



CCI  
Perú

#Eshoradeirpormás



**ESPECIALISTA BIM**  
**CON REVIT ARCHITECTURE,**  
**STRUCTURE & MEP**

**INICIO: 30 DE ABRIL**

## DESCRIPCIÓN

En esta época llena de oportunidades y crecimiento económico se generan grandes proyectos, los que a su vez requieren del uso de software de vanguardia. BIM es la evolución del CAD, tecnología que está siendo implementada en forma acelerada en todo el mundo. Si usted es un profesional involucrado en alguna etapa del proceso constructivo, debe estar preparado a que, en su próximo trabajo, el cliente le pida un modelo BIM, o integrar su trabajo a un modelo BIM. Manténgase a la vanguardia y ofrezca un producto diferenciado a sus clientes, siendo parte de un grupo de profesionales visionarios y que buscan ser más eficientes y productivos con las herramientas que Autodesk ofrece en todo el mundo.

## OBJETIVO

Al finalizar el curso de especialización, el participante creará modelos BIM, asimilando los conceptos de diseño, visualización, comunicación, compatibilización, análisis y comprobación de sus diseños antes de ser construidos, así como generar la documentación (planos) para la construcción de la edificación.

Manejar el software Revit Architecture, Revit Structure y Revit Mep.

## METODOLOGÍA

La metodología tiene orientación práctica, mediante la realización de talleres aplicativos y casos prácticos, que permitirán al estudiante asimilar los conceptos impartidos.

El curso será desarrollado por el especialista BIM, Ing. Alberto Saúl Pajares Chávez, quién es un profesional con sólida y consistente experiencia en manejo de **SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (GIS), BUILDING INFORMATION MODELING (BIM)**.



**Duración**

**03 meses**



**Modalidad**

**VIRTUAL / PRESENCIAL**  
Sesiones en Vivo



**Horario**

**Sábados**  
8:00 a.m. a 1:00 p.m.

NOTA: Son 60 horas de dictado de curso, todas las sesiones serán grabadas y se subirán a nuestra plataforma virtual para su repaso.

*PRESENCIAL PARA LA CIUDAD DE CAJAMARCA*

## DIRIGIDO A



El curso está orientado a estudiantes, ingenieros civiles, y profesionales que deseen actualizar sus habilidades en gestión proyectos bajo la metodología BIM.

## COSTO



**S/ 560**

- Los 10 primeros matriculados, solo pagan **500.00** soles (en un solo pago y con fecha máxima hasta el **25/04/2023**).
- **Opciones de financiamiento:** en 02 cuotas (**S/ 275 c/u**); en 03 cuotas (**S/ 200 c/u**)
- Los costos no incluyen IGV

**CUENTAS DE DEPÓSITO A NOMBRE DE IVÁN HEDILBRANDO MEJÍA DÍAZ (Gerente CCI Perú)**



**CUENTA BCP:** 245-03355333-0-51



**CUENTA INTERBANK:** 702-3195967937



**Yape & Plin:** 949 253 167

## EVALUACIÓN

 Las evaluaciones se realizarán al término de cada sesión con la finalidad de retroalimentar lo aprendido. Además, los participantes deberán presentar un proyecto de aplicación, el cual será evaluado para determinar el correcto aprendizaje y asimilación de lo enseñado.

 La nota mínima de aprobación es: 14

NOTA: La duración para presentar el trabajo aplicativo es de 01 semana, a partir de su emisión, el mismo que no podrá ser postergado y de no cumplirse tendrá una penalidad de S/.50.00 nuevos soles, para la re-programación del mismo.

## CERTIFICACIÓN

 Los participantes que completen exitosamente el curso recibirán la siguiente certificación:

01 certificado con código QR personalizado y verificable en nuestro sistema, mediante página web; a nombre CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN EN INGENIERÍA, por un total de 120 horas cronológicas.



## CONOCE NUESTRO CERTIFICADO

### Certificado CCI Perú



# PLAN DE ESTUDIOS

## Módulo I

### REVIT ARCHITECTURE

#### SESION 01:

- Creación de un proyecto de REVIT ARCHITECTURE
- Reconocimiento de la interfaz de usuario, configuración de unidades comunes del proyecto.
- Creación y edición de niveles y rejillas a partir de un modelo 2D CAD.
- Comandos del panel modificar (mover, rotar, alinear, desfase, etc.)
- Configuración y edición de muros y columnas.
- Práctica guiada.
- Visualización de vista 3D.

#### SESION 02:

- Inserción, configuración, edición de puertas y ventanas.
- Construcción, configuración y edición de suelos arquitectónicos (pisos).
- Cargado de familias paramétricas al proyecto.
- Unión de geometrías.
- Práctica guiada.

#### SESION 03:

- Creación y elaboración de cubiertas por perímetros techos múltiple pendiente.
- Etiquetado de puertas y ventanas.
- Creación de cuadros de vanos para puertas y ventanas.
- Inserción de escaleras estándares
- Inserción y edición de barandas
- Práctica guiada.

#### SESION 04:

- Creación y asignación de materiales
- Configuración y edición de acotación.
- Configuración y edición de cortes y secciones.
- Inserción de cámaras.
- Práctica guiada.

### RESUMEN

Autodesk Revit, ha sido desarrollado específicamente para el Modelado de Información de la Edificación (BIM), y ayuda a los profesionales de la construcción a diseñar, construir y mantener edificios de mejor calidad.

#### Ventajas de Revit

Revit refleja el mundo real de la arquitectura y la construcción al permitirle trabajar en edificios de manera holística, en lugar de planos de pisos separados, secciones y elevaciones.

El curso de *Revit Architecture* cambiará la forma de desarrollar tu diseño arquitectónico. El modelo inteligente de Revit permite diseñar en planta, elevaciones y vista 3d simultáneamente, lo cual mejorará el acabado y tiempos de trabajo, así como permitirá obtener un proyecto coherente y completo en todo momento.

# PLAN DE ESTUDIOS

## Módulo I

### REVIT ARCHITECTURE

#### SESION 05:

- Creación de parámetros de proyecto.
- Creación de Filtros.
- Uso de las herramientas, caja de sección y cuadro de selección en vistas 3D.
- Práctica guiada.

#### SESION 06:

- Renderizados e Iluminación
- Renderizados de Fotorealismo
- Recorrido virtual.
- Exportar Video en formato AVI.
- Práctica guiada.
- 

#### SESION 07:

- Configuración de Laminas o planos para presentación.
- Trabajo Aplicativo: Modelado de una edificación.



# PLAN DE ESTUDIOS

## Módulo II

### REVIT STRUCTURE

#### SESION 01:

- Interfaz de usuario REVIT STRUCTURE
- Objetos y herramientas de la ficha estructural
- Añadir rejillas en el área de dibujo
- Añadir niveles en el área de dibujo
- Creación, configuración y uso de zapatas
- Práctica guiada.

#### SESION 02:

Creación, configuración y uso de:

- Pilares (Columnas)
- Cimientos corridos
- Sobrecimientos
- Muros estructurales
- Sistema de vigas
- Práctica guiada.

#### SESION 03:

Creación, configuración y uso de:

- Pilares (Columnas)
- Cimientos corridos
- Sobrecimientos
- Muros estructurales
- Sistema de vigas
- Práctica guiada.

#### SESION 04:

- Creación y asignación de materiales
- Configuración y edición de acotación.
- Configuración y edición de cortes y secciones.
- Inserción de cámaras.
- Práctica guiada.

## RESUMEN

*Revit Structure* proporciona herramientas específicas para el diseño estructural para edificios y proyectos de infraestructura, que ayudan a minimizar los errores y mejoran la colaboración entre los equipos de proyectos.

Se explicará el modelado de una estructura, con los diversos tipos de elementos estructurales, para luego comprender la transición a programas de cálculo de estructuras.

El curso de Revit Structure para arquitectos e ingenieros está concebido para ofrecer al profesional una visión técnica e internacional para poder afrontar con mayor garantía sus trabajos técnicos relacionados con el software Revit Structure.

# PLAN DE ESTUDIOS

## Módulo II

### REVIT STRUCTURE

#### SESION 05:

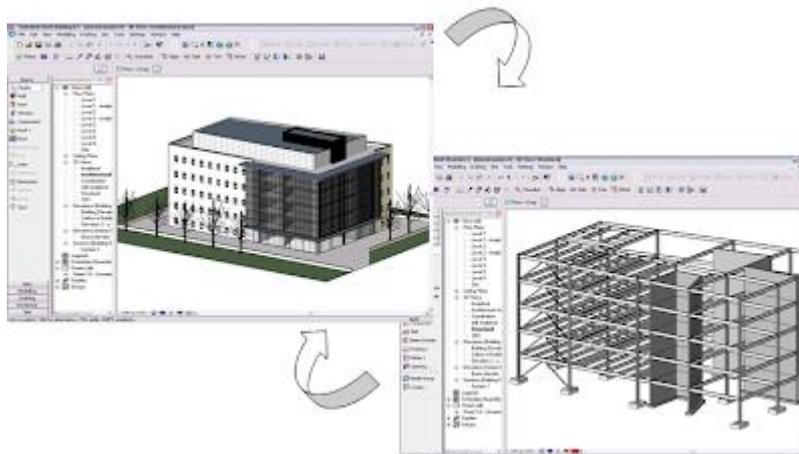
- Creación de parámetros de proyecto.
- Creación de Filtros.
- Uso de las herramientas, caja de sección y cuadro de selección en vistas 3D.
- Práctica guiada.

#### SESION 06:

- Renderizados e Iluminación
- Renderizados de Fotorealismo
- Recorrido virtual.
- Exportar Video en formato AVI.
- Práctica guiada.

#### SESION 07:

- Configuración de Laminas o planos para presentación.
- Trabajo Aplicativo: Modelado de una edificación.



# PLAN DE ESTUDIOS

## Módulo III

### REVIT MEP

#### PROYECTO MEP - SANITARIAS

##### SESION 01:

- Importancia del Uso de Modelos BIM en Instalaciones
- Usos del Modelo BIM
- Relación Arquitectura, Estructura e Instalaciones
- Práctica guiada.

##### SESION 02:

###### Configuración de un Proyecto MEP

- Vinculo de Arquitectura: Copia de Niveles y Aparatos
- Configuración de Aparatos MEP
- Configuración de Tuberías
- Práctica guiada.

##### SESION 03:

###### Modelado de Tuberías de Agua

- Colocación de Aparatos MEP
- Colocación de Tuberías de Agua
- Colocación de Accesorios
- Práctica guiada.

##### SESION 04:

###### Modelado de Tuberías de Desagüe

- Configuración MEP Plantilla
- Colocación de Tuberías de Desagüe
- Pendiente en Tuberías
- Práctica guiada.

##### SESION 05:

###### Mediciones Sanitarias con Revit

- Generación de Listado de Tuberías
- Generación de Listado de Accesorios
- Parametrización

## RESUMEN

*Autodesk Revit MEP* es ideal para el diseño de instalaciones eléctricas, sanitarias y electromecánicas. Posee herramientas de diseño intuitivas para modelar sistemas de conductos. Posee herramientas, que le permiten analizar más fácil las áreas de perdida de alta presión. Modelado de tuberías inclinadas para todos los sistemas de saneamiento. Podrás realizar automáticamente planos de planta corte, alzados y detalles, vistas en isometría y vistas 3D.

# PLAN DE ESTUDIOS

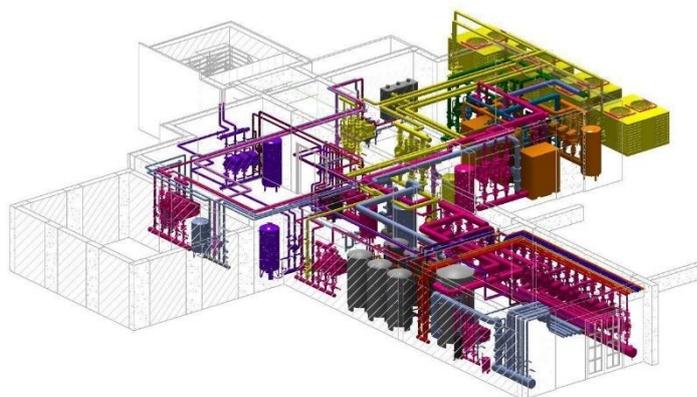
## Módulo III

### REVIT MEP

#### PROYECTO MEP - ELÉCTRICAS

##### SESION 06:

- Vinculo de Arquitectura: Copia de Niveles y Aparatos
- Configuración de Aparatos Eléctricos
- Configuración de Tubos
- Práctica guiada.



##### SESION 07:

Modelado de redes eléctricas

- Colocación de Aparatos Eléctricos
- Colocación de Tubos
- Colocación de Accesorios
- Práctica guiada.

##### SESION 08:

Mediciones eléctricas con Revit

- Generación de Listado de Tubos
- Generación de Listado de Accesorios
- Parametrización

##### SESION 09:

Presentación de trabajos

- Renderizados e Iluminación
- Renderizados de Fotorealismo
- Recorrido virtual.
- Exportar Video en formato AVI.
- Práctica guiada.



##### SESION 10:

Planos de Instalaciones Sanitarias y Eléctricas con Revit

- Configuración de Laminas o planos para presentación.
- Trabajo Aplicativo: Modelado de una edificación.

## ALBERTO SAÚL PAJARES CHÁVEZ

Ingeniero Civil – CIP 268029



Profesional con sólida y consistente experiencia en manejo de **SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (GIS)**, **BUILDING INFORMATION MODELING (BIM)** y manejo de equipos Topográficos GPS DIFERENCIAL TRIMBLE R8 y herramientas CAD e informáticas

- **Universidad Privada del Norte (UPN)**  
Ingeniería Civil
- **Estudios de I y II Semestre Académico de la Carrera Profesional de Informática y Computación en el I.S.T “Informática y Ciencias de la Computación” (ICC) Cajamarca, diciembre del 2008**
- **Certificaciones de Autodesk (BIM 360, Navisworks, Infraworks)**

- **CONSULTOR Y DOCENTE ESPECIALISTA EN BIM Y SISTEMAS DE GEO REFENCIACIÓN SIG, EN CONSULTORÍA Y CAPACITACIÓN EN INGENIERÍA EIRL**
- **DOCENTE ESPECIALISTA EN BIM EN LA EMPRESA MÁSTER OF ENGINEERING.**
- **ASISTENTE TÉCNICO, en La Unidad De Desarrollo Urbano y Catastro de la Municipalidad Distrital De Los Baños Del Inca - Cajamarca**  
**Actualmente**  
Funciones:
  - ✓ Administración del SISTEMA CATASTRO Y CONTROL URBANO - SOFTWARE GIS DESKTOP DE SOPORTE
  - ✓ Cadista CAD
  - ✓ Cadista GIS
  - ✓ Mantenimiento y Soporte Técnico de Computadoras
- **TOPÓGRAFO, en el proyecto “Estudio de Factibilidad del PROYECTO PRESA CHONTA” - EMPRESA: “ZAG SERVICE E.I.R.L” Topografía y Proyectos**  
**Desde el 04 de abril hasta el 30 de septiembre de 2009**  
Funciones:
  - ✓ Manejo de Estación Total TS02
  - ✓ Cadista: LAN CIVIL 3D 2009 – AUTOCAD 2009
  - ✓ Cadista: GIS

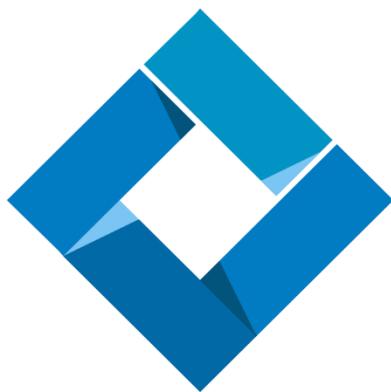
## CONTÁCTENOS

PERÚ

Jr. Paul Rivet N° 334 – A 02 cuadras de UPN

965 140 300

[www.cci.edu.pe](http://www.cci.edu.pe)



CCI  
Perú

TOTAL QUALITY MANAGEMENT IN ENGINEERING EDUCATION