



CURSO ONLINE

COORDINACIÓN DE PROYECTOS BIM

Liderando proyectos
de construcción colaborativos



MODALIDAD:
ONLINE

DURACIÓN:
18 HORAS

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

PRESENTACIÓN

La coordinación del proyecto BIM es el eje sobre el que gira la colaboración de los involucrados en el proyecto. En este curso los participantes dispondrán de conocimientos y estrategias para llevar a cabo la coordinación BIM en proyectos de construcción. Contarán con los conocimientos para gestionar la información multidisciplinar, la información de modelo, el entorno común de datos y la colaboración entre los involucrados del proyecto.

NIVEL DE COMPETENCIA

Intermedio.

Los participantes adquirirán conocimientos y herramientas para asumir roles de gestión en proyectos BIM, por lo que requieren de conocimientos previos sobre gestión y sistemas constructivos.





OBJETIVOS

Al finalizar el curso el participante estará en capacidad de:

- Asumir puestos con responsabilidad de gestión el proyectos desarrollados con la metodología BIM.
- Gestionar la coordinación multidiscipliar en proyectos BIM.
- Gestionar información, así como los modelos y el intercambio de información en proyectos BIM.

METODOLOGÍA

El curso combinará teoría con el estudio de casos, dinámicas y talleres, para completar una experiencia de aprendizaje satisfactoria que interiorice los criterios, herramientas y estrategias para gestionar proyectos BIM.

PLAN DE ESTUDIOS

SESIONES ONLINE EN VIVO

1

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

2

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

3

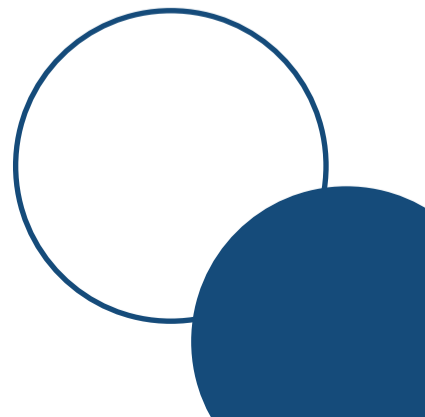
GESTIÓN DEL MODELO

- Requisitos de información del proyecto
- Tipos de archivos de trabajo
- Clasificación de modelos BIM
- Árbol de selección
- Selección y propiedades de los elementos
- Modelación de la arquitectura, estructura y MEP
- Modelo federado
- Publicación y entregables
- Aplicaciones para gestión de la documentación
- Taller de gestión de modelo BIM

4

COORDINACIÓN BIM

- Coordinación multidisciplinar
- Coordinación BIM en arquitectura, estructuras y MEP
- Visualización, recorridos y navegación
- VDC y sesiones ICE
- Coordinación de proyectos BIM con Navisworks
- Plataformas colaborativas para el flujo de trabajo BIM
- Coordinación de planos en plataformas colaborativas
- Aplicaciones para la revisión de modelos BIM
- TVD y metrados
- Integración con el cronograma (BIM 4D)
- Integración con el presupuesto (BIM 5D)
- Retos frecuentes para la coordinación BIM en la construcción peruana
- Taller sesión ICE



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.

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

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

3

TALLERES

Taller sesión ICE

El participante aprenderá las pautas fundamentales a seguir para el correcto desarrollo antes, durante y después de una Sesión ICE.

- Organización de una sesión ICE y Agenda, objetivos e indicadores.

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.

CONVALIDACIÓN EN PROGRAMAS DE COSTOS EDUCA

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



PROFESORES



Jaime Espinoza

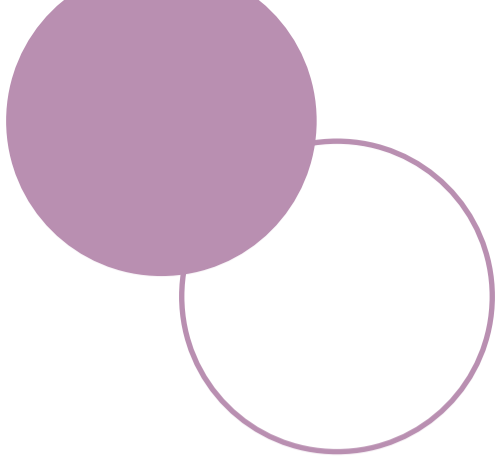
Docente especialista en BIM - ESAN

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.



Mauricio Yaringaño

Líder 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.

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

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

- 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

 **FECHAS** 05, 12, 24 y 26 de Setiembre
01 y 03 de Octubre

 **HORARIO:** Martes y Jueves de 7:00 pm a 10:00 pm

 **DURACIÓN:** 06 sesiones (18 horas)

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

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?

Este programa ha sido desarrollado para satisfacer los requerimientos de los profesionales y la industria de la construcción para la gestión de proyectos gestionados mediante la metodología BIM. Los estudiantes podrán estar en capacidad de asumir exitosamente roles BIM con responsabilidad de gestión, en proyectos de edificación de toda envergadura.



 ¡INSCRÍBETE AQUÍ!



bromero@costosperu.com



936 557 481



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



COSTOS EDUCA es una unidad de negocios de COSTOS SOLUCIONES