

 **CURSO ONLINE**

 **FECHA**

**13 de agosto**

RESERVAR



INFO: 947 776 606

## ***BIM para edificaciones con Autodesk Revit MEP (enfocado al sector Público - Salud)***

Revit MEP es una herramienta especializada para el diseño y modelado de instalaciones mecánicas, eléctricas y sanitarias en infraestructura hospitalaria y de salud pública. Este curso está orientado a capacitar a profesionales del sector en la creación de modelos 3D coordinados entre especialidades, permitiendo una mejor planificación, eficiencia operativa y reducción de interferencias en obra. Los participantes aprenderán a diseñar sistemas de climatización, electricidad, agua y gas, adaptados a los estándares y necesidades del sector salud, generando documentación técnica precisa para proyectos de construcción y mantenimiento.

### **CONTENIDO:**

#### **(Básico - Intermedio)**

##### **MÓDULO 1: Introducción a Revit MEP y configuración inicial**

- Interfaz y herramientas específicas de Revit MEP
- Configuración de unidades y plantillas
- Creación y personalización de vistas
- Explicación de flujos de trabajo

##### **MÓDULO 2: Instalaciones Sanitarias y de Gas**

- Configuración de sistemas de agua potable, desagüe y gas
- Creación de tuberías y accesorios
- Pendientes
- Modelado de equipos y accesorios

##### **MÓDULO 3: Instalaciones Mecánicas (HVAC)**

- Configuración de sistemas de climatización
- Modelado de ductos y equipos de HVAC
- Conexión de equipos a sistemas HVAC
- LOD 400

##### **MÓDULO 4: Instalaciones Eléctricas**

- Creación de tableros eléctricos y circuitos
- Modelado de bandejas y tuberías eléctricas
- Configuración de iluminación y potencia

#### **Certificación**

- *Certificado Autodesk*
- *Certificado UNI*

#### **(Avanzado)**

##### **MÓDULO 5: Instalaciones de Data y Comunicaciones**

- Modelado de redes de telecomunicaciones
- Equipos y accesorios de Data
- Coordinación con instalaciones eléctricas y mecánicas

##### **MÓDULO 6: Coordinación BIM flujo OpenBIM con BIMCollab**

- Uso de BIMCollab para gestión de comunicación
- Comunicación de incidencias, comentarios
- Exportación y colaboración en formatos IFC
- Generación de reportes

##### **MÓDULO 7: Coordinación BIM flujo propietario con Navisworks**

- Uso de Navisworks para detección de interferencias
- Exportación y colaboración en formatos NWC, NWD
- Generación de reportes y documentación final



LABORATORIO DE  
**DISEÑO Y  
CONSTRUCCIÓN  
VIRTUAL**  
FIC - UNI

**AUTODESK**  
Authorized Training Center



**PLAN BIM PERÚ**

 **CURSO ONLINE**

 **FECHA**

**14 de agosto**

**RESERVAR**



**INFO: 947 776 606**

## ***BIM para edificaciones con Autodesk Revit Arquitectura***

Revit Arquitectura es una herramienta especializada para el diseño y modelado de edificaciones bajo el enfoque BIM (Building Information Modeling). Este curso está orientado a capacitar a profesionales en el desarrollo de modelos arquitectónicos tridimensionales aplicados a infraestructura pública, como hospitales, centros educativos y edificios administrativos. A lo largo de los módulos básico e intermedio, los participantes aprenderán a crear planos, cortes, elevaciones y detalles constructivos, así como a gestionar el uso de materiales, iluminación y normativas locales. El enfoque coordinado de Revit permite una mayor eficiencia en el diseño, detección temprana de conflictos y generación automática de documentación técnica precisa para construcción y licitación.

 **Certificación**

- *Certificado Autodesk*
- *Certificado UNI*

### **CONTENIDO:**

#### **(Básico - Intermedio)**

##### **MÓDULO 1: Introducción y habilidades básicas.**

- Se desarrollan conceptos de la metodología de BIM, se detalla los contenedores de información de Revit, la jerarquía de sus elementos y la diferencia entre parámetros de ejemplar – tipo.

##### **MÓDULO 2: Elementos de referencia del modelo.**

- Se desarrolla la creación y edición de elementos de referencia del modelo (preparación calcos referenciales, modelado de niveles y rejillas), los mismos que sirven como guía para el emplazamiento de otros elementos arquitectónicos. Se desarrolla la ubicación y georreferenciación del proyecto (punto de referencia y punto base del proyecto).

##### **MÓDULO 3: Modelado de elementos básicos de una edificación.**

- Se crean elementos de categorías que son esenciales en el modelado y repercuten en otras especialidades; elementos muros, barridos, telares. Se desarrollan elementos específicos de la especialidad de arquitectura, con enfoque en la parametrización de la geometría; elementos como puertas, ventanas.

##### **MÓDULO 4: Modelado de elementos de arquitectura.**

- Se crean elementos arquitectónicos como suelos, cubiertas, bordes de losa, escaleras, barandas, mobiliario arquitectónico e introducción familias MEP.

#### **(Avanzado)**

##### **MÓDULO 1: Creación y aplicación de materiales.**

- Se desarrolla la creación y asignación de materiales, teniendo en cuenta sus propiedades de identidad, gráfico, aspecto y físico.

##### **MÓDULO 2: Fases y opciones de diseño.**

- Se desarrolla la creación y asignación de materiales, teniendo en cuenta sus propiedades de identidad, gráfico, aspecto y físico.

##### **MÓDULO 3: Documentación del proyecto.**

- Se crean láminas que incluyen de plantas, cortes, elevaciones, vistas en 3D, detalles, tablas; tomando en cuenta especificaciones gráficas del proyecto.

##### **MÓDULO 4: Extracción de información del proyectos.**

- Se desarrolla la extracción de tablas usando diferentes filtros para categorías del modelo, permitiendo exportar o utilizarlas en los planos.

##### **MÓDULO 5: Modelado conceptual y paramétrico.**

- Se desarrollan elementos que permiten la creación conceptual de edificaciones usando masas, para el rápido desarrollo de modelos.



LABORATORIO DE  
**DISEÑO Y  
CONSTRUCCIÓN  
VIRTUAL**  
FIC - UNI

 **AUTODESK**  
Authorized Training Center

 **PLAN BIM PERÚ**

 **CURSO ONLINE**

 **FECHA**

**17 de agosto**

**RESERVAR**



**INFO: 947 776 606**

## ***BIM para edificaciones con Autodesk Revit Estructuras***

Revit para Estructuras es una herramienta especializada en el diseño, modelado y documentación de elementos estructurales de concreto y acero. Este curso, dirigido a profesionales del sector construcción e infraestructura pública, enseña el uso de Revit para el análisis y representación de sistemas estructurales compatibles con proyectos como hospitales, colegios y edificaciones del Estado. A lo largo de los módulos básico e intermedio, los participantes desarrollarán habilidades para modelar vigas, columnas, losas y cimentaciones, además de coordinar su trabajo con las disciplinas arquitectónica y MEP. El objetivo es generar modelos estructurales coherentes, detallados y listos para la documentación técnica, facilitando así la gestión integral del proyecto desde su etapa conceptual hasta la ejecución en obra.



### **Certificación**

- *Certificado Autodesk*
- *Certificado UNI*

### **CONTENIDO:**

#### **(Básico - Intermedio)**

##### **MÓDULO 1: Inicio Proyecto Estructura.**

- Se configurará el proyecto vinculando el modelo de arquitectura, concepto de Copia – Supervisor para traer los niveles y/o rejillas de otros modelos, editar familias de niveles para estructuras, vincular CAD de estructuras, modelado de Rejillas.

##### **MÓDULO 2: Modelado de Elementos estructurales I – Concreto**

- Creación de tipos y Modelado de Columnas Estructurales.
- Creación de tipos y modelado de elementos de cimentación: Aislada, Losas.
- Modelado de muros estructurales, sobrecimientos, cimentación de muros, vigas de cimentación.
- Modelado de Cisterna, borde de losas, Vigas, división de elementos.
- Creación de familias de columnas y vigas T y L.
- Modelado de Losas Macizas, dirección de luz, pendientes.
- Modelado de Losas Aligeradas (LOD 200 – 300 – 400) – modelado de ladrillos de techo basado en línea.
- Modelado de escalera, Falso Piso.

##### **MÓDULO 3: Modelado de Elementos estructurales II – Acero Refuerzo**

- Configuración de Acero de Refuerzo.
- Modelado de acero de refuerzo en Zapatas, Columnas, Vigas.
- Modelado de acero de refuerzo en Placas, Losas.
- Modelado de Acero con Plugging.

##### **MÓDULO 4: Modelado de Elementos estructurales III**

- Introducción al modelado de Estructuras metálicas.



LABORATORIO DE  
**DISEÑO Y  
CONSTRUCCIÓN  
VIRTUAL**  
FIC - UNI

 **AUTODESK**  
Authorized Training Center



**PLAN BIM PERÚ**

 **CURSO ONLINE**

 **FECHA**

**20 de agosto**

**RESERVAR**



INFO: 947 776 606

## ***BIM para edificaciones con Autodesk Revit MEP***

Revit MEP es una herramienta especializada para el diseño y modelado de instalaciones electromecánicas dentro del entorno BIM. Este curso está dirigido a profesionales que deseen aplicar soluciones técnicas en proyectos de infraestructura pública, como hospitales, centros de salud y edificios institucionales. A lo largo de los módulos básico e intermedio, los participantes aprenderán a desarrollar modelos 3D de sistemas de climatización, electricidad, redes sanitarias y de gas, cumpliendo con los estándares técnicos y normativas del sector. El uso de Revit MEP permite coordinar eficazmente entre disciplinas, detectar interferencias en etapas tempranas, mejorar la planificación de obra y generar documentación técnica precisa para construcción, supervisión y mantenimiento de instalaciones.



### **Certificación**

- **Certificado Autodesk**
- **Certificado UNI**

### **CONTENIDO:**

#### **(Básico - Intermedio)**

#### **MÓDULO 1: Introducción, configuración o seteo de tuberías, tipos de tuberías y sistemas de tuberías**

- Se desarrollan conceptos de instalaciones y las configuraciones necesarias para crear y personalizar las tuberías, tipos y sistemas de tuberías.

#### **MÓDULO 2: Modelado de instalaciones Sanitarias y Agua contraincendios**

- Se configura las tuberías, tipos y sistemas para el modelado de agua fría, agua caliente, desagüe y otros.
- Se preparan las familias arquitectónicas para que puedan recibir los conectores MEP.
- Modelado de redes de agua fría, caliente y de desagüe.
- Modelado de sistema contraincendios.

#### **MÓDULO 3: Modelado de instalaciones de climatización**

- Se configura las tuberías, tipos y sistemas para el modelado de climatización.
- Modelado de sistemas de fain coil y Split , inyección y extracción.
- Configuración para fabricación.

#### **MÓDULO 4: Modelado de instalaciones eléctricas.**

- Se configura los tubos para el modelado de instalaciones eléctricas.
- Modelado alumbrado, potencia y data.



LABORATORIO DE  
**DISEÑO Y  
CONSTRUCCIÓN  
VIRTUAL**  
FIC - UNI

 **AUTODESK**  
Authorized Training Center



**PLAN BIM PERÚ**