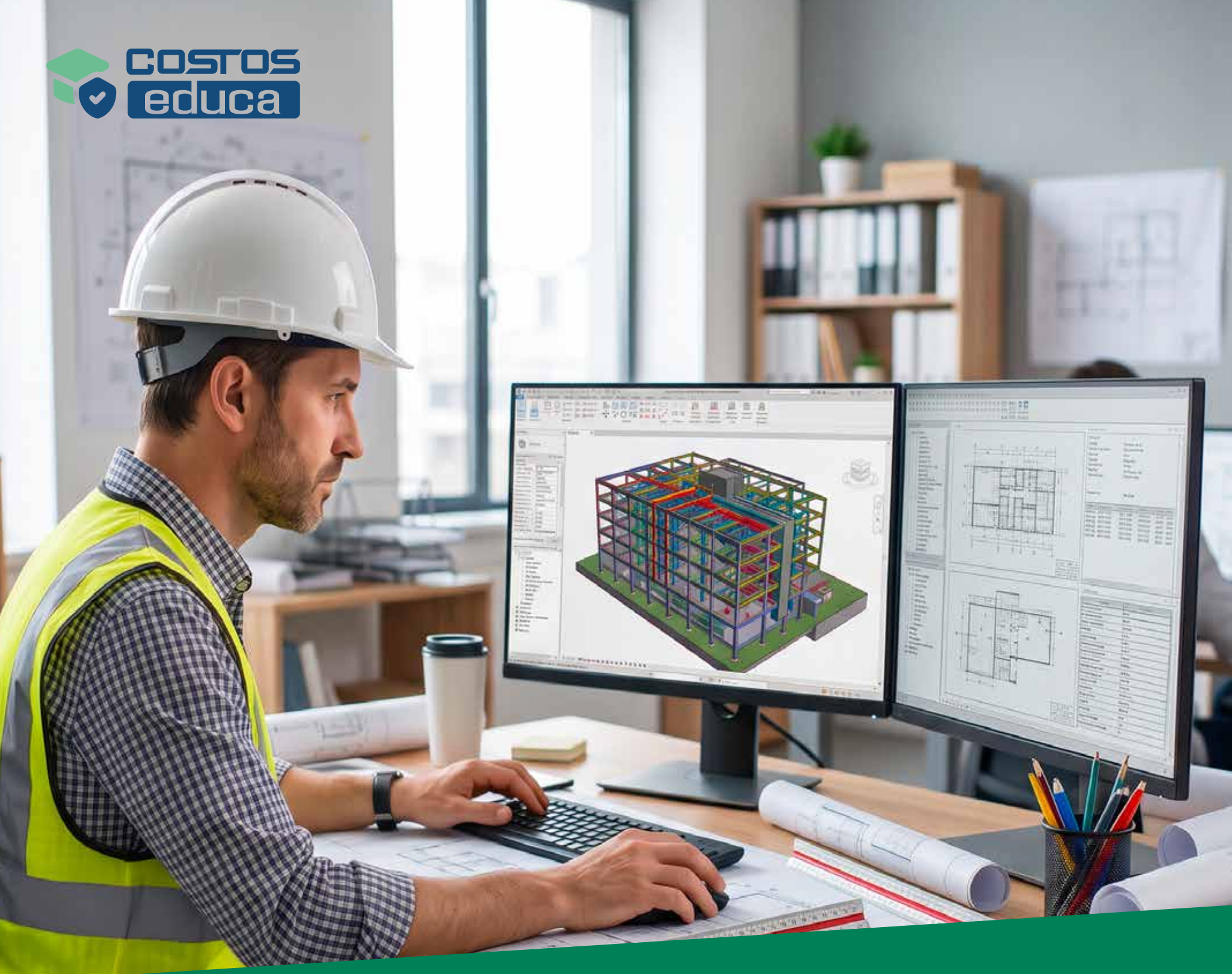


PROGRAMA DE ESPECIALIZACIÓN

BIM Management: Implementación BIM y Métricas VDC

Del Plan de Ejecución BIM a las métricas del proyecto.

MODALIDAD:
En vivo por videoconferencia (Zoom) + aula virtual.
Incluye propedéutico grabado previo (fuera de las 24 h lectivas).

DURACIÓN:
24 HORAS

INICIO:
16 NOVIEMBRE

Descripción

PRESENTACIÓN

En la construcción, el problema rara vez es la falta de información: es que la información del proyecto no llega a convertirse en decisiones.

Este programa recorre el camino que va de la implementación a la medición. Primero, los instrumentos con los que se estructura un proyecto con BIM: Plan de Ejecución BIM (PEB), matriz de responsabilidades y entregables, indicadores de madurez, plataformas colaborativas y compatibilización de modelos. Luego, el framework VDC que permite medir si ese proyecto está generando el valor esperado, mediante métricas ICE, BIM y PPM articuladas en un árbol estratégico.

El participante no aprende a modelar: aprende a estructurar, exigir y medir. Y lo hace mediante talleres aplicados en los que construye su framework durante el curso.

Está enfocado en las etapas de diseño y preconstrucción: estructurar bien el proyecto antes de que llegue a obra.

NIVEL DE COMPETENCIA

Intermedio–Avanzado — orientado a estructurar y medir la gestión de la información del proyecto; no a modelamiento ni operación de software.

OBJETIVOS GENERALES

Desarrollar en el participante la capacidad de estructurar la gestión de la información de un proyecto de construcción con BIM y de medir su desempeño mediante el framework VDC, de modo que pueda exigir, interpretar y decidir sobre la base de métricas durante las etapas de diseño y preconstrucción.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Elaborar e interpretar un Plan de Ejecución BIM (PEB) como instrumento de decisión y no como entregable administrativo.
- Evaluar el nivel de madurez BIM de una organización o proyecto e identificar las brechas que condicionan su implementación.
- Definir responsabilidades y entregables de información entre disciplinas mediante la matriz correspondiente (MBS).
- Seleccionar y utilizar plataformas colaborativas y el entorno común de datos como soporte de la coordinación.
- Coordinar equipos multidisciplinarios y gestionar la compatibilización de modelos y las incompatibilidades detectadas.
- Distinguir los componentes del framework VDC (BIM, ICE, PPM y Matriz POP) y su articulación como sistema de gestión del desempeño.
- Construir las métricas ICE, BIM y PPM de un proyecto propio y vincularlas en un árbol estratégico.
- Aplicar el entorno común de datos y los controles de calidad de la información en la fase de diseño.

Contenido del Programa

ESTRUCTURA DEL PROGRAMA

El programa está estructurado en dos cursos que forman una secuencia cerrada: implementar, estructurar y medir.

El Curso 1 entrega los instrumentos de la implementación (PEB, MBS, indicadores de madurez, plataformas, contratos colaborativos, compatibilización). El Curso 2 convierte esos instrumentos en un sistema de medición: define objetivos, construye métricas ICE, BIM y PPM y las articula en un árbol estratégico. La dependencia es mutua: sin los instrumentos del primero, las métricas del segundo no tienen sobre qué montarse; sin el segundo, los instrumentos del primero se quedan en entregables que se firman sin saber si funcionan.

Los fundamentos previos —usos del BIM, LOD y LOIN, OpenBIM, roles BIM, entorno común de datos y relación BIM–Lean— se cubren en un propedéutico grabado de carácter apto/no apto, requisito para iniciar el Curso 1, que no forma parte de las 24 horas lectivas.

El programa cierra en la etapa de diseño y preconstrucción: no comprende la aplicación en ejecución de obra (planificación 4D, BIM 5D, supervisión, Last Planner System) ni el marco normativo de la inversión pública.

01

Implementación BIM

02

VDC — Framework y Métricas



Plan de Estudios

Propedéutico: Fundamentos del BIM Management

Material grabado y lecturas de nivelación. No forma parte de las 24 horas lectivas.

- Diagnóstico de la industria AEC
- Definición y usos de BIM
- Marco VDC: BIM, ICE, PPM y Matriz POP
- LOD y LOIN (según ISO 19650)
- Interoperabilidad y estándares OpenBIM (IFC, BCF, COBie)
- Relación BIM–Lean
- Roles BIM en el proyecto
- Plataformas colaborativas y entorno común de datos (CDE) — introducción



Curso 1: Implementación BIM

Este curso te prepara para leer un Plan de Ejecución BIM (PEB) e indicadores de madurez BIM como lo que son: instrumentos de decisión gerencial, no entregables técnicos que firmas sin revisar. Sales con criterio para evaluar plataformas colaborativas, tipos de contrato (IPD, NEC) y coordinar equipos multidisciplinarios en proyectos reales.

- Estrategias y plan de implementación BIM
- Indicadores de madurez BIM
- Plan de Ejecución BIM (PEB) completo
- Matriz de responsabilidades y entregables (MBS)
- Plataformas de colaboración (ACC, Revizto)
- Contratos colaborativos: IPD y NEC
- Coordinación multidisciplinaria
- Compatibilización de modelos y gestión de incompatibilidades
- Casos de éxito y lecciones aprendidas



Curso 3: VDC — Framework y Métricas

Este curso lleva el marco VDC de la teoría a la práctica: sesión a sesión, construyes el framework de tu propio proyecto — desde la comprensión del objetivo del cliente hasta las métricas ICE, BIM y PPM — con un taller aplicado después de cada componente, para que no te lleves solo el concepto sino el esquema ya armado y listo para usar. Cierra con la construcción del árbol estratégico que conecta todas las piezas, y con la aplicación del Entorno Común de Datos y el control de calidad a la fase de diseño — el puente entre lo que aprendiste en fundamentos y lo que vas a exigir en obra.

- **Comprensión del Objetivo del cliente y del proyecto**
- **Taller: Definir objetivos de su proyecto realizar el marco general**
- **Componente ICE y ejemplos**
- **Taller: Definir y elaborar métricas ICE**
- **Componente BIM y ejemplos**
- **Taller: Definir y elaborar métricas BIM**
- **Componentes PPM y ejemplos**
- **Taller: Definir y elaborar métricas PPM**
- **Establecer el árbol estratégico y sus interconexiones**
- **ECD aplicado al diseño + Control y calidad (fusionados)**

Metodología y Recursos Didácticos

METODOLOGÍA DE ENSEÑANZA

Metodología teórico-práctica. Las sesiones combinan desarrollo conceptual, análisis de casos reales del sector y talleres aplicados en los que el participante trabaja sobre su propio proyecto.

En el Curso 2 la dinámica es progresiva: cada componente del framework VDC se desarrolla y se aplica inmediatamente en un taller, de modo que el participante termina el curso con su framework y su árbol estratégico elaborados, y no solo con el concepto.

El enfoque es de gestión y toma de decisiones: se trabaja la lectura, la exigencia y la medición de la información del proyecto, no la operación de software de modelamiento.

RECURSOS QUE SE ENTREGAN

Presentaciones en PDF de cada sesión, acceso a las grabaciones de las clases en vivo para repaso, plantillas de Plan de Ejecución BIM (PEB) y de Matriz POP, lecturas complementarias y el material del propedéutico grabado.

Profesores



JAIME ESPINOZA ROSADO

BIMgenial - Gerente General

Ingeniero Civil Colegiado con Maestría en Dirección de la Construcción (UPC) y certificación VDC de Stanford, Jaime Espinoza Rosado acumula más de 15 años en obras emblemáticas como la Videna Panamericana y la ampliación del Aeropuerto Jorge Chávez, además de ser docente de posgrado y miembro del Subcomité INACAL. Actualmente es Gerente General de BIMgenial.



CARLOS DELGADO

CGP Consultores - Gerente General

Profesional con más de 16 años de experiencia en la construcción de edificaciones, manejo y dominio del Last Planner System TM, filosofía Lean Producction y Gestión de Recursos. Ingeniero Civil egresado de la Universidad Nacional San Antonio Abad del Cusco. Se especializó en Gerencia de Operaciones en la Pontificia Universidad Católica del Perú. Obtuvo el MBA de Centrum y el Master Organizational Leadership de EADA Business School. Cuenta con las certificaciones «Virtual Design Construction» (VDC) y «Advanced Mentoring Virtual Design Construction», ambas en la Universidad de Stanford, California. Miembro fundador del Comité BIM del Perú y Miembro fundador de la Red VDC Latinoamérica.

Se ha desempeñado en cargos estratégicos en diversas empresas. Actualmente es Gerente General en CGP Consultores.

Sistema de Evaluación

La evaluacion 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.

Nota Final de cada curso = (Nota de Asistencia × 0.05) + (Nota de Participacion × 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.

Mediante Cuestionarios de selección múltiple: Evaluación objetiva de conocimientos mediante preguntas con respuestas predefinidas, procesados en el Aula Virtual.

Cuestionarios para las Calificaciones	Ponderación
Curso 1: Implementación BIM	50%
Curso 2: VDC — Framework y Métricas	50%

Ponderación proporcional a las horas de cada curso, conforme al numeral 6.2. Los instrumentos de cada curso se detallan en el cuadro siguiente.

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

Certificado del Programa

- 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 latop 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 neceasario 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

Profesionales de ingeniería y arquitectura que ya participan en proyectos con BIM y necesitan pasar de ejecutar lo que otros estructuran a estructurar y medir.

Especialmente recomendable para:

- Coordinadores BIM y responsables de implementación BIM.
- Especialistas y jefes de oficina técnica.
- Jefes y coordinadores de proyectos en etapa de diseño y reconstrucción.

Profesionales de planificación, costos y control de proyectos.

No aborda modelamiento ni manejo de software, ni la aplicación en ejecución de obra y el marco normativo de la inversión pública.

REQUISITOS DE ENTRADA

- Ser profesional o técnico vinculado al sector construcción, ingeniería, arquitectura o gestión de proyectos.
- Contar con experiencia o participación en proyectos de construcción.
- Contar con conocimientos básicos de BIM. No se requiere experiencia en modelamiento ni dominio de software BIM.
- Completar el propedéutico grabado y aprobar su cuestionario (apto/no apto) antes del inicio del Curso 1.
- Disponer de computadora con acceso a internet para las sesiones en vivo y los talleres.

Información General

INICIO: 16 de Noviembre

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

DURACIÓN: 24 horas (8 sesiones)

MODALIDAD: Curso Online

CURSO	SESIONES	FECHAS
Implementación BIM	4	16, 18, 23 y 30 de Noviembre
VDC — Framework y Métricas	4	02, 07, 09 y 14 de Diciembre

INVERSIÓN INCLUYE:

- Clases en vivo
- Aula virtual
- Material didáctico
- Certificado Digital

¿Por Qué Inscribirse en este Programa?

¿Sabías que firmar un Plan de Ejecución BIM no garantiza que el proyecto esté bien gestionado? Aprende a leerlo, exigirlo y medirlo.

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.

ASEGURA TU VACANTE
HOY MISMO

¡INSCRÍBETE AQUÍ!

epinedo@costosperu.com

+51 955 041 909

https://educa.costosperu.com/courses/implementacion-bim-metricas-vdc

COSTOS EDUCA es una unidad de negocios de COSTOS SOLUCIONES