

CURSO ONLINE

GESTIÓN COLABORATIVA (IPD, VDC, TVD Y BIM)





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.

¿POR QUÉ INSCRIBIRSE EN ESTE CURSO?

El presente curso permitirá entender la dinámica de la metodología Target Value Delivery para Proyectos de Construcción. Además, se detallarán los usos BIM con mayor aplicación en cada fase de los proyectos. Al terminar el curso el participante tendrá una base sólida de los principios de la gestión colaborativa, VDC, BIM y sus aplicaciones en proyectos. Ello les permitirá estar a la vanguardia de las últimas tecnologías y herramientas que se están implementando en el mercado de la construcción.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

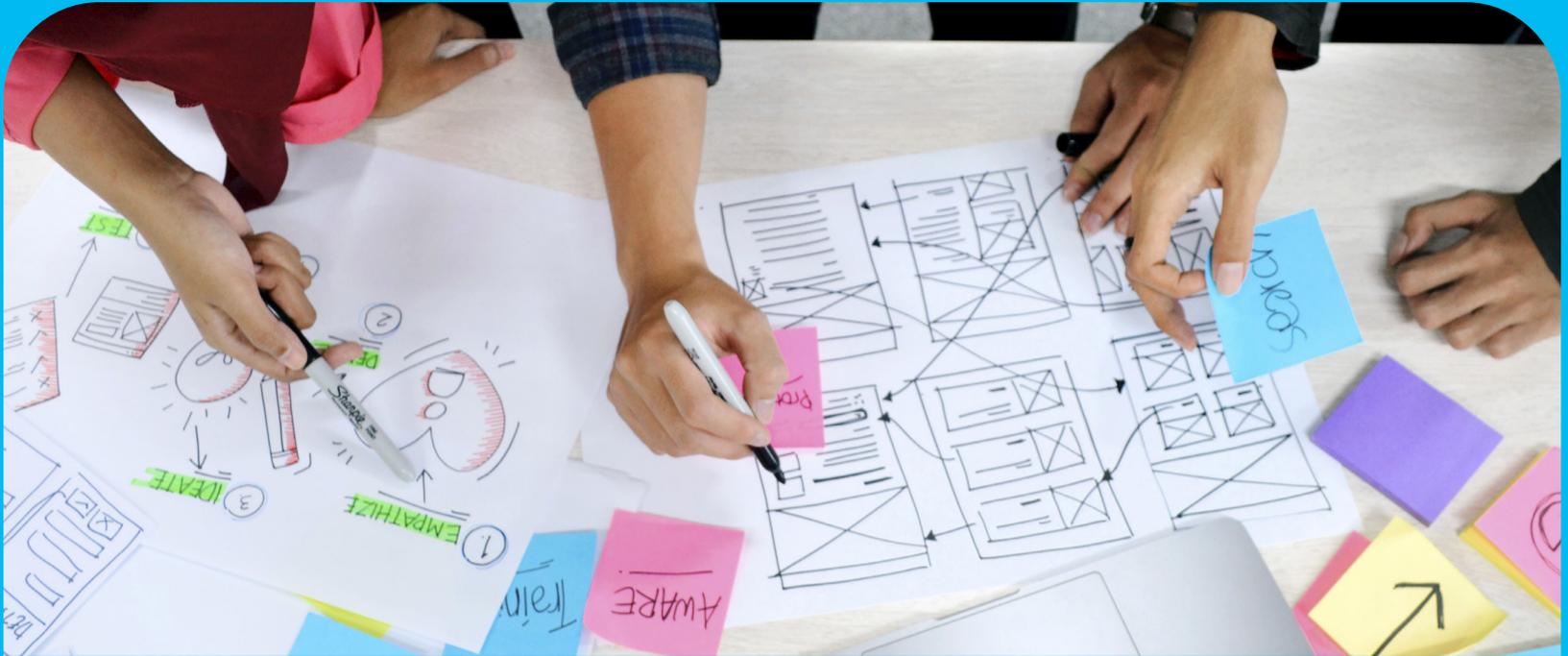
PRESENTACIÓN

Este curso brindará a los participantes conocimientos sobre la gestión colaborativa en el marco del Integrated Project Delivery (IPD) y del Virtual Design and Construction (VDC), con la finalidad de que puedan evaluar e iniciar su implementación en sus organizaciones y proyectos de construcción.

Dentro de este concepto, brindará también una introducción al Target Value Design, que es un enfoque de la gestión Lean que consiste en identificar lo que genera valor para el cliente y orientar los objetivos de equipos integrados a diseñar un producto según los requerimientos del cliente y las limitaciones del proyecto (costo, plazo, etc.).

Se revisará cómo se integra BIM con Lean, la importancia y las ventajas que aporta BIM en la optimización del proceso desde el diseño, en la construcción y en la gestión de activos durante todo el ciclo de vida, reduciendo los costes y los plazos de ejecución.





OBJETIVOS

- Conocer el sistema IPD.
- Obtener la capacidad de determinar si el IPD es el sistema adecuado para cada proyecto.
- Conocer cómo se controla el aspecto financiero en proyectos IPD.
- Prevenir y anticipar soluciones a problemas que se puedan presentar en proyectos IPD.
- Conocer el sistema VDC.
- Diferenciar entre métodos tradicionales de proyecto y diseño lean.
- Explicar las diferentes herramientas lean usadas en diseño y cómo implementarlas.
- Enfoque VDC.
- Conocer cómo el BIM aporta a la planificación y gestión de proyectos bajo el enfoque Lean Construction.
- Project Production Management en la gestión del proceso.
- Aprender cómo organizar una sesión ICE.

PLAN DE ESTUDIOS

1

GESTIÓN COLABORATIVA

1.1 Introducción a la gestión colaborativa - Problemática

1.2 Sistema

Tipos de entregas de proyectos (IPD - VDC, etc.)

Concepto de Valor (Modelo de Kano, knotworking, Design Thinking)

Herramientas utilizadas para la gestión colaborativa

Gestión VDC - Caso PDK

1.3 Contratos

Contratos Colaborativos

Modelo IPD

NEC en el sector público en el Perú

1.4 Equipos integrados

2

METODOLOGÍA VIRTUAL DESIGN CONSTRUCTION (VDC)

2.1 CIFE

2.2 VDC Framework: Matriz Producto-Organización- Proceso

2.3 Building Information Modeling (BIM) en la gestión del producto

2.4 Project Production Management (PPM) en la gestión del proceso

2.5 Integrated Concurrent Engineering (ICE) en la gestión de la organización

2.6 Casos y/o Taller de aplicación

3

DISEÑO LEAN - TARGET VALUE DESIGN (TDV)

3.1 Definiendo el Diseño

3.2 Introducción a Target Value Design (TVD)

3.3 Origen de la metodología: Costo Meta

3.4 Evolución teórico-práctica

3.5 Fases de la metodología:

- Planificación del caso de negocio
- Validación del caso de negocio
- Establecer metas
- Armar equipos de proyecto
 - a. Selección y formación del equipo
 - b. Diseñando la sala Lean para el diseño
- Gestión del proyecto integrado
 - a. Last Planner System en el diseño
 - b. Modelando el costo
 - c. Estimación constante"
- Gestión del diseño
 - a. Diseño basado en conjuntos (set base design)
 - b. Producción del diseño
 - c. Interrelación con la construcción

3.6 Ejemplo de aplicación de Costo Meta

3.7 Taller de Aplicación de Target Value Delivery

4

INTEGRACION BIM CON LEAN

4.1 Introducción a la gestión colaborativa y entorno común de datos (CDE)

- Transformación digital en la construcción. Impacto en la gestión y la productividad
- Los beneficios de la implementación del BIM
- Implementación del BIM en la región y el mundo
- Usos BIM

4.2 Gestión integrada desde la Conceptualización hasta la O&M

4.3 BIM en el diseño

- Gestión colaborativa en el diseño (Preconstrucción)
- Implementación BIM durante el diseño
- BIM en el planeamiento: BIM 4D
- BIM en el presupuesto: BIM 5D

4.4 Taller de Plan de Ejecución BIM (BEP)

5

BIM DURANTE LA CONSTRUCCIÓN, OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

5.1 BIM durante la construcción

- Usos en la etapa de construcción
- Planificación de fase de construcción con BIM
- Sinergia BIM con Lean Construction: LPS

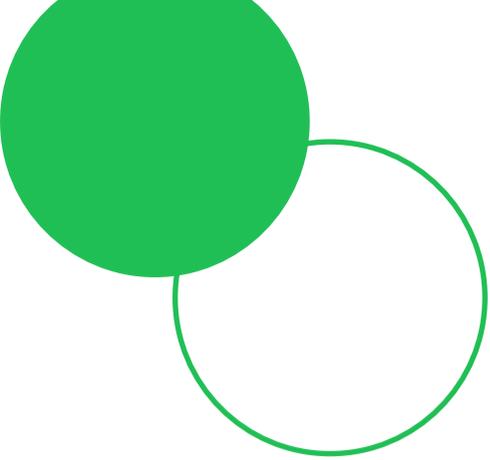
5.2 BIM durante la post-construcción

6

SUSTENTACIÓN DEL TRABAJO FINAL

6.1 Presentación del trabajo final en grupos (10 min de exposición + 5 minutos de preguntas)

6.2 Taller de Plus/Delta/Takeaway + Kahoot (afianzamiento del conocimiento del curso)



PROFESORES

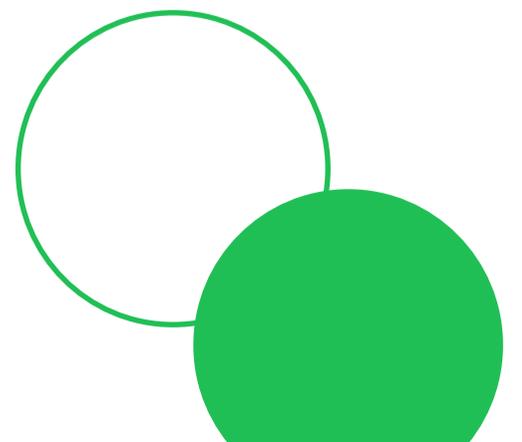


César Guzmán-Marquina **GERENTE GENERAL - PRODUKTIVA**

Ingeniero Civil de la Pontificia Universidad Católica Del Perú, MBA Centrum Católica, Magister en Dirección de la Construcción de la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas UPC, Master en Dirección de la Construcción de la Universidad Europea de Madrid (UEM), Diplomado Internacional de Logística y Operaciones en ESAN, entre otros logros académicos. Past president y fundador del Lean Construction Institute del Perú.

Álvaro Bazán

Bachiller en Ingeniería Civil por la Universidad de Lima, primer puesto de la promoción de la carrera en 2021-2. Estoy certificado en Virtual Design and Construction (VDC) por Stanford University. Asimismo, es coautor de 4 investigaciones y reportes publicados sobre la aplicación de VDC en proyectos de diversa envergadura y naturaleza. Asimismo, ha llevado el curso Construction Robotics dictado en la maestría de Sustainable Design and Construction de la misma institución. Ha desarrollado la preconstrucción con enfoque un enfoque de Target Value Delivery de 9 proyectos en el Perú y 1 Proyecto en Miami.



METODOLOGÍA

El curso se realizará mediante sesiones online en vivo. El profesor impartirá los conceptos generales de los temas, ampliando la información con casos de éxito de su propia experiencia, casuística y ejemplos prácticos.

Asimismo, incluye talleres con los cuales los alumnos pondrán en práctica los conocimientos y capacidades adquiridas de manera interactiva y grupal.

Se cuenta con evaluaciones que servirán para la calificación del curso. El promedio de las calificaciones será consignado en el certificado.

REQUISITOS DE ENTRADA

El programa requiere conocimientos y experiencia previa en gestión de proyectos. El alumno debe tener una experiencia mínima de 1 año en cargos relacionados al diseño y ejecución de proyectos.

Es deseable el conocimiento del uso de herramientas BIM

REQUERIMIENTOS TÉCNICOS

Revit 2023

Autocad 2023

EVALUACIÓN

La evaluación consta de un trabajo grupal (3 personas) que considerará los siguientes aspectos del curso:

- Implementación de Target Value Delivery
- Plan de Ejecución BIM (BEP)
- Usos BIM en la Preconstrucción
- Usos BIM en la Construcción
- Usos BIM en la Operación y Mantenimiento

La nota final del alumno será consignada en el certificado.



DISEÑO DE ESTA UNIDAD

El Curso está diseñado para ser presentado como un curso de 15 horas. Los participantes deben tener conocimiento de las teorías básicas, definiciones, principios e ideas de la Construcción Lean presentados en la unidad introducción a Lean. Para ello, ponemos a disposición de los alumnos material propedéutico que le brindará conocimientos previos.

TALLERES

- Taller de Aplicación de Target Value Delivery
- Taller de Plan de Ejecución BIM (BEP)
- Taller de Plus/Delta/Takeaway + Kahoot (Afianzamiento del conocimiento del Curso)

INFORMACIÓN GENERAL

 **FECHAS** 08, 10, 15, 17 y 22 de Enero

 **HORARIO:** Lunes y Miércoles de 7:00 pm a 10:00 pm

 **DURACIÓN:** 05 sesiones (15 horas)

 **MODALIDAD:** Curso Online, clases en vivo

RECURSOS QUE SE ENTREGAN A LOS ALUMNOS

- Certificado Digital:

Revisa aquí los requisitos para acceder al certificado

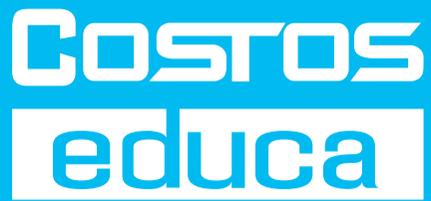
[REQUISITOS](#)



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

[CONSULTAR AQUÍ](#)





Formación Ejecutiva de Alto Nivel

 ¡INSCRÍBETE AQUÍ!



bromero@costosperu.com



936 557 481



<https://educa.costosperu.com/gestion-colaborativa/>



COSTOS EDUCA es una unidad de negocios de COSTOS SOLUCIONES