



Modalidad online | EN VIVO

Brochure

Especialización en:

MODELADOR BIM

*Planimetría 3D - Autodesk Revit
Arquitectura*



Certificación: 220 Hrs. Académicas



Presentación

La metodología de enseñanza es práctica y experimental. El instructor presentará los objetivos a lograr en cada sesión, luego realizará la explicación de la teoría, la cual se complementa con prácticas dirigidas y/o prácticas a desarrollar, buscando así que los conocimientos adquiridos sean aplicados en forma práctica. El alumno es evaluado en forma constante en base a su participación, así como su avance en los ejercicios desarrollados y pudiendo ser complementado con una evaluación final.

- **Horas dictadas:**
54 horas cronológicas
- **Horas acreditadas:**
220 horas académicas
- **Horario:**
7:00pm a 10:00pm
- **Frecuencia:**
Lunes, Miércoles y Viernes

INICIO

27

DE OCTUBRE



Objetivos

1

Brindar los conocimientos de un nuevo enfoque en el desarrollo y representación de proyectos arquitectónicos mediante la representación planimétrica y modelado 3D bajo el uso de la metodología BIM (Building Information Modeling) y el uso de las tecnologías que este comprende, el cual permite la automatización, productividad, precisión y documentación en la construcción y más.



Dirigido a:

Arquitectos, ingenieros, diseñadores de interiores, dibujantes, constructores y estudiantes afines especialidad de arquitectura e interiorismo que deseen afianzarse en la metodología BIM.



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.





MÓDULO 1

Gestión de la información BIM

- Producir la información:
 - > Formulación y evaluación.
 - > Proyecto conceptual.
 - > Ingeniería básica.
- Roles BIM:
 - > Modelador BIM.
 - > Coordinador BIM.
 - > Supervisor BIM.
 - > Gestor BIM.
- Subactividades de la Producción de la Información:
 - > Información de referencia y recursos compartidos
 - > Producir Información
 - > Control de Calidad

MÓDULO 2

Introducción e interfaz

- Conceptos básicos de modelado y tecnología BIM.
- Interfaz, navegador y paleta de propiedades.
- Procesos para iniciar un proyecto, plantillas.
- Unidades, escala, niveles, rejillas, vistas en 2D.
- Herramienta línea, editar, modificar.
- Modos de selección.
- Introducción a la herramienta Muro (conceptos de tipos de muros).

MÓDULO 4

Suelo, techo y mobiliario

- Herramienta suelo (floor) y características
- Creación y edición de suelo, modificación por puntos
- Ancho, altura por nivel y materiales
- Herramienta techo (ceiling), ancho, altura por nivel y materiales
- Rango de vista

MÓDULO 6

Cubierta Footprint / Extrusión

- Herramienta Cubierta (roof).
- Cubierta por perímetro (footprint), pendiente por ángulo y por flecha.
- Cubierta por extrusión (extrusion).
- Plano de trabajo, creación de cubiertas, hueco de cubierta.
- Ancho, altura por nivel y materiales.

MÓDULO 8

Muro cortina y techo vidreado

- Edición y creación de muros cortina.
- Definición de montantes, creación y edición de familias.
- Definición de rejilla, creación y edición de familias.
- Creación de muro cortina curvo.

MÓDULO 10

Valorización / Valorización de líneas

- Visualización de estilos de objetos,
- Estilos de objetos – visualización y valorización.
- Filtros de visualización y valorización de líneas.
- Opciones de visualización gráfica.
- Creación de secciones 3D – Cámara

MÓDULO 12

Masa Model In-Place

- Masa model in-place:
 - > Nombre de categoría
- Solid form y Void Forms:
 - > Extrusion
 - > Blend
 - > Revolve
 - > Sweep blend
- Creación de elementos arquitectónicos, mobiliario con materiales.
- Creación de familias básicas – Model in place.

MÓDULO 14

Anotaciones / Textos

- Edición y creación de textos para ambientes, en planta, cortes y elevaciones.
- Edición y creación de textos para isometrías 3D.

MÓDULO 16

Anotaciones / Niveles / Cuadros de Vanos

- Edición y creación de etiquetas para cuadro de vanos en planta y cortes.
- Edición y creación de etiquetas de símbolo para niveles de piso.

MÓDULO 18

Asolamiento y recorrido solar

- Estudio de asoleamiento – posicionamiento geográfico.
- Recorrido Solar y filmación solar.

MÓDULO 20

Renderizado y presentación del proyecto

- Aplicación para render.
- Configuración de exposición fotográfica.
- Técnicas avanzadas de renderización.

MÓDULO 21

Documentación y presentación del proyecto final

- Documentación de la información de proyectos.
- Creación y edición de familias de membretes (Bloques de títulos).
- Membrete, formatos de impresión, exportación DWF, PDF, FBX, IFC.

MÓDULO 3

Edición de muros, puertas y ventanas

- Inicio de un proyecto arquitectónico.
- Herramienta de muro básico: altura de muro, editar familia de muros.
- Estructura de muro (Wall):
 - > Ancho y material por capas
- Herramienta Puerta y Ventana Puerta (door):
 - > Altura
 - > Ancho
 - > Material
- Ventana (windows):
 - > Ancho
 - > Alto
 - > Alféizar
 - > material.

MÓDULO 5

Componentes / Modelado

- Inserción de componentes mediante una familia.
- Líneas de detalle, proyección, isometría, perspectiva.
- Inserción de un archivo de AutoCAD.
- Modelado a partir de un archivo de AutoCAD o PDF.

MÓDULO 7

Herramientas, rampa, barandas y balaustres

- Herramienta escalera (stair)
- Familias, creación y tipos, edición de huellas y contrahuellas
- Herramienta rampa (ramp):
 - > Familias
 - > creación y tipos
 - > Edición.
- Herramienta baranda (railing):
 - > Principios de herramienta Barandilla
- Edición de barandal, balaustres y materiales.

MÓDULO 9

Valorización / Estilos de líneas

- Creación de secciones
- Rango de vista.
- Creación de estilos de líneas.
- Edición de grosores de líneas (valorización).
- Creación de patrones de líneas.

MÓDULO 11

Materiales / Patrones de rellenos

- Materiales edición, escala, relieve, reflejo, transparencia.
- Creación de un material personalizado.
- Patrones de relleno, escala
- Patrones de relleno en muros y superficies (Cartabonea – enchapes).
- Herramienta pintura.

MÓDULO 13

Masa in Situ

- Modelado 3d conceptual, modificaciones.
- Creación de elementos arquitectónicos, superficies complejas.
- Muro, Cubierta y Suelo, creación de paneles en muro cortina.
- Importación 3D en formato Sketchup (.skp) y Autocad 3d (.dwg).

MÓDULO 15

Anotaciones / Simbología

- Edición y creación de etiquetas de símbolo de ejes.
- Edición y creación de etiquetas de símbolo de niveles.
- Edición y creación de etiquetas de símbolo de corte.

MÓDULO 17

Etiquetas de habitaciones / Cuantificación

- Edición y creación de etiquetas de habitación en plantas y cortes
- Edición y creación de tablas de cuantificación.

MÓDULO 19

Iluminación / Vistas interiores y exteriores

- Uso de cámaras en exteriores e interiores.
- Inserción de familias de iluminación exterior e interior.
- Configuración del sol y sombras.



Planilla del docente

Wilfredo D. Quintana

SOBRE MI:

Arquitecto de profesión de la Facultad de Arquitectura, Urbanismo y Artes de la Universidad Nacional de Ingeniería, con una Maestría en BIM management Internacional y Oficial de Autodesk.



CAP: 019773

Cuento con más de
5 años de experiencia

en consultorías y desarrollo de proyectos en entornos BIM, tanto en el sector público y sector privado, con premios y reconocimientos en diferentes concursos a nivel nacional.



FORMACIÓN:

Universidad Nacional de Ingeniería (UNI)

Carrera: Arquitectura

Grado: Titulado - Colegiado

2017

Modelador BIM
Innovum CORP

2018

BIM Inicial con ArchiCad
BBS Best Bussiness Support

2019 - 2020

Máster en BIM Managment- Oficial Autodesk
EADIC-Escuela de ingeniería y arquitectura

2021 - 2022

Máster en BIM Managment Internacional
UCAM-EADIC



Premios:

2022

Concurso de Ideas Arquitectónicas Librería
café UNI - 1er puesto / FAUA-UNI

2020

VIII Concurso Nacional de Vivienda Social - 2do puesto
Categoría Profesional - Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento.

2019

VII Concurso Nacional de Vivienda Social - 1er puesto
Categoría Profesional - Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento.

2018

VI Concurso Nacional de Vivienda Social - 2do puesto
Categoría Profesional - Ministerio de Vivienda, Construcción y Saneamiento.

2013

Premio Manuel Pardo y Lavalle - 1er puesto orden de merito
Universidad Nacional de Ingeniería



EXPERIENCIAS LABORALES:

2017 a la actualidad

Facultad de ingeniería ambiental - UNI

-Docente de dibujo técnico FIA

-Dictado del curso de dibujo técnico a nivel pre-grado.

2016 a la actualidad

Facultad de arquitectura, urbanismo y artes- UNI

-Docente en centro de computo FAUA.

-Dictado de cursos de desarrollo, modelado y presentación 3D de proyectos arquitectónicos.

2019 - 2021

Coordinador BIM

Expediente técnico de obra estudio definitivo y ejecución de obra, de equipamiento-mobiliario, y construcción de instalaciones fijas de la Base Aérea SAN RAMÓN. (14 563 m2).

Función: Desarrollo de modelos BIM por especialidad y gestión de los modelos para los usos indicados en el PEB(plan de ejecución BIM).

2019 - 2021

Coordinador BIM

Mejoramiento y ampliación del servicio educativo de la II.EE FE Y ALEGRÍA N°52, sector pampa inalámbrica distrito de Ilo, provincia de Ilo, departamento de Moquegua. (1 000.30 m2)

Función: Desarrollo de modelos BIM del plan de contingencia y gestión de los modelos según los usos indicados en el PEB (plan de ejecución BIM).

2019 - 2021

Modelador BIM

Proyecto de ampliación del aeropuerto internacional Jorge Chávez-regulación y transformación airfield ground-lighting.

Función: Desarrollo de modelos BIM de especialidad de mecánicas:

-Zona 1240

-Zona 1210

-Zona 1220

2019

Modelador BIM

Centro comercial Real Plaza Este

Función: Desarrollo de modelos BIM de especialidad de ingeniería Sanitaria

2019

Modelador BIM

Torre de estacionamiento Centro comercial Plaza Norte

Función: Desarrollo de modelos BIM de Arquitectura - Estructuras

2018

Modelador BIM

Construcción de la Agencia 3 Mazuko - Banco de la Nación

Función: Desarrollo de modelos BIM de Arquitectura - Estructuras

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

