

CURSO ONLINE

COSTOS
educa
Educación de alto nivel



CURSO TALLER DE ESPECIALIZACIÓN

11^A. EDICIÓN

BIM MANAGEMENT

INTEGRANDO PROYECTOS
DESDE LA CONCEPTUALIZACIÓN

 **INICIO**
20 de Setiembre

 **DURACIÓN**
28 horas 7 sesiones

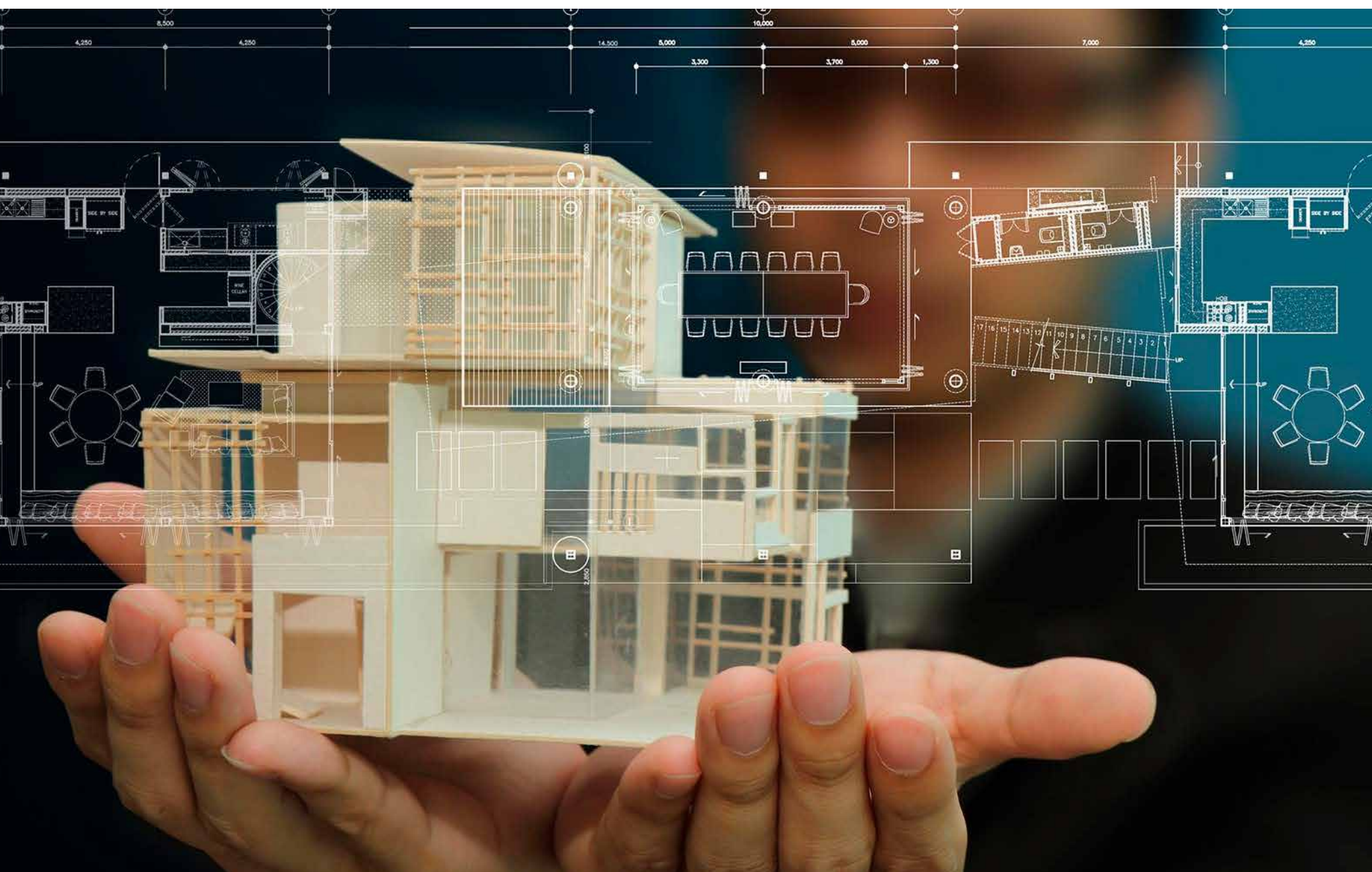
 **WEB**
<http://www.educa.costosperu.com/curso/bim-management>

PRESENTACIÓN

El uso de las metodologías BIM y VDC se han expandido rápidamente en el sector construcción peruano por las ventajas que representan para el constructor, los proyectistas, el cliente y el proyecto. Sin embargo, apenas comenzamos a entender las posibilidades de este nuevo estándar en la gestión de proyectos. La metodología BIM puede ser el camino para enfrentar muchos de los retos actuales del sector construcción. Así lo sabe también el gobierno, quien ya se ha enrumado hacia la implementación del BIM en todos los proyectos estatales.

Por ello, el presente curso dará a conocer los principios de las metodologías BIM y VDC, que permiten hacer posible una gestión de proyectos eficaz. Se mostrará cómo el uso de la metodología BIM es una fuente confiable de información para un proceso óptimo basado en Lean Construction. Una organización que valide los procesos a través de ingeniería concurrente puede generar valor, reducir el desperdicio y optimizar los proyectos.

El curso busca que el participante se encuentre en la capacidad de implementar estas metodologías y herramientas, logre como resultado la generación de valor para su cliente en proyectos públicos y privados, y el incremento de la competitividad de su organización.



OBJETIVOS

El programa está orientado a profesionales involucrados en el ciclo de vida de un proyecto de edificación. Capacitará no solo en la visión de los nuevos procesos y gestión del trabajo de los diferentes productos BIM, sino también en la dinámica que su uso implica.

Al final del curso, los participantes serán capaces de obtener un mayor valor agregado con el uso de herramientas de Tecnología BIM, teniendo un mejor criterio para la aplicación de las mismas en sus proyectos, permitiéndoles:

- Reconocer y desarrollar habilidades colaborativas que permitan la gestión de proyectos BIM.
- Conocer las diferencias entre un proyecto BIM y las herramientas BIM.
- Comprender la importancia de la estandarización en un proyecto BIM.
- Conocer las mejores prácticas de flujos BIM y comprender las características necesarias para su éxito.
- Entender las características más importantes que debe tener un proyecto BIM.

METODOLOGÍA

La metodología de enseñanza incluirá clases teóricas sobre la metodología VDC – BIM. Abordará los conceptos de Modelado de información para la Edificación, Ingeniería Concurrente Integrada, Gestión de los Procesos de Producción y Métricas. Se utilizarán ejemplos reales y casos de éxito nacionales y extranjeros.

Asimismo, se realizará expondrán casos reales y se realizará un taller de Integrated Concurrent Engineering (ICE).

TEMAS

- Introducción al BIM
- VDC y la Gestión de Proyectos
- Diseño y Colaboración
- Diseño y Documentación
- BIM en la Construcción
- BIM y Gestión en Proyectos Públicos

RECOMENDADO PARA

El curso está dirigido a profesionales de empresas promotoras de proyectos, empresas de diseño, empresas constructoras y supervisoras de obras. Principalmente está orientado a:

- Gerencia de Ingeniería
- Gerencia de Operaciones
- Gerencia de Producción
- Gerencia de Edificaciones
- Gerencia de Gestión de Valor / Gerencia de Control de Gestión
- Gerencia de Investigación y Desarrollo de Proyectos
- Gerencia de Proyectos / Coordinador de Proyectos
- Jefes de Proyectos, Producción y Oficinas Técnicas
- Gerencia de Presupuestos / Gerencia de Control de Costos
- Diseñadores (Arquitectos e Ingenieros)

VALORES DIFERENCIALES DEL CURSO

- Va a ser desarrollado por profesionales que en conjunto tienen más de 25 años utilizando esta Tecnología.
- Se usará un esquema de estandarización que es la base para que el uso de Tecnología BIM sea un éxito.
- Va a incluir el tema contractual (Lenguaje de Contratos BIM) para el desarrollo de proyectos
- Se tocará la importancia del uso de modelos BIM en:
 - Análisis
 - Sustentabilidad
 - Diseño
 - Documentación
 - Construcción
 - Gestión
- Incluirá conceptos de IPD (Integrated Project Delivery), de ICE (Integrated Concurrent Engineering), planeamiento, metrados, presupuestos, LEAN, etc.

REQUISITOS

Una computadora con Revit y Navisworks instalados. Se puede hacer uso de las versiones de prueba.

PROFESORES



**Arq. Víctor
Vento**

Director Técnico BIM de CUMBRA INGENIERÍA, realizó sus estudios en la facultad de Arquitectura de la Universidad Ricardo Palma, con especialización y certificación en VDC Advanced Virtual Design and Construction por la Stanford University - Center for Professional Development. Desde sus inicios ha trabajado en proyectos de edificación e Industria para importantes compañías consultoras de Ingeniería y Arquitectura en el Perú y en el extranjero.

Con más de 25 años de experiencia profesional, en Estados Unidos se dedicó diez años como Project Manager en proyectos de diseño e implementación de Oficinas y Agencias de Bancos en Nueva York, Nueva Jersey, Connecticut y Florida, participando ahí con los equipos encargados de la implementación BIM.



**Ing. Leandro
Fernández**

Líder BIM corporativo en COSAPI S.A.. Enfocado en la investigación de nuevas tecnologías para la industria de la construcción. Aplicación de Reality Capture, Realidad Aumentada y Realidad Virtual para la integración de procesos tecnológicos en las diferentes áreas de un proyecto de construcción.

Ingeniero Civil colegiado de la Pontificia Universidad Católica del Perú, certificado en Virtual Design & Construction por Stanford University, orientado a la investigación, desarrollo, gestión y coordinación BIM mediante la aplicación de la metodología VDC en las etapas de diseño y construcción de proyectos de edificación multifamiliar, clínicas, oficinas, residencias, retail, entre otros. Trabajó en Chile como BIM Manager del Consorcio Mall Plaza Arica. Ha realizado ponencias en Perú y en el extranjero acerca de la implementación BIM en empresas de construcción.



**Ing. Jaime
Espinoza**

Ingeniero civil con experiencia en control de proyectos y planeamiento en proyectos como la Villa Deportiva Nacional para los juegos panamericanos Lima 2019. Cuenta con una maestría en Dirección de la Construcción de la UPC, así como con una certificación 4D-BIM Planning & Scheduling – Asta Powerproject, y posee el Certificate of Management-Building Information Modeling (CM-BIM) de la Associated General Contractors of America.

Ha dictado diferentes capacitaciones a entidades del Estado como Sunat, Sedapar, Minagri, Electroperú, así como programas en Gestión BIM donde se abordan temas de la Normativa BIM Peruana actual.

Es miembro del SubComité Técnico (SCTN) de Organización de la información sobre Obras de Construcción, responsable de las normas relacionadas al BIM en el Perú.

ESTRUCTURA DEL CURSO



1. INTRODUCCIÓN AL BIM

- Construcción 4.0: Digitalización en la Construcción
- Entendiendo la Metodología BIM
- Principales usos
- Importancia de la estandarización
- El Plan de Ejecución BIM (PEB) como factor clave del éxito
- Los LOIN, LOD y LOI
- Importancia de la estandarización
- Retorno sobre la inversión

2. VDC Y LA GESTIÓN DE PROYECTOS

- Concepto y marco VDC
- Matriz POP (Producto, Organización y Proceso)
- Sistema de objetivos y métricas
- BIM como gestión del producto
- Plan de ejecución BIM en el marco VDC
- Integrated Concurrent Engineering (ICE) en la gestión de la organización
- Project Production Management (PPM) en la gestión del proceso
- Introducción al Integrated Project Delivery (IPD)
- Taller de Integrated Concurrent Engineering
- Casos de implementación en proyectos

3. DISEÑO Y COLABORACIÓN

- Flujos de trabajo
- Definición del Valor del proyecto
- Colaboración multidisciplinaria (mapeo de procesos)
- Herramientas, conceptualización y Análisis
- Herramientas Green

4. DISEÑO Y DOCUMENTACIÓN

- Flujo de trabajo del diseño
- Herramientas de diseño/modelado
- Compatibilización

- Metrados y presupuestos
- Conceptos de compatibilización
- Indicadores de gestión BIM

5. BIM EN CONSTRUCCIÓN

- Análisis de las estadísticas actuales de la construcción (Estadísticas de McKinsey)
- Sinergia BIM con Lean Construction
- Deficiencia de información en la construcción y la propuesta de Tilley, Wyatt y Mohamed.
- Gestión del proceso BIM en la construcción (Licitación, planeamiento, ejecución, seguimiento y control)
- Plan de trabajo BIM con subcontratistas en obra.
- Reality Capture en la gestión BIM
- Automatización de modelado BIM
- Gestión de modelos eficientes
- Realidad virtual con modelos BIM
- Propuesta BIM: Gestión Organizacional, Gestión de Coordinación y Gestión Colaborativa.
- Seguimiento y control apoyado con drones
- Aspectos legales en proyectos de construcción con Gestión BIM
- BIM en la construcción de proyectos de plantas industriales e infraestructura vial
- Casos de implementación en proyectos peruanos

6. BIM Y GESTIÓN EN PROYECTOS PÚBLICOS

- Plan BIM Perú - Objetivos, Conceptos y Normativa actual
- Introducción Normas - SERIE ISO 19650
- Adopción BIM en el Perú y en el mundo
- Acuerdos de Gobierno a Gobierno Contratos Colaborativos NEC
- Las PMO y BIM
- Guía Nacional BIM Perú

INFORMACIÓN GENERAL

Cantidad de Horas: 28 horas

Fechas: 20, 22, 27 y 29 de setiembre y 04, 06 y 11 de octubre

Horario: De 18:30 a 22:30 horas

Inversión

Consulta por nuestras tarifas y reservas

Celular:  952 101 235

Email: 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) Deposito 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), 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, 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

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/bim-management>