

CURSO ONLINE

Costos educa
Educación de alto nivel

CON EL RESPALDO DE
Lean Construction Institute Perú

CURSO TALLER ONLINE

MODELOS COLABORATIVOS PARA PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN

Estrategias y herramientas para los retos actuales

DURACIÓN
15 horas

MODALIDAD
Curso Online

RESEÑA

La reactivación de los proyectos de construcción en la etapa post pandemia estará acompañada de nuevas disposiciones y regulaciones para el sector construcción lo que es un reto para las empresas involucradas en lograr los objetivos de satisfacción del cliente y rentabilidad planificada. Los modelos colaborativos implementados con éxito en Estados Unidos ya se están aplicando en nuestro país con resultados favorables. La integración de todos los actores en los proyectos de construcción permite alcanzar metas que, con los métodos tradicionales parecen imposible lograr.

La integración promueve la colaboración y la unificación de metas alineadas a los objetivos de proyecto. Este enfoque permite mejorar radicalmente la productividad y la rentabilidad de todos. Los modelos colaborativos plantean mecanismos de trabajo integrado con empresas independientes basados en los principios Lean y en la metodología Virtual Design and Construction.

El curso brindará los principales conceptos de Modelos colaborativo con la evolución positiva de sus respectivas métricas orientadas a los objetivos del proyecto con casos reales aplicados en nuestro entorno local.

RECOMENDADO PARA

El curso taller online está dirigido a empresarios y profesionales de empresas promotoras de proyectos, empresas constructoras y supervisoras de obras. Principalmente está orientado para Gerente Generales, Gerentes de Proyectos, Gerentes de Obra, Ingenieros Residentes, Jefes de Producción y Jefes de Oficina Técnica.



OBJETIVOS

El curso está orientado a la aplicación de una metodología de gestión de proyectos con modalidad colaborativa basada en Lean Construction y en Virtual Design and Construction, principalmente para obras de edificaciones, que permita reducir los plazos de ejecución de obra con un alto nivel de productividad.

Los alumnos al finalizar el curso podrán:
- Identificar las barreras para la implementación de una estrategia IPD
- Conformar grupos integrados de proyecto (clusters)
- Aplicar metodologías de alternativas de diseño – Set Based Design
- Aplicar la metodología del Virtual Designa and Construction
- Orientar los diseños a un costo objetivo con el Target Value Design

Al finalizar el curso taller online, los participantes podrán estructurar un proyecto definiendo una meta, integrando a todos los actores, identificando las oportunidades de mejora en el diseño, procura y/o construcción, planteando mecanismos de reducción de pérdidas alineadas a las metas del proyecto en trabajos colaborativos.

Los alumnos podrán integrarse en plataformas de trabajo colaborativo y online para aplicar toda la metodología desplegada en el curso.



TEMAS

1. Modelos Colaborativos: Filosofía y metodologías
2. Herramientas colaborativas
3. Integrated Project Delivery
4. Choosing by advantages
5. Virtual Design and Construction, BIM y PPM
6. Lean Project Delivery - Target Value Design

METODOLOGÍA

El curso taller constará de cinco sesiones online que incluirán teoría de Integrated Project Delivery, Virtual Design and Construction y Lean Project Delivery System combinada con seis casos de estudio y nueve talleres de aplicación grupal y colaborativa diseñados exclusivamente para casos a distancia. Las sesiones se complementarán con lecturas técnicas relacionadas a la teoría con experiencias aplicadas.

Los talleres cortos serán desarrollados en cada sesión con la tutoría del profesor y los talleres largos se iniciarán en clase con el profesor y serán desarrollados grupalmente con entregas para la siguiente sesión.

El trabajo final será un taller que integrará todos los conceptos y técnicas tratadas en el curso.





PROFESOR

Ing. Jorge Miranda

Director del Comité Académico Capítulo Peruano Lean Construction.

Es Ingeniero Civil UPRP. Msc European Construction, Coventry University. VDC Certicate, Stanford University.

Experto en sistemas de producción en construcción de edificaciones. Profesor de cursos de Planeamiento y Productividad en las principales universidades del país. Activo conferencista en temas de Lean Construction.

ESTRUCTURA DEL CURSO



SESIÓN 1: MODELOS COLABORATIVOS: FILOSOFÍA Y METODOLOGÍAS E INTRODUCCIÓN AL INTEGRATED PROJECT DELIVERY

- Introducción a los modelos colaborativos: Filosofía y metodologías
  - o Integrating Project Delivery
  - o Filosofía Lean en la gestión de proyectos
  - o Edificios de alto desempeño
- Taller 1: IPD - identificación de obstáculos
- Caso 1: Aplicación de IPD en proyecto de edificación en Lima
- Taller 2: Creación de clusters por metas
- Taller 3: Set based design

SESIÓN 2: CHOOSING BY ADVANTAGES

- Caso 2: Aplicación de CBA en obras electromecánicas
- Caso 3: Aplicación de CBA en decisiones de contratación
- Caso 4: Aplicación de CBA en diseño de edificaciones
- Taller 4: Choosing by Advantages

SESIÓN 3: VIRTUAL DESIGN AND CONSTRUCTION

- Introducción al VDC
- Taller 5: VDC
- Métricas
- Taller 6: Diseño de métricas
- Sesiones ICE
- Taller 7: ICE

SESIÓN 4: BIM Y PPM

- Project Production Management
- Taller 8: Variabilidad y buffers
- Caso 5: Creación de planes de producción
- Building Information Modeling
- Taller 9: Gestión BIM

SESIÓN 5: LEAN PROJECT DELIVERY SYSTEM

- Target Value Design
- Caso 6: Aplicación de TVD en Sutter health
- Esquema del Lean Project Delivery System
- Modalidades de contratación (Project Delivery System)
- Trabajo final: Desarrollo de un proyecto TVD

INFORMACIÓN GENERAL

DURACIÓN: 15 horas

MODALIDAD: Curso Online

RECURSOS QUE SE ENTREGAN A LOS ALUMNOS

- Se compartirá las presentaciones expuestas en clase en formato PDF al finalizar las sesiones.
- Certificado Digital:

  Revisa aquí los requisitos para acceder al certificado **REQUISITOS**

  Revisa aquí nuestros términos y condiciones de servicios, así como nuestras políticas de cancelación o cambios **CONSULTAR AQUÍ**

Costos educa

Formación Ejecutiva de Alto Nivel

Nuestra propuesta es impulsar a que nuestros participantes sean agentes de cambio en sus proyectos y empresas. Para ello, ayudaremos a crear un entorno colaborativo contigo.



Ponentes con experiencia y trayectoria empresarial.



Flexibles en formato y horarios.



Metodología de casos, análisis, talleres.



Programa de estudios basado en desarrollo de competencias y habilidades.



Agrega valor a tu perfil profesional.



Temas innovadores para la inmediata aplicación.

Costos educa

Formación Ejecutiva de Alto Nivel

¡ACCEDE AQUÍ!

https://educa.costosperu.com/asincronico-grabado/

Costos soluciones

COSTOS EDUCA es una unidad de negocios de COSTOS SOLUCIONES