



CURSO ONLINE

# PLANIFICACIÓN DE EDIFICACIONES CON BIM

Uso de Herramientas Digitales  
para la Planificación de Edificaciones

 INICIO

14 de diciembre

 DURACIÓN

12 horas 4 sesiones en vivo

 WEB

<https://educa.costosperu.com/herramientas-digitales-planificacion>

# PRESENTACIÓN

La coyuntura ha provocado que cada vez más empresas del sector construcción incluyan al BIM como parte de sus estrategias para el desarrollo de sus negocios. Es por ello que los profesionales de la construcción necesitan conocer las posibilidades de esta metodología a nivel operativo y de gestión. Este curso se enfoca en los aspectos operativos del BIM para convertir un modelo en una herramienta para la planificación, analizando un mayor número de alternativas constructivas en un menor tiempo y reduciendo la variabilidad que existe producto del poco tiempo que se tiene para la realización de la planificación.

El uso de las herramientas BIM debe estar orientado a cumplir los objetivos del cliente y del proyecto. Este curso pone énfasis en las herramientas tecnológicas que ayudan a la toma de decisiones bajo el enfoque de Last Planner® System. Es por ello que es de vital importancia que el modelo traspase la barrera del diseño y sea un soporte continuo en la etapa de construcción.

## DIRIGIDO A

Promotores, arquitectos, ingenieros, contratistas y en general para todos los profesionales interesados en ampliar sus conocimientos en la generación de una planificación explorando un mayor número de alternativas constructivas en menor tiempo.



# OBJETIVOS

Al terminar el curso el alumno tendrá conocimientos sobre:

- 1) Criterios para sectorización de edificaciones
- 2) Beneficio de uso de prearmados y prefabricados en la optimización de procesos
- 3) Uso de herramientas digitales para sectorizar
- 4) Extracción de la información del modelo.
- 5) Sectorización y dimensionamiento de cuadrillas.

# NIVEL DE CONOCIMIENTOS PREVIOS

De preferencia conocimientos de Last Planner® System

# TALLERES

Se realizarán 3 talleres:

- 1) Taller de generación de planificación
  - Generación de plan maestro
  - Generación de dimensionamiento de cuadrillas
  - Análisis de PPC
- 2) Uso de Dynamo para la extracción de metrados
- 3) Taller de uso de modelo digital para sectorización
  - Asignación de parámetros
  - Uso de Dynamo
  - Análisis de datos extraídos

# HERRAMIENTAS

Se hará entrega de la parte teórica del curso en formato PDF, archivos Excel, modelos digitales en formato Revit 2019 y archivos con extensión Dynamo.

# METODOLOGÍA

El curso constará de sesiones online en vivo con talleres de trabajo en los cuales el alumno entenderá los principios de la generación de un tren de trabajo de estructuras. Se analizará cómo se pueden optimizar tiempos en la construcción mediante el uso de prearmados. Se realizará un taller para la generación de la planificación de estructuras de forma tradicional y, luego, cómo la ayuda de herramientas digitales logra reducir el tiempo aumentando el grado de precisión y analizando un mayor número de alternativas constructivas.

# EVALUACIÓN

Al finalizar el curso se hará entrega de los archivos:

- Uso modelo digital (PowerPoint)
- Sectorización\_Torre (Excel)
- Extracción\_Torre (Dynamo)
- Estudio 4\_EST\_4 sectores\_PT1 (Revit)

Se deberán realizar alternativas constructivas siguiendo el enunciado.

# INSTRUCTOR



**Julio Mendoza**

Ingeniero Civil de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas (UPC) y perteneciente al Grupo de Excelencia Académica de la UPC.

Master BIM Management en ingeniería civil en España. Diploma Oficial de Autodesk con mención en BIM Manager. Actual ingeniero de planificación e implementador VDC en EOM Grupo. Co creador del método de Planificación Acelerada para Edificios que fue presentado en el Summer Program de Stanford University.

Certificación del 4to programa de Virtual Design and Construction de Stanford University.

Asistente en los programas especializados de "Sistema de gestión de calidad en la construcción" en la Universidade Anhembi Morumbi en Brasil y "Liderazgo y Emprendimiento" en el Tecnológico de Monterrey en México.

Certificación "Camino a la Excelencia en Gestión de Proyectos" de la Pontificia Universidad Católica de Chile y "Construction Project Management" por Columbia University.

Expositor en los congresos internacionales del Lean Construction Institute Perú en los años 2017 y 2019 sobre temas relacionados a la sinergia entre Lean Construction y BIM.



# ESTRUCTURA DEL CURSO

## **1. Generación de Tren de trabajo de estructuras**

- 1.1 Entendimiento del alcance del proyecto
- 1.2 Definición de la sectorización
- 1.3 Estructura de la secuencia de actividades
- 1.4 Dimensionamiento de cuadrillas
- 1.5 Elaboración del cronograma de trabajo

## **2. Ingeniería de valor**

- 2.1 Uso de losa postensada en sótano
- 2.2 Uso de prearmados como optimización de los procesos
- 2.3 Uso de prefabricados como optimización de los procesos

## **3. Lotes de transferencia**

- 3.1 Lotes de transferencia
- 3.2 Dimensionamiento de cuadrillas

## **4. Taller de generación de planificación**

- 4.1 Generación de Plan Maestro
- 4.2 Generación de dimensionamiento de cuadrillas
- 4.3 Análisis PPC

## **5. BIM para la planificación**

- 5.1 Definición de BIM
- 5.2 Tabla de usos BIM
- 5.3 Ejemplo de usos BIM en construcción
- 5.4 Criterios de modelamiento para la planificación
- 5.5 Uso Dynamo para la extracción de metrados

## **6. Taller de uso de modelo digital para la sectorización**

- 6.1 Asignación de parámetros
- 6.2 Uso de dynamo
- 6.3 Análisis de datos extraídos

# INFORMACIÓN GENERAL

**Modalidad:** Sincrónico - Vía Zoom

**Cantidad de Horas:** 12 horas de sesiones en vivo

**Fechas:** 14, 15, 16 y 17 de diciembre

**Horario:** de 19:00 a 22:00 horas

## Inversión

Consulta por nuestras tarifas y reservas

**Celular:** 📞 952 101 235

**Email:** vfernandez@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 Diners

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 (vfernandez@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 vfernandez@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

✉ vfernandez@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.
- Contamos 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

vfernandez@costosperu.com

📞 952 101 235

<https://educa.costosperu.com/herramientas-digitales-planificacion>