



CERTIFICATE
PROJECT CONTROL

ESPECIALIZACIÓN



Metrados con software

BIM - REVIT - POWER BI



Duración

56 Horas Académicas



Horario

7:30 pm - 10:30 pm (PE/EC/MX)

9:30 pm - 12:30 pm (CL)



Fechas

24, 28 de Octubre

04, 07, 11, 14, 18, 21,

25, 28 de Noviembre

02, 05, 09, 12, 16 de Diciembre



ESPECIALIZACIÓN

Metrados con software

BIM - REVIT - POWER BI

Objetivo:

Brindar al estudiante los conocimientos necesarios para modelar todas las especialidades que ofrece el uso del software Autodesk Revit como son elementos arquitectónicos, estructurales, instalaciones eléctricas, instalaciones sanitarias e instalaciones HVAC. Al finalizar el curso el estudiante podrá generar los metrados de las especialidades mencionadas, exportar y sincronizar estos metrados con el programa Microsoft Excel. Asimismo, podrá analizar y presentar reportes usando estos mismos metrados en la plataforma líder en el mercado de inteligencia de negocios – Microsoft Power BI Desktop.

Metodología:

- Se desarrollarán las ponencias online en vivo desde la plataforma profesional Zoom o MS Teams con interacción continua con los participantes.
- Sesiones grabadas y materiales del diplomado en el campus virtual con acceso por 6 meses.
- Evaluaciones constantes en cada sesión con ejercicios.
- Uso de terminología clave en Planeamiento y Programación en inglés y español.
- Acceso a grupo privado de recursos y actividades.

Certificación:

Los participantes que hayan concluido satisfactoriamente el diplomado se les entregará un certificado virtual a nombre de Certificate Project Control así mismo la insignia digital emitida por Credly (líder mundial en insignias digitales) sin ningún costo adicional.

Temario:

MÓDULO 01 - INTRODUCCIÓN A LA METODOLOGÍA BIM

- Definición, objetivos y usos del BIM
- Niveles de madurez y modelos de información BIM
- Nivel de desarrollo (LOD)
- Nivel de información (LOI)
- Definición e importancia del intercambio de información (EIR) y el Plan de ejecución BIM (BEP)
- Industry Foundation Classes (IFC)
- Normativa BIM en el Peru

MÓDULO 02 - INTRODUCCIÓN AL USO DE AUTODESK® REVIT

- Revisión de la Interfaz de Usuario
- Revisión de las disciplinas de REVIT
- Revisión del menú y herramientas
- Configuración de la ventana de propiedades y navegador de proyectos
- Configuración de las opciones generales

MÓDULO 03 - MODELADO Y METRADO DE MOVIMIENTOS DE TIERRAS

- Consideraciones
- Normativa de metrados de la especialidad
- Generación/importación de topografía
- Modificación y configuración de topografía
- Norte Real / Norte de proyecto
- Metrado de movimiento de tierras
- Análisis de metrados obtenidos



ESPECIALIZACIÓN

Metrados con software

BIM - REVIT - POWER BI

MÓDULO 04 - MODELADO Y METRADO DE OBRAS DE CONCRETO ARMADO

- Consideraciones
- Normativa de metrados de la especialidad
- Modelado de cimientos
- Modelado de columnas y placas
- Modelado de muros
- Modelado de losas
- Modelado de escalera
- Creación de familias paramétricas
- Metrado de elementos estructurales
- Análisis de metrados obtenidos

MÓDULO 05 - MODELADO Y METRADO DE ACERO DE REFUERZO

- Consideraciones
- Normativa de metrados de la especialidad
- Modelado de acero de refuerzo en cimientos
- Modelado de acero de refuerzo en columnas y placas
- Modelado de acero de refuerzo en muros
- Modelado de acero de refuerzo en losas
- Modelado de acero de refuerzo en escalera
- Metrado de elementos estructurales

MÓDULO 06 - TALLER PROYECTO DE ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO

- Revisión de un proyecto de estructuras
- Extracción de los metrados del proyecto
- Análisis de metrados obtenidos
- Retroalimentación

MÓDULO 07 - MODELADO DE LA ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA - I

- Consideraciones
- Normativa de metrados de la especialidad
- Modelado de tabiquería y muros arquitectónicos
- Modelado de puertas
- Modelado de ventanas
- Creación de habitaciones, leyendas y esquemas de color
- Metrados de elementos de arquitectura - I
- Análisis de metrados obtenidos

MÓDULO 08 - MODELADO DE LA ESPECIALIDAD DE ARQUITECTURA - II

- Consideraciones
- Normativa de metrados de la especialidad
- Modelado de acabados de tabiquería y muros arquitectónicos
- Modelado de acabados de piso
- Modelado de acabados de cielo raso
- Modelado de zócalo y contrazócalo.
- Creación de notas clave
- Creación de claves para tabla de planificación (estilos)
- Metrados de elementos de arquitectura - II
- Análisis de metrados obtenidos

MÓDULO 09 - TALLER PROYECTO DE ARQUITECTURA

- Revisión de un proyecto de arquitectura terminado
- Extracción de los metrados del proyecto
- Análisis de metrados obtenidos
- Retroalimentación



ESPECIALIZACIÓN

Metrados con software

BIM - REVIT - POWER BI

MÓDULO 10 - MODELADO Y METRADO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

Consideraciones

- Normativa de metrados de la especialidad
- Modelado de tuberías (alumbrado y poder)
- Modelado de luminarias y tomacorrientes
- Modelado de dispositivos y equipos eléctricos
- Modelado de bandeja eléctrica
- Extracción de los metrados de la especialidad
- Análisis de metrados obtenidos

MÓDULO 11 - MODELADO Y METRADO DE INSTALACIONES SANITARIAS

Consideraciones

- Normativa de metrados de la especialidad
- Modelado de tuberías (agua fría, caliente, desagüe, ventilación)
- Modelado de aparatos sanitarios
- Modelado de dispositivos.
- Extracción de los metrados de la especialidad
- Análisis de metrados obtenidos

MÓDULO 12 - MODELADO Y METRADO DE INSTALACIONES HVAC

Consideraciones

- Normativa de metrados de la especialidad
- Modelado de tuberías
- Modelado de aparatos HVAC
- Modelado de dispositivos HVAC
- Modelado de ductos HVAC
- Extracción de los metrados de la especialidad
- Análisis de metrados obtenidos

MÓDULO 12 - TALLER DE PROYECTO REAL DE INSTALACIONES MEP

- Revisión de un proyecto de MEP terminado
- Extracción de los metrados del proyecto
- Análisis de metrados obtenidos
- Retroalimentación

MÓDULO 13 - TALLER DE PROYECTO REAL DE INSTALACIONES MEP

- Revisión de un proyecto de MEP terminado
- Extracción de los metrados del proyecto
- Análisis de metrados obtenidos
- Retroalimentación

MÓDULO 14 - ITEMIZADO FINAL DE METRADOS - ANÁLISIS CON POWER BI

- Introducción a la interfaz de PowerBI
- Exportación y sincronización con Microsoft Excel
- Vinculación de un itemizado de metrados
- Creación de un tablero de información (dashboard) de metrados de concreto armado.

MÓDULO 15 - SECTORIZACIÓN DE UN PROYECTO DE ESTRUCTURAS, CONTROL DE AVANCE DE OBRA

- Introducción al Lean Construction
- Introducción del LPS (Last Planner System)
- Creación de partes de elementos de estructuras
- Creación de sectores
- Obtención de metrados de concreto armado por sectores



INVERSIÓN

(Precio no incluye IGV)

Precio Regular

S/. 399

USD \$102

PONENTE



Howard Flores

CIP, ACP - Autodesk Certified Professional



Ingeniero Civil egresado de la UPC con experiencia en proyectos de infraestructura tanto pública como privada. Especialista en gestión de proyectos alineado al PMI, uso de la metodología BIM y Lean Construction.

Es Autodesk® Certified Professional (ACP) tanto en Revit Architecture como el Revit Estructural Design cuenta además con diplomados en Gestión y supervisión de proyectos de construcción con BIM y Coordinador BIM: Especialista gestión de la oficina BIM de la unidad de postgrado de la UPC. Se desempeña como Coordinador BIM en el desarrollo de proyectos inmobiliarios y forma parte de la plana docente de instituciones tales como CAPECO, TEDI, CCD y SHARKMOTIONS.



Todas nuestras especializaciones incluyen insignias digitales emitidas por
Credly



CERTIFICATE
PROJECT CONTROL

Proponemos
SOLUCIONES
Generando Valor



ESPECIALIZACIÓN

Metrados con software

BIM - REVIT - POWER BI

Calendario de la especialización



Howard Flores
CIP, ACP - Autodesk Certified Professional



▶ Métodos DE PAGO



Depósito Bancario



Transferencia Bancaria

APPS DE PAGO



JOSE MIGUEL REYES ASTO | 932750917

A nombre de "Certificate Project Control"



Cuenta en Soles BCP

N. de cuenta: 192-9827103-0-65

N. de cta interbancaria: 002-19200982710306536



Cuenta en Soles BBVA

N. de cuenta: 0011-0151-0200554045

N. de cta interbancaria: 011 - 151 - 000200554045 - 81



Cuenta en Interbank

N. de cuenta: 200-3004446605

N. de cta interbancaria: 003-200-003004446605-37

Números de cuenta

Representante legal: José Miguel Reyes

Certificate Project Control

RUC: 20607965481



Cuenta en Soles Scotiabank

N. de cuenta: 820-4953510

N. de cta Interbancaria: 009-170-208204953510-23

Tarjeta de credito - debito (Cuotas)



*Si vives en el extranjero puedes indicarnos que desea pagar a través de PAYPAL para enviarte el correo de proceso de pago.



*Si desea cancelar vía Mercado Pago, le enviaremos un link para que pueda cancelar con tarjeta de débito o crédito en las cuotas que usted elija **(solo para Perú)**.



*Si desea cancelar vía IZIPAY, le enviaremos un link para que pueda cancelar con tarjeta de débito o crédito en las cuotas que usted elija.



Perú



Guatemala



Colombia



Argentina



México



Ecuador



Chile



Uruguay

▶ Nuestros Principales Clientes



OHHLA
Progress Enablers



**Consortio
Inti Punku**

CUMBRA



MOTAENGIL

sacyr

AMPHOS²¹
SCIENTIFIC AND STRATEGIC ENVIRONMENTAL CONSULTING



LAP
LIMA
AIRPORT PARTNERS



Osinergmin
Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería



AngloAmerican



ARCHITECTURE

ENGINEERING

CONSTRUCTION MANAGEMENT



CERTIFICATE PROJECT CONTROL

Informes

✉ jose.reyes@pcertificate.com

☎ +51 922 936 632

 www.pcertificate.com

