

**BROCHURE** Especialización

# Building Information Modeling (BIM)

*Aplicado al Diseño y Construcción de Edificaciones*

 **Inicio: 14 de Febrero**



Modalidad Online | EN VIVO 



## Presentación

La especialización se centra en el desarrollo de actividades relacionadas con el área BIM en las etapas de Diseño y Construcción, abordando en detalle la creación, integración y revisión de modelos BIM para diversas disciplinas, así como la detección de interferencias y la generación de planos. Estas tareas se desarrollarán en un Entorno de Datos Comunes (CDE), incluyendo el análisis de métricas para presupuestos, el uso de modelos BIM 5D y 4D, y la representación de la secuencia constructiva del proyecto, integrando las dimensiones 3D, 4D y 5D.

Además, se incluirán conceptos de Virtual Design and Construction para complementar el uso de modelos BIM en diseño y construcción, revisando contratos NEC versiones 3 y 4 y el contrato de Ingeniería y Construcción aplicados en el sector. La especialización empleará ejemplos prácticos y herramientas como Revit, Navisworks, Excel, Project y Autodesk Construction Cloud para facilitar la comprensión y aplicación de los módulos.



**Modalidad:**  
Online | EN VIVO



**Horas dictadas:**  
36 hrs cronológicas



**Horas acreditadas:**  
160 hrs académicas



**Horario:**



7:00 pm a 9:00 pm  
(Zona horaria Perú)



**Frecuencia:**  
Lunes, Miércoles y  
Viernes

**Inicio**

**14**

**DE FEBRERO**



# Objetivos

## **Objetivo General**

Comprender las actividades BIM que se utilizan en las etapas de diseño y construcción.

### **Dirigido a:**

- Coordinadores BIM.
- Supervisores BIM.
- Gestores BIM.
- Ingenieros especializados en BIM.
- Ingenieros Civiles o carreras afines.
- Arquitectos y técnicos en edificación.



## **Objetivo Específico 1**

Conocer diferentes dimensiones en el desarrollo del curso usaremos Modelos 3D, Modelos 4D y Modelos 5D.



## **Objetivo Específico 2**

Conocer como utilizar el entorno de datos comunes de Autodesk para nuestras actividades BIM de modelado, coordinación y revisión.



## **Objetivo Específico 3**

Aprenderemos el sistema VDC, su enfoque y como implementarlo.



# Plan de Estudios

## ✓ Módulo 1:

### Introducción a BIM: Modelos para Diseño

- Introducción a BIM.
- Modelos BIM con Revit (ARQ, EST, MEP).
- Vinculación de modelos.
- Comunicación entre diferentes equipos de trabajo.
- Flujos de trabajo en equipos de trabajo.

## ✓ Módulo 2:

### Introducción a Contratos NEC

- Contratos colaborativos.
- Contratos NEC.
- NEC 3 y 4.
- Estructura del contrato NEC.
- Contrato de Ingeniería y Construcción ECC.

## ✓ Módulo 3:

### Introducción a Virtual Design and Construction

- Marco VDC.
- Componentes VDC.
- ICE.
- PPM.
- Métricas en proyectos VDC.

## ✓ Módulo 4:

### Detección de Interferencias en Modelos BIM

- Flujo de trabajo entre Revit y Navisworks.
- Modelo federado en Navisworks.
- Interferencias en los modelos BIM.
- Configuraciones en Clash Detective.
- Reportes de interferencias.

## ✓ Módulo 5:

### Entorno de Datos Comunes (CDE)

- Introducción a CDE.
- Trabajo colaborativo y uso de software colaborativo.
- Configuración inicial y uso de CDE – Autodesk Docs.
- Ejemplo de almacenamiento y estructuración de carpetas en Docs.
- Generación de issues.
- Uso de BIM Collaborate Pro.
- Revisión de modelos.
- Revisión de planos.

## ✓ Módulo 6:

### BIM para Costos y Presupuestos

- BIM para costos y presupuestos.
- Revit para cuantificaciones.
- Software para costos y presupuestos.
- Exportación de información a Power BI.
- Modelo 5D, ejemplo.

## ✓ Módulo 7:

### BIM para Planificación de Ejecución

- Planificación de obra en Revit.
- Cronograma de secuencia constructiva.
- Uso de Timeliner de Navisworks.
- Tipos de configuración.
- Modelo 4D para ejecución de obra.



# Diego M. Motta De La Cruz

CIP: 170769

## Especialista en BIM Management

Cuenta con 11 años de destacada trayectoria en el sector de la construcción, centrándose especialmente en **Building Information Modeling (BIM)** en los últimos 6 años.

Además de desempeñarse como docente y consultor certificado ACP Autodesk, posee una amplia experiencia en la investigación y enseñanza de herramientas como Revit, Naviswork y Dynamo. Sus contribuciones incluyen destacadas publicaciones de investigación sobre BIM, resaltando las ventajas de la automatización en proyectos de construcción. Su experiencia abarca el modelamiento y la coordinación de variados proyectos, tales como colegios (ARCC), edificios multifamiliares, el estadio de los Juegos Panamericanos de la Videna, hoteles, estaciones de tren y oficinas.



## Formación:

### Universidad Nacional Federico Villarreal

**Carrera:** Ingeniería Civil

**Grado:** Titulado - Colegiado

#### 2017 - 2018

Magister en BIM Management  
Universidad Rey Juan Carlos

#### 05/2020 - 05/2021

BIM Expert Program

#### 05/2020 - 05/2021

ACC Autodesk Dynamo

#### 11/2022

ACC Autodesk Gestión BIM en Proyectos Estructuras



## Experiencia Laboral:

### Deustua Ingenieros Consultores Especialista y Coordinador BIM

- Elaboración de expediente de 15 Colegios Piura y 6 Colegios del Norte.
- Coordinación y Modelado Mep.
- Instalaciones Eléctricas, HVAC y Gas.
- Coordinador BIM en IISS, ACI, IIEE, IM, COM y GAS.

### CEO Academy Docente Especialista BIM

- Building Information Modeling (BIM) - Aplicado a la Gestión de Proyectos de Construcción.

### Consultor BIM

- Consultoría BIM en proyectos de edificaciones.
- Enseñanza de cursos relacionados a BIM.

### Docente BIM

- Docente de Modelado BIM con Revit.
- Gestión BIM en Edificaciones.
- Modelado y Gestión de Proyectos con BIM.



## Publicaciones:

#### 10/2019

Cálculo Automático de Encofrados con Revit, Parte 2

#### 10/2019

Cálculo Automático de Encofrados con Revit, Parte 1



# Certificado CEO Academy

**Certifícate como:**  
Especialista en **Building Information Modeling (BIM)** - Aplicado al Diseño y Construcción de Edificaciones, respaldados por AENOR.

**CERTIFICADO**  
Especialización  
Duración: 160 H  
Estudiante:  
Fecha de emisión:

Nº de DNI: 75603235  
Código único de verificación: XYZ12  
Fecha de inicio: 31 de Julio del 2025  
Fecha de fin: 25 de Octubre del 2025

**AENOR**  
ORGANIZACIONES  
EDUCATIVAS  
UNE EN 25462

**AENOR**  
GESTIÓN  
DE LA CALIDAD  
AS 9100

**CEO ACADEMY**

Certifica a:  
**ANGELLO SALVATORE BLANCAS VOGT**

Con el reconocimiento de Especialista en:  
**Building Information Modeling (BIM)**  
Aplicado al Diseño y Construcción de Edificaciones

Impartido por CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY, con una duración de 160 horas académicas.

Ing. José Luis Cárdenas Blázquez  
Gerente General  
CVP: 270873

Mg. Ing. Diego Sauri De la Cruz  
Decano Especializado  
CVP: 10258

**Promedio Final**

CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C emite el presente **Certificado Digital** con validez legal, conforme a la **Ley N.º 27269 (D.S. N.º052-2008-PCM, 28 de mayo de 2008)**. Esto garantiza su autenticidad, integridad y verificación inmediata desde cualquier dispositivo mediante QR y código de verificación.  
Verifica tus certificados en: <https://ceoacademy.edu.pe/>

**CEO ACADEMY**

Ing. Carlos Alberto Poljón Mucha  
Director Académico  
CVP: 270873



CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C emite el presente **Certificado Digital** con validez legal, conforme a la **Ley N.º 27269 (D.S. N.º052-2008-PCM, 28 de mayo de 2008)**. Esto garantiza su autenticidad, integridad y verificación inmediata desde cualquier dispositivo mediante QR y código de verificación.



## ¿Por qué elegir CEO Academy?

En **CEO Academy**, ofrecemos programas en línea diseñados para potenciar la productividad laboral, combinando la enseñanza de docentes altamente capacitados con el análisis de casos reales.

Hemos elegido a **AENOR**, la entidad de certificación más reconocida a nivel internacional, para validar la calidad de nuestra educación. Gracias a ello, **contamos con las certificaciones ISO 21001 (Sistemas de Gestión para Organizaciones Educativas) e ISO 9001 (Gestión de Calidad)**, asegurando procesos eficientes, excelencia académica y un reconocimiento global que respalda el crecimiento profesional de nuestros estudiantes.

### Certificaciones Internacionales:



### Metodología de aprendizaje



**Clases Online en vivo**  
Mediante Google Meet.



**Asesoría Académica**  
Contamos con un foro de novedades y consultas al docente.



**Resolución de Conflictos**  
Resolución en casos prácticos.



**Plataforma E- Learning**  
Finalizada la especialización tendrás 6 meses de acceso a nuestra aula virtual.



**Material Extra**  
Contenido académico, para potenciar sus conocimientos y habilidades.



**Tutoría personalizada**  
Brindamos asesoramiento continuo en el proceso de aprendizaje.



**Respaldados por AENOR**  
ISO 9001:2015 - ISO 21001:2018



¡Accede a **CEO Academy** en cualquier momento y lugar!

Disponible en:



¡Descárgala hoy y **lleva tu educación al siguiente nivel!**



## CEO Academy para empresas

Está diseñada específicamente para tu empresa, ayudándote a alcanzar tus objetivos al definir un plan de estudio personalizado que elevará el talento de tu equipo y generará resultados de alto impacto para tu empresa.



### Nuestros Beneficios



Programas a medida de tu empresa



Planes Corporativos



Fortalecimiento del perfil de tu equipo



Asesoría académica



Certificado Internacional

**+160**

**Especializaciones**  
dictadas en vivo

**+45**

**Especializaciones**  
Asíncronas

**+55**

Cursos **Asíncronos**



# Descubre nuestras **opciones de pago** y haz **realidad tus metas**

## Formas de pago

¡Tú eliges cómo pagar! Aceptamos depósitos, transferencias, tarjetas de crédito y débito.

Cuenta Corriente y Recaudadora a nombre de **CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY S.A.C.**

**BBVA** **BCP**

**Interbank**

**Scotiabank**

Contamos con **billeteras digitales:**

**934 745 017**



Emitimos comprobante de pago electrónico sin recarga adicional **(boleta o factura)**.



**¡Exija su boleta o factura!**

Valoramos mucho su confianza, y para garantizar la transparencia en nuestros servicios, es fundamental que solicite su boleta o factura inmediatamente después de realizar cualquier pago. Este documento no solo confirma su transacción, sino que también protege sus derechos como consumidor.



**CEO**  
ACADEMY

**Contacto:**

- +51 932 197 819
- contacto@ceoacademy.edu.pe
- CAL. German Schreiber Nro 276,  
San Isidro - Lima
- <https://ceoacademy.edu.pe/>

**Inscripciones para empresa:**

- +51 940 510 635
- empresas@ceoacademy.edu.pe

**Síguenos en nuestras redes:**

