

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 implementación del BIM en los procesos de una empresa constructora requiere de una estrategia y un conjunto de factores que incluyen soluciones de software, procesos, y habilidades de los colaboradores. Es necesario especificar y dimensionar cada uno de estos componentes de acuerdo a los objetivos y requerimientos de la organización.

En este curso, los participantes encontrarán conocimientos que requieren para la adecuada implementación de la metodología BIM en sus organizaciones y proyectos, así como para el seguimiento del proceso.

NIVEL DE COMPETENCIA

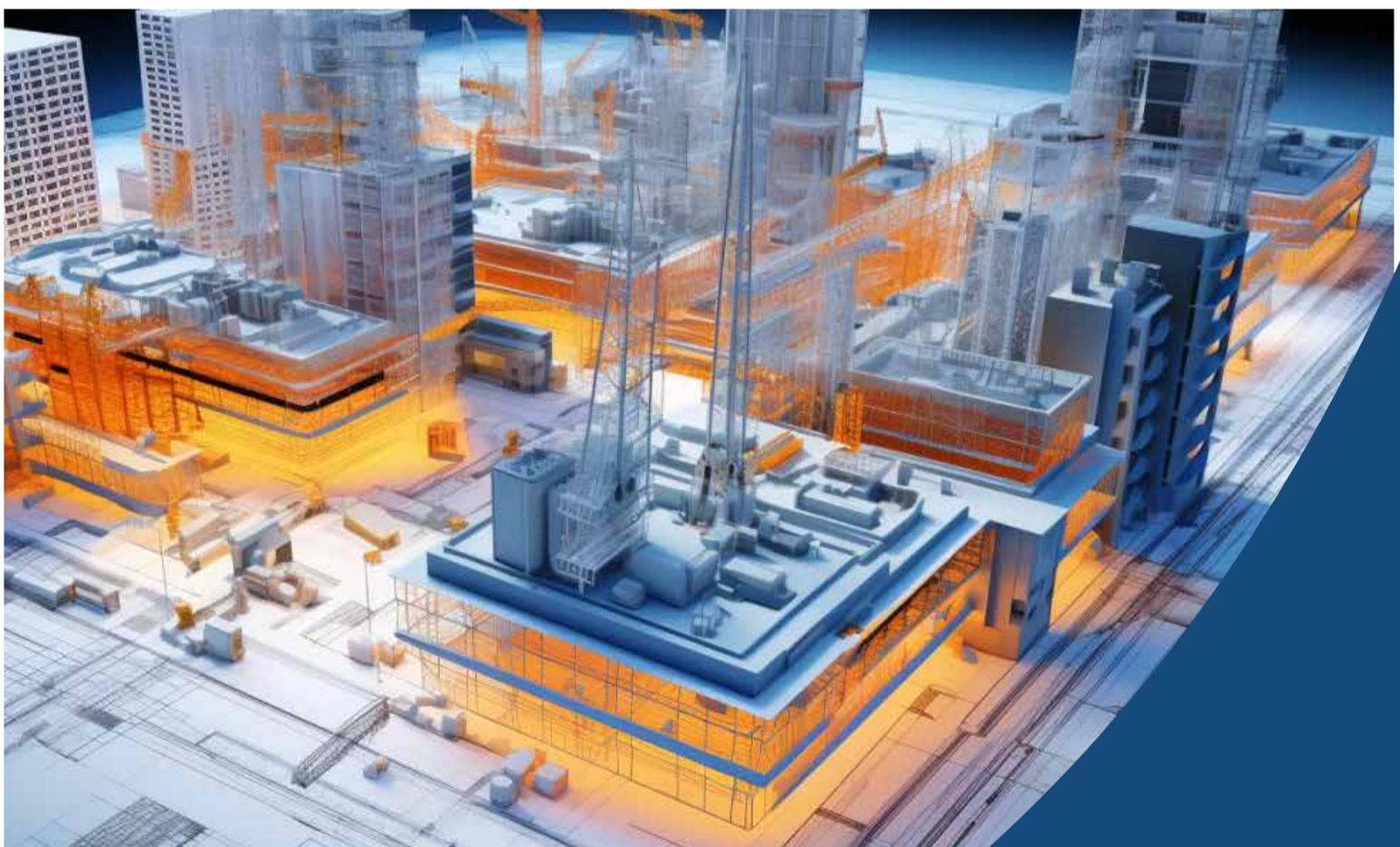
Nivel intermedio.

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

OBJETIVOS

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

- Organización de un proyecto
- Plan de implementación
- Disciplinas integradas en un proyecto
- Procesos y fases de trabajo
- El coordinador BIM
- Equipo de proyecto, roles y funciones
- Flujo de la información
- Soporte al equipo y desarrollo de habilidades
- Retos en la Implantación BIM en proyectos
- Lecciones aprendidas y mejora continua
- Normatividad BIM e ISO 19650
- El cliente en la implementación del BIM
- Implicancias contractuales del uso del BIM
- Infraestructura de la oficina BIM
- Software para proyectos BIM
- Elaboración de métricas: seguimiento y control
- Indicadores de madurez BIM
- Integrated Project Delivery (IPD) y su implementación con BIM

TALLER

• Taller de gestión de la información

Se realizará un taller que podrá en práctica lo aprendido durante las clases sobre la gestión de la información. Se hará uso de herramientas digitales.

Módulo 2 - Modelamiento

- Protocolo de modelado y documentación
- Estrategia de división espacial del modelado.
- Estructura Desglosada del Modelo (MBS)
- Modelos BIM para prefabricación
- Modelado de arquitectura y estructuras
- Creación de familias
- Modelamiento de especialidades

Módulo 3 - Gestión de la información

- Requisitos de la información organizacional
- Estándares de la información
- Estructura y gestión de la información del modelo.
- Publicación y entregables
- Documentación y trazabilidad
- Taller de Gestión de la Información

Módulo 4 - Entorno común de datos

- Entorno común de datos (ECD) (CDE) - Definición y requisitos
- Gestión de datos
- Flujo de información de modelos BIM
- Contenedores de información
- Familias y gestión de objetos
- Exportación a IFC
- Supervisión y revisión digital

PROPEDEÚTICOS - 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 1 - 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 2 - 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

CONVALIDACIÓN

Este curso forma parte del Programa de Especialización Avanzada (PEA) BIM Management, de Costos Educa. Puede ser convalidado en una próxima edición del programa.



Profesor

JAIME ESPINOZA

Docente especialista en BIM ESAN



Se ha desempeñado como Coordinador BIM en proyectos de las escuelas del bicentenario y para la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (Sunat). Asimismo, se desempeñó como ingeniero de control y planeamiento en Cosapi, y como residente de obra e ingeniero de producción en Inmobiliaria Marcan. Tiene experiencia en control de proyectos y planeamiento en proyectos como la Villa Deportiva Nacional para los Juegos Panamericanos Lima 2019.

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.

Es ingeniero civil 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.

Evaluación y Certificado del Curso

Evaluación

La nota mínima aprobatoria es de 15 sobre 20. Se toma en cuenta los siguientes aspectos:



i) Asistencia:

- Se deberá asistir al menos al 70% de las clases en tiempo real.
- Para los alumnos que cumplan con el 100% de asistencia, se otorgará un (01) punto adicional sobre la nota del curso.
- El participante que no cumpla con el 70% de asistencia, deberá aprobar una evaluación, mediante un cuestionario de selección múltiple, que podrá rendir por una única vez en el curso.



ii) Participación en clase

- Se otorgará un punto adicional en la nota, por la participación en clases, para lo cual el profesor motivará la discusión en clase.
- No se solicitará activar la webcam, pero si responder por micro o por el chat.
- Se otorgará a criterio del profesor.



iii) Calificaciones en Trabajo(s) o Cuestionario(s)

- Se obtendrá la nota del curso en el rango de 0 a 20. Para lo cual se podrá usar las siguientes opciones:
- Mediante la calificación por trabajos de grupo o individuales, desarrollados durante el curso
- Mediante sistema de cuestionario de selección múltiple, con preguntas elaboradas por el profesor

Tabla de Calificaciones

Calificación	Notas
Aprobado	15 a 17
Notable	18 a 19
Sobresaliente	20

Certificados

Los Certificados de los cursos o Talleres se emiten con Calificación para los alumnos que obtienen una calificación mínima de Aprobado

En caso no obtenga la calificación mínima se otorga una Constancia de Participación

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.

RESPONSABILIDADES

El participante deberá:

- Aprobar la autoevaluación sobre los conocimientos de los propedéuticos.
- Asistir puntualmente al 70% de las sesiones del curso, de tal manera que haya constancia de su participación.
- Realizar las evaluaciones oportunamente.
- Participar activamente en clases, lo cual será evaluado por los profesores.

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.

Información General

-  **FECHA:** 29 de Agosto
03, 05 y 12 de Setiembre
-  **HORARIO:** Martes y Jueves de 7:00 a 10:00 pm
-  **DURACIÓN:** 04 sesiones (12 horas)
-  **MODALIDAD:** Curso Online

INVERSIÓN INCLUYE:



Clases en vivo

Las clases se desarrollan utilizando la aplicación ZOOM



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



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.



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

