Calidad y Seguridad**

- Uso de softwares para control documentario
- Uso de softwares para control de calidad en proyectos
- Gestión de Adicionales
- Gestión de Seguridad y alertas
  - o Taller de Uso de Software MUTUAL
- Gestión y evaluación por indicadores de software y bases de datos
- Control a través de indicadores QC/QA
- Sesión de preguntas y plan de implementación personal
- Cuestionario 06

# INFORMACIÓN GENERAL

Cantidad de Horas: 18 horas

Fechas: 20, 22, 27 y 29 de abril y 04 y 06 de mayo

Horario: De 18:30 a 21:30 horas

## Inversión

Consulta por nuestras tarifas y reservas

Celular:  952 101 235

Email: [educa@costosperu.com](mailto:educa@costosperu.com)

# PROCEDIMIENTO DE INSCRIPCIÓN Y PAGOS

## Inscripción

Envíe la orden de inscripción con el pago vía e-mail y recibirá una respuesta de confirmación a la brevedad.

También puede reservar el curso enviando su Orden de Inscripción y pago de reserva (S/ 300) con compromiso de pago del saldo antes del inicio del curso.

## Modalidades de Pago

a) Depósito o transferencia en Banco BCP

Moneda: Soles

Numero de Cta. Cte.: 193-1052060-0-68

Numero de Cta. Interbancaria (CCI): 002-193-001052060068-14

b) Plataforma de Pagos en línea - PayU LATAM

Solicite a su consultor el link de pago online con tarjeta de crédito

Aplica a tarjetas de crédito Visa, Mastercard, American Express y Dinners

Solicitar cupón de descuento, solo para los casos en que aplique según tabla de descuentos.

A tomar en cuenta:

- Los pagos deberán ser realizados a nombre de COSTOS SAC - RUC 20255391179
- En caso de solicitar facturas, estamos sujetos al 12% de detracción del importe total. Puede pagar el importe total y nosotros procedemos con el pago o puede abonar dicho porcentaje, en la cuenta del Banco de la Nación: 00-000-380512

# CONDICIONES Y POLÍTICA

Capacidad limitada, la inscripción es según llegada de la orden de inscripción y pago respectivo.

Nos reservamos el derecho de reprogramar o cancelar el curso, en cuyo caso procederemos a la devolución de los pagos recibidos.

Nos reservamos el derecho de cerrar la preventa o venta por límite de cupos.

## INVERSIÓN INCLUYE:

### CERTIFICADO DIGITAL

Emitido por COSTOS EDUCA y firmado por los profesores, incluyendo la cantidad de horas del curso, considerando las políticas de entrega de certificados.

### MATERIAL ACADÉMICO

El material que complementará el desarrollo del curso se entregará en formato digital.

### ACCESO A PLATAFORMA ONLINE

Los participantes tendrán acceso por cada curso desde su inicio y por un periodo de 30 días después de concluido.

## Requisitos Cursos Online

Acceso a Internet (Conexión por cable con una velocidad recomendada de 4Mb/s), Micrófono integrado o externo, Cámara web integrada o externa (opcional).

## Políticas de cancelación y cambio de participante

Las anulaciones deberán ser solicitadas por escrito, dirigidas a COSTOS SAC ([educa@costosperu.com](mailto:educa@costosperu.com)), 7 días hábiles antes del evento. Serán reintegradas excepto un 30% por gastos administrativos. Pasada dicha fecha no se reintegrarán inscripciones.

El cambio de la persona inscrita por otra podrá efectuarse hasta 48 horas antes del inicio del curso a través de una comunicación escrita a [educa@costosperu.com](mailto:educa@costosperu.com), indicando los datos del nuevo participante.

## Políticas de entrega de certificados

Para obtener el certificado el participante deberá asistir, al menos, al 80% de las clases en tiempo real o resolver los ejercicios del curso.

Los certificados son entregados en formato digital.

A los participantes que tengan pendientes de cancelación no se les entregará el certificado.

La emisión de certificados impresos se realiza previo pago del servicio de envío. El costo dependerá de la localidad.

## INFORMES E INSCRIPCIONES

**COSTOS**

📞 952 101 235

✉️ [educa@costosperu.com](mailto:educa@costosperu.com)

## SOBRE COSTOS EDUCA

Desde el año 2004, COSTOS, mediante su unidad de negocios, COSTOS EDUCA ha puesto a disposición de las empresas y profesionales del sector, cursos de primer nivel enfocados en temas de vanguardia para la mejora de la productividad y competitividad.

Nuestros profesores son profesionales con trayectoria empresarial, que comparten sus conocimientos, técnicas y experiencias en la resolución de casos exitosos, combinando teoría con talleres en cada uno de nuestros cursos.

Contamos con formato y horario adaptado a los profesionales del sector.

## BENEFICIOS DEL CURSO

- Profesor con amplia experiencia y trayectoria empresarial.
- Tema especializado para su aplicación y ejecución inmediata.
- Contaremos con una plataforma e-learning con acceso 24/7 donde se alojarán ponencias, videos, instructivos y todo el material del curso. Asimismo, se podrán realizar consultas a los profesores en relación a los ejercicios o temas del curso, las mismas que serán resueltas en un horario acordado.

## Contacto

educa@costosperu.com

📞 952 101 235

<https://educa.costosperu.com/curso/productividad-lean-construction>