



Modalidad online | EN VIVO

Brochure *Especialización en:*

BIM

*Aplicado al diseño y
construcción de edificaciones*



Certificación: 120 Hrs. Académicas



Presentación

La presente ESPECIALIZACIÓN se basa en el uso del BIM en las etapas de diseño y construcción, es decir estudiaremos cómo gestionar los proyectos de edificación desarrollando su expediente técnico y luego como serán usados los modelos de información para la etapa de construcción.

Se explicará a detalle los diseños de los modelos BIM para diferentes disciplinas, la elaboración del expediente técnico, la detección de interferencias, las revisiones que deben tener los modelos BIM. Los procesos que usemos en estas etapas serán complementados con procesos de automatización. Así también estamos incluyendo los conceptos y uso del entorno de datos comunes, como se gestiona y almacena la información en el CDE.

Para el curso utilizaremos ejemplos prácticos para que sea más fácil de comprender todos los módulos planteados. Para el curso utilizaremos diferentes softwares como Revit, Naviswork, Excel, Dynamo, Project, Delphin Express

- **Horas dictadas:**
30 horas cronológicas
- **Horas acreditadas:**
120 horas académicas
- **Horario:**
08:00pm a 10:00pm
- **Frecuencia:**
Martes y Jueves

INICIO

07

DE SETIEMBRE

1

Comprender los flujos de procesos que se utilizan en las etapas de diseño y construcción.

2

Conocer cómo participa el entorno de datos comunes en las diferentes etapas y los estados de los contenedores de información.

3

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

4

El alumno comprenderá el flujo de trabajo para gestionar y almacenar la información en un CDE según la ISO 19650.

5

El alumno aprenderá los procesos de revisión en las etapas de diseño y construcción.

6

El alumno comprenderá la importancia de las automatizaciones, para eso usaremos Dynamo revisando algunos scripts que se usan para diseño y construcción.



Dirigido a:

Modeladores BIM, coordinadores BIM, supervisores BIM, gestores BIM, ingenieros civiles o carreras afines, arquitectos y técnicos de edificación, estudiantes de ingeniería civil o carreras afines y estudiantes técnicos de edificación y profesionales vinculados al sector de la construcción.



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.

Cursos Asíncronos
Cada curso cuenta con cursos complementarios para fortalecer sus capacidades.



Certificados por el ISO
ISO 9001:2015
ISO 21001:2018

Somos el 1er

Centro de Especialización en el Perú

que cuenta con la

**CERTIFICACIÓN
INTERNACIONAL
Sistemas de Gestión
para Organizaciones
Educativas**



**ISO
21001:2018**

Además contamos con:



ISO 9001:2015
Sistemas de Gestión
de la Calidad.





Plan del Estudio

MÓDULO 1

BIM en etapa de diseño

- Diseño detallado de modelos BIM con Revit.
- Integración del proyecto en Revit.
- Revisiones de modelos BIM.
- Documentación de especialidades.
- Ejemplos de modelos desarrollados en etapa de diseño.

MÓDULO 2

Entorno de datos comunes (CDE)

- ¿Qué es un CDE?
- Trabajo colaborativo, uso de software colaborativo.
- Diferencia entre un CDE y el BIM 360 / Autodesk Construction Cloud.
- Contenedores de información y sus estados en el CDE.
- Ejemplo de estructuración de información en CDE.

MÓDULO 3

Detección de interferencias en modelos BIM

- Conceptos sobre interferencias.
- Modelo Federado en Naviswork.
- Interferencias en los modelos BIM.
- Flujo de trabajo entre Revit y Naviswork.

MÓDULO 4

BIM para costos y presupuestos

- BIM para costos y presupuestos.
- Revit para cuantificaciones.
- Uso de aplicativos.
- Software para costos y presupuestos.
- Modelo 5D, Ejemplos.

MÓDULO 5

Expediente técnico BIM

- Revisiones de modelos BIM .
- Lista de entregables del Proyecto.
- Uso de aplicativos para presentación de documentos.
- Presentación de Planos, metrados, memorias, programación, especificaciones técnicas.

MÓDULO 6

BIM en etapa de ejecución de obra

- Planificación de obra en Revit.
- Modelo 4D para ejecución de obra.
- Metrados según planificación de obra en modelo BIM.
- Reportes de metrados en Revit.

MÓDULO 7

Automatización BIM con Dynamo

- Concepto automatización aplicada en BIM.
- Importancia de la automatización en los proyectos de construcción.
- Lenguajes de programación usados para proyectos de construcción.
- Programación Visual, Uso de Dynamo
- Dynamo aplicado en Diseño
- Dynamo aplicado a Construcción



Certificado

CEO Academy



QR de validación

Certifica a:

ANGELLO SALVATORE BLANCAS VOGT

Por haber aprobado exitosamente la Especialización de:

BIM (Building Information Modeling)
Aplicado al Diseño y Construcción de Edificaciones

Impartido por CAPACITATION AND ENGINEERING ONLINE ACADEMY, con una duración de 120 horas académicas.


Ing. Jose Luis Simon Blancas
Gerente General
CIP: 212264




Mag. Ing. Diego M. Motta de la Cruz
Docente Especializado
CIP: 170769

"Formando especialistas en ingeniería"

Código único de verificación: **1234567890**
Fecha de emisión: **23 de Setiembre del 2023**



QR de validación

CERTIFICADO DE ESTUDIO

Especialización en: BIM (Bouding Information Modeling) - Aplicado al Diseño y Construcción de Edificaciones

Duración: 120 horas académicas

Estudiante: Angello Salvatore Blancas Vogt

Fecha de emisión: 23 de Setiembre del 2023

Examen	Módulo	Nota Final
Examen 1	Módulo 1: BIM en etapa de diseño. Módulo 2: Entorno de datos comunes (CDE). Módulo 3: Detección de interferencias en modelos BIM. Módulo 4: BIM para costos y presupuestos.	18
Examen 2	Módulo 5: Expediente técnico BIM. Módulo 6: BIM en etapa de ejecución de obra. Módulo 7: Automatización BIM con Dynamo.	18
Examen Final		18
Promedio Final		18

* Aprobado a través de exámenes modulares
** La nota aprobatoria mínima es de 14.

Este documento indica el nombre de cada uno de los módulos que compone el curso. Las Calificaciones van desde cero (00.00) a veinte (20.00), siendo catorce (14.00) la nota mínima aprobatoria.

Verifica tus certificados en: <https://ceocademy.edu.pe/>




Ing. Carlos Alberto Palpán Mucha
Director Académico
CIP: 270873



Esta Especialización **se aprueba mediante exámenes modulares con una nota mínima de 14** para obtener nuestro certificado.



Planilla del docente

Diego Mauricio Motta De La Cruz

SOBRE MI:

Soy Ingeniero Civil, especialista en BIM Management.



CIP: 170769

Cuento con más de
11 años de experiencia

en el sector de la construcción y en los últimos 6 años de experiencia me he desempeñado en Building Information Modeling (BIM), como docente y consultor en BIM con certificación ACP Autodesk, investigación y docencia del uso de Revit, Naviswork y Dynamo, redactor de publicaciones de investigación sobre BIM, enfatizando las ventajas del uso de automatizaciones en los proyectos de construcción. He participado en el modelamiento y coordinación de Colegios (ARCC), edificios multifamiliares, estadio de los Juegos Panamericanos de la Videna, hotel, estación 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



Publicaciones:

10/2019

Cálculo Automático de Encofrados con Revit, Parte 2

10/2019

Cálculo Automático de Encofrados con Revit, Parte 1



EXPERIENCIAS LABORALES:

Deustua Ingenieros Consultores

Especialista BIM

- Elaboración de expediente de 15 Colegios Piura y 6 Colegios del Norte.

- Coordinación y Modelado Mep.

- Instalaciones Eléctricas, HVAC y Gas.

Starking7

Docente BIM - Autodesk ACP

- Docente del programa Coordinador BIM, este programa se enseñó para la obtención del certificado ACP Autodesk Architecture.

- Coordinación BIM en Edificaciones.

EADIC

Docente de Diplomado

- Modelado y Coordinación BIM.

Rendel

Analista BIM

- Proyecto Videna Juegos Panamericanos, Modelado de Estadio y Bowling.

Formas de pago



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



Cuenta: 200-3003982546
CCI: 00320000300398254635



Cuenta: 001102660200373461
CCI: 011-266-000200373461-49



Cuenta: 000-2828909

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



Cuenta: 355-9899270-0-82
CCI: 00235500989927008267



Contamos con
billeteras digitales:

934 745 017

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



**AMERICAN
EXPRESS**



**Diners Club
INTERNATIONAL**



CEO
ACADEMY

