



CURSO

Implementación BIM

MEJORA EFECTIVA DE LOS PROCESOS Y LOS RESULTADOS
DE LOS PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN

 MODALIDAD:
ONLINE

 DURACIÓN:
12 HORAS

Descripción del Curso

Presentación

La integración de la metodología BIM en los procesos de una empresa constructora demanda una estrategia bien definida y la consideración de diversos factores, tales como las soluciones de software, los procedimientos y las competencias del personal. Es fundamental definir y dimensionar cada uno de estos elementos según los objetivos y necesidades específicas de la organización. En este curso, los participantes adquirirán los conocimientos necesarios para implementar eficazmente la metodología BIM en sus proyectos y organizaciones, así como para gestionar y dar seguimiento adecuado a todo el proceso.

Nivel de Competencia

Nivel intermedio.

Los participantes deben tener conocimientos de sistemas constructivos y nociones de gestión de proyectos.

Objetivos Generales

Brindar a los participantes los conocimientos y habilidades necesarias para comprender e implementar la metodología BIM en organizaciones y proyectos, incluyendo los principios fundamentales, los requerimientos para el modelado de proyectos y la gestión adecuada de la información, así como la capacidad para gestionar el entorno común de datos en proyectos BIM.

Objetivos Específicos

Al finalizar el curso los participantes

- Comprender los principios y conceptos de la metodología BIM así como el proceso de implementación en organizaciones y proyectos.
- Tendrán conocimientos de los requerimientos para el modelamiento de proyectos BIM.
- Conocerán los requerimientos para una adecuada la gestión de información en proyectos BIM.
- Estará en capacidad de gestionar el entorno común de datos de un proyecto BIM.



Plan de Estudios

Sesiones Online en Vivo

Módulo 1. Estrategias y Procesos de Implementación BIM

- Estrategias de implementación BIM.
- Plan de implementación.
- Indicadores de madurez BIM.
- Equipo de proyecto: Roles y funciones.
- El cliente en la implementación BIM.
- Retos en la implantación BIM en proyectos.

Módulo 2. Plan de Ejecución BIM (PEB)

- Documentación, objetivos y estándares.
- Revisión de criterios para la Coordinación BIM.
- Flujo de trabajo: Procesos BIM, modelamiento, y gestión de incompatibilidades.
- Visualización y navegación del modelo federado.
- Protocolo de modelado y documentación.
- Estrategia de división espacial del modelado.
- Estructura Desglosada del Modelo (MBS).
- Taller de elaboración y actualización de PEB

Módulo 3. Gestión del Cambio y Evaluación de Madurez BIM

- Infraestructura de la oficina BIM.
- Software para proyectos BIM.
- Control de calidad del modelo.
- Cambios y actualización del modelo.

Módulo 4. Sesiones ICE, Big Room y Colaboración Ágil

1. Sesiones ICE (Integrated Concurrent Engineering)

- Definición, propósito y dinámica de estas sesiones colaborativas.
- Beneficios de la toma de decisiones en conjunto y en tiempo real.
- Ejemplos de implementación práctica en proyectos.

2. Big Room

- Entorno de colaboración de equipos multidisciplinarios en un espacio compartido.

Módulo 5. Taller Práctico

- Procedimientos para la Coordinación BIM: Secuencias paso a paso.

Ejemplos

- Proyectos destacados que emplearon BIM.
- Análisis de éxitos y lecciones aprendidas en la implementación.

Propedéuticos - Sesiones Grabadas

El curso incluye sesiones grabadas de temas fundamentales sobre la metodología BIM a manera de propedéuticos. Es requisito para obtener la certificación del curso que los alumnos aprueben la autoevaluación para validar estos conocimientos.

Módulo 01 - Introducción

- Construcción 4.0
- La gestión colaborativa
- Concepto de valor
- Principales usos de BIM
- Casos de éxito en la aplicación de BIM
- Plan BIM Perú
- Estado del arte del BIM

Módulo 02 - Principios y conceptos

- Componentes BIM
- Introducción a los sistemas de información
- Modelar vs Gestionar
- Definición y Usos de LOD, LOI y LOIN
- Gestión colaborativa del modelo BIM (diseño y construcción)
- Sinergia de BIM con otras metodologías y herramientas (LC, LPS, TVD, etc.)
- Metodología de gestión VDC.
- Contratos Colaborativos - Standard Contract Forms
- Contratos NEC

Metodología y Recursos Didácticos

Metodología de Enseñanza

El programa utiliza una metodología interactiva y práctica, combinando clases teóricas con actividades aplicadas que facilitan el aprendizaje y su integración en el entorno laboral. Se incluyen clases expositivas y dialogadas para fomentar el debate y el intercambio de experiencias, estudios de caso para analizar situaciones reales de implementación de la metodología BIM, y simulaciones que permiten experimentar los retos de la implementación en las organizaciones. Asimismo, se usarán recursos didácticos actualizados que reflejan las últimas tendencias del sector. Además, se promueve la participación activa y el aprendizaje colaborativo, incentivando el análisis crítico de los desafíos y oportunidades.

Recursos que se Entregan

Los estudiantes recibirán material didáctico que incluye presentaciones en PDF utilizadas durante las clases, acceso a los vídeos de las clases grabadas de las sesiones, lecturas complementarias y enlaces adicionales, con el fin de reforzar y ampliar los conocimientos adquiridos.

Profesor

MAURICIO YARINGAÑO

Lider BIM

Aeropuertos del Perú



Ingeniero Civil (CIP 273661) de la Pontificia Universidad Católica del Perú, con más de 8 años de experiencia en la gestión y planificación de proyectos aplicando la metodología y herramientas BIM. Encargado de la planificación, estándares y lineamientos BIM para la gestión de proyectos de infraestructura aeroportuaria en 12 aeropuertos del interior del país. Experiencia en el desarrollo y planificación de proyectos en fase de diseño bajo el enfoque de metodologías colaborativas, orientado al desarrollo de estrategias de gestión BIM/VDC e investigación de tecnologías de innovación. Certificado en VDC por la Universidad de Stanford, Estados Unidos. Ingeniero civil.

Amplia experiencia en la ejecución de procesos BIM en las etapas de Diseño (Design Development y Construction Documents) y Construcción en proyectos de Edificaciones en COSAPI. Experiencia en licitación y preparación de requerimientos BIM para proyectos como Hospitales. Asimismo, cuenta con experiencia en desarrollo en proyectos en las áreas de oficina técnica y producción como Coordinador BIM integrando las herramientas 3D y Lean Construcción como también Soporte continuo en la innovación y estandarización del Área BIM en COSAPI.

Sistema de Evaluación

La evaluación se basa en tres criterios: asistencia, participación y calificaciones, con ponderaciones específicas para cada uno. Esto nos permite medir de forma integral el desempeño de los estudiantes.

La Nota Final de este Curso se calcula aplicando la siguiente fórmula ponderada, que considera los tres criterios principales:

Nota Final = (Nota de Asistencia × 0.05) + (Nota de Participación × 0.05) + (Nota Ponderada de las Calificaciones × 0.90)



i) Asistencia (5%):

Se controla a través de nuestra plataforma y considera el porcentaje de sesiones en vivo atendidas.

Se otorga 1 punto a los estudiantes que hayan alcanzado un porcentaje de asistencia igual o superior al 70%, lo que equivale a una Nota de 20 ponderada por el 5%

Las Políticas de COSTOS EDUCA establecen reglas claras sobre inasistencias justificadas y las consecuencias de las faltas



ii) Participación (5%):

Evalúa la interacción en clases, calidad de intervenciones y aportes o actividades grupales

Se otorga 1 punto a los estudiantes que hayan intervenido en clases, lo que equivale a una Nota de 20 ponderada por el 5%

Lo valora el profesor, para lo cual evalúa la calidad de las intervenciones en clase.

No se solicitará activar la webcam, pero si responder por micro o por el chat.



iii) Calificaciones (90%):

Basadas en cuestionarios, trabajos escritos y proyectos, evaluando conocimientos teóricos y habilidades prácticas.

Las calificaciones se otorgan sobre una escala de 20 puntos y tienen una ponderación del 90% en la Nota Final.

La evaluación está a cargo del profesor y mide los conocimientos adquiridos.

El curso considera dos evaluaciones de acuerdo al siguiente detalle:

Instrumentos de evaluación	Ponderación
Taller	50%
Trabajo	50%

Para más detalles sobre el sistema de evaluación, visita nuestra web:
www.educa.costosperu.com

Certificado del Curso

- Se emite el Certificado, el que incluye la Nota, para los estudiantes que obtienen una Nota Final de 14 (Bueno) o superior (*)
- Las notas se expresan en una escala cualitativa, según la siguiente tabla:

Nota Final	Nota Cualitativa	Certificado
19 a 20	Excelente	Se emite certificado
16 a 18	Muy Bueno	Se emite certificado
14 a 15	Bueno	Se emite certificado
12 a 13	Regular	No se emite certificado
Menor a 12	Insuficiente	No se emite certificado

* Notas

Los estudiantes que obtengan una Nota Final de 12 a 13 (Regular) podrán solicitar una Carta de Participación, la cual acreditará su asistencia y participación en el curso. Esta carta incluirá una indicación clara de que la nota obtenida no alcanza el nivel requerido para la certificación.

Los estudiantes que obtengan una Nota Final menor de 12 (Insuficiente) podrán solicitar una Carta de Inscripción, la cual acreditará su inscripción en el curso. Esta carta incluirá una indicación clara de que la nota obtenida no alcanza el nivel requerido para la certificación.

Esta situación no exime a los estudiantes de los pagos correspondientes por la inscripción al curso.

Requerimientos Técnicos



El participante debe tener una conexión estable a Internet, se recomienda una velocidad mínima de conexión de 10 Mbps.



Se utiliza la aplicación Zoom para las clases en vivo.



El participante debe ingresar desde una laptop o pc. No se recomienda usar celular o tablet.



El participante debe tener las herramientas Office instaladas en su equipo como Excel y Word, así como un programa de lectura de archivos PDF.



Se usará Google Drive para compartir los archivos. No es necesario que el participante tenga una cuenta de Google, pero se recomienda que use su correo personal y no el corporativo debido a bloqueos de seguridad.

Sobre los Alumnos

Recomendado para

Promotores, diseñadores, gerentes de proyectos, gerentes de obra, supervisores de obra, ingenieros residentes, jefes de oficina técnica, contratos, producción, proyectos y todo aquel involucrado en la toma de decisiones en proyectos de construcción, que buscan consolidar sus conocimientos y competencias de gestión para asumir roles con grado de responsabilidad en proyectos de construcción gestionados con BIM.

Requisitos de Entrada

El alumno deberá tener conocimientos de procesos constructivos y planificación de obra.

Información General

 **FECHA:** 31 de Marzo y 02, 07 y 09 de Abril

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

 **DURACIÓN:** 04 sesiones (12 horas en vivo)
Propedéuticos (06 horas asincrónicas)

 **MODALIDAD:** Curso Online

Inversión Incluye:



Clases en vivo

Las clases se desarrollan utilizando la aplicación ZOOM



Aula virtual

Para descarga de los Recursos de Aprendizaje y visualización de las Grabaciones de las clases para su repaso. Acceso 24/7 desde el inicio del curso hasta 30 días después de finalizado.



Material didáctico y recursos de aprendizaje

Se entregarán las diapositivas explicadas en clase, en formato pdf
Se brindarán material complementario, como lecturas, enlaces y referencias, en torno a los temas de los módulos del curso



Certificado Digital

Incluye duración y fechas de realización. Emitido por Costos Educa con el respaldo de las empresas aliadas, y firmado por los profesores que participaron en el programa o curso.



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.



Somos una Institución con una trayectoria de más de 20 años, que cuenta con profesores con experiencia en el mundo real empresarial, quienes comparten su expertise y know how.



Casos, análisis, talleres y aprendizaje activo lo ubicaran en contextos reales y lo preparará para escenarios concretos.



Que permite el desarrollo de sesiones colaborativas con la participación de los estudiantes y la interacción con el profesor. Las clases se desarrollan utilizando la aplicación Zoom.



Plataforma e-learning con acceso 24/7 donde se alojan los Recursos de Aprendizaje y las Grabaciones de las clases para su repaso.



Ponencias por sesiones y/o temas, descargables en formato pdf, Lecturas de apoyo, Guías y/o glosarios, Ejercicios, Cuestionarios de autoevaluación del tipo test por cada sesión o tema. Y Encuesta de satisfacción, como herramienta evaluadora de la acción formativa recibida por el alumno, para la mejora continua de nuestros programas.



Emitido por Costos Educa con el respaldo de las empresas aliadas, y firmado por los profesores que participaron en el programa o curso.

¿Por qué Inscribirse en este Curso?

El BIM, junto a las nuevas filosofías y metodologías de gestión de proyectos, están revolucionando la construcción. Este curso le brinda conocimientos y estrategias para implementar el BIM en su organización, lo que le permitirá liderar la mejora de los procesos y los resultados.



 ¡INSCRÍBETE AQUÍ! 

bromero@costosperu.com

 936 557 481

<https://educa.costosperu.com/courses/implementacion-bim>

COSTOS EDUCA es una unidad de negocios de

