

# Master BIM para proyectos MEP Sistemas Eléctricos



(+58)212 763 0450 |  (+58)412 575 7799

[www.atcpuntocurso.com](http://www.atcpuntocurso.com)

Urb. Bello Monte Av. Venezuela Torre América,  
Piso 4, Ofic. 401 Caracas, Venezuela.



**Abstract Training Center**



**ATCAbstract**



**ATCAbstract**



## Master

Nuestra definición de un master está basada en profundizar a nivel teórico, técnico y metodológico en una disciplina profesional o de un campo de aplicación, procurando una formación profesional para alcanzar un nivel de conocimiento que permita convertirte en un profesional capaz de enfrentar los nuevos retos tecnológicos.

Nuestro compromiso se centra no sólo en que logres un experto manejo de las diferentes herramientas BIM, sino, sobre todo, en la gran preparación práctica que recibirás durante todo el programa, planteado en un entorno colaborativo y de trabajo en equipo desde el primer día.

De esta manera, serás capaz de gestionar desde una fase de anteproyecto o proyecto.



## Objetivos



## ¿Que Aprenderas?

Duración: 378 Hrs. académicas

### Objetivos

El objetivo de esta línea de carrera, es capacitar al participante de manera práctica en el uso de diferentes herramientas que le permitirán obtener información técnica contenida en el modelo BIM, esto facilitara al especialista a tomar de decisiones en cuanto al proyecto.

Las teorías dictadas en esta master enseñan las capacidades básicas en el uso profesional del programa como resultado a un profesional integral en dicha área.

### ¿Que Aprenderas?

El participante aprenderá los procesos y herramientas utilizados en las diferentes etapas de desarrollo de un proyecto BIM, su interoperabilidad y el establecimiento de procesos en entornos colaborativos



# Metodología



- Nuestras clases son en vivo
- Los módulos son transmitidos desde la plataforma zoom en modalidad online de forma síncrona.
- Cada clase tiene fecha y hora de inicio, donde el instructor se compromete a iniciar de forma puntual.
- Cada clase estará disponible en formato de video en el aula virtual durante la línea de carrera.
- Este master está dividido en módulos teóricos y módulos prácticos.
- La comunicación es a través del aula virtual mientras dure la capacitación.
- Cada módulo tiene asignación de actividades que el alumno debe cumplir para poder obtener el certificado.
- Este master está dividido en 3 Trimestres.
- El master tiene fecha estimada de finalización que se indica al inicio del mismo.

1<sup>er</sup>

Trimestre



## Módulo 1

Revit 1-  
Inicio al modelado BIM

Comprender el flujo de trabajo BIM usando la herramienta Autodesk Revit. Conocer la interfaz de trabajo del programa en el entorno de dibujo y edición de los elementos del modelo.

## Módulo 2

Introducción a la metodología BIM

La finalidad de este módulo es mostrarle al participante la base fundamental de la metodología para la creación de los elementos constructivos del modelo, siendo el principal valor de BIM la cantidad de información que debe contener cada uno de los componentes de la edificación.  
/Definición del proyecto

## Módulo 3

Revit MEP  
Sistemas Eléctricos

Módulo especializado en el desarrollo de proyectos de sistemas eléctricos en baja tensión, usando los conceptos de la metodología BIM, con Revit podemos diseñar y calcular circuitos eléctricos y modelar las canalizaciones.

## Módulo 4

Modelado Avanzado de Familias MEP

En este módulo, se adquieren las habilidades para crear y editar las familias de componentes MEP como elementos fundamentales de los sistemas, permitiendo crear contenido paramétrico que le aporta valor al modelo BIM.  
/Primera revisión del proyecto



2<sup>do</sup>

Trimestre

### Módulo 5

Revit MEP Modelado de Sistemas en MV/HV

En este módulo, se aprenderá el desarrollo de proyectos de media y alta tensión esto permitirá la creación subestaciones eléctricas usando Revit como herramienta de modelado BIM.

### Módulo 6

Gestión con Revit de aplicaciones MEP

La finalidad de este módulo, es conocer los procesos de integración de las diferentes disciplinas que están involucradas en el diseño de los sistemas HVAC. Permitiendo comprender como se interconectan con la finalidad de generar un sistema bien coordinado y planificado.

### Módulo 7

AutoCAD Eléctrica

En este módulo se aprenderá el desarrollo creación y modificación de esquemas de controles eléctricos. Sus funciones automatizadas y a usar las completas bibliotecas de símbolos que ayudan a aumentar la productividad, reducir errores y suministrar información exacta para fabricación.

### Módulo 8

Desarrollo de actividades del proyecto final

Este módulo tiene el valor fundamental de introducir al participante en un proyecto piloto con el propósito de practicar todos los conceptos emitidos durante la línea de carrera.  
/ Segunda revisión del proyecto

3<sup>er</sup>

Bimestre



### Módulo 9

#### Green Building Studio

En este módulo el alumno aprenderá el uso de análisis energéticos relacionados con Green Building Studio para el modelado de edificios energéticamente eficientes, con la simulación de diferentes escenarios relacionados al diseño de la edificación para la toma de decisiones de diseño.

### Módulo 10

#### Revit 3 – Gestión de Proyectos BIM

En este módulo, el alumno aprenderá los procesos para una gestión efectiva de los modelos BIM, utilizando herramientas de documentación avanzada, herramientas para el trabajo colaborativo y la gestión de proyectos BIM.  
/ Tercera revisión del proyecto

### Módulo 11

#### Naviskork Manager

En este módulo, se aprenderá el uso de Naviswork Manager para la gestión y coordinación de proyectos, creando un flujo de trabajo integrando las diferentes disciplinas y asociados a una planificación creando simulaciones para una mejor comprensión del proceso.

### Módulo 12

#### Bim 360

En este módulo el alumno aprenderá la aplicación del trabajo colaborativo usando la plataforma BIM 360 de Autodesk, trabajando en un entorno común de datos, aplicando los fundamentos de la metodología BIM.

### Módulo 13

#### Preparaduria para la certificación

Modulo donde se comprenderán la estructura de las pruebas de certificación profesional Autodesk ACP, también se conocerán las herramientas e información para que el participante pueda afrontar de manera efectiva la prueba.  
/ Entrega proyecto Final



# Cronograma

Trimestres	Módulos	Modalidad	Duración	Descripción
<b>1er Trimestre Modelado</b>	Módulo 1	Online	Clase de 40 horas académicas	Revit 1 - Inicio en modelado BIM
	Módulo 2	Online	Clase de 12 horas académicas	Introducción a la Metodología BIM/Definición del proyecto
	Módulo 3	Online	Clase de 40 horas académicas	Revit MEP Sistemas Eléctricos
	Módulo 4	Online	Lapso para el desarrollo del proyecto	Modelado Avanzado de Familias MEP/Primera revisión del proyecto
<b>2do Trimestre Detallado Fabricación</b>	Módulo 5	Online	Clase de 40 horas académicas	Revit MEP Modelado de Sistemas en MV/HV
	Módulo 6	Online	Clase de 24 horas académicas	Gestión con Revit de aplicaciones MEP
	Módulo 7	Online	Clase de 40 horas académicas	AutoCAD Eléctrica
	Módulo 8	Online	Lapso para el desarrollo del proyecto	Segunda revisión del proyecto
<b>3er Trimestre Validación Y Gestión</b>	Módulo 9	Online	Clase de 24 horas académicas	Green Building Studio
	Módulo 10	Online	Clase de 40 horas académicas	Revit 3 – Gestión de Proyectos / Tercera revisión del proyecto
	Módulo 11	Online	Clase de 40 horas académicas	Naviskork Manager
	Módulo 12	Online	Clase de 24 horas académicas	Bim 360
	Módulo 13	Online	Clase de 12 horas académicas	Preparaduria para la certificación / Entrega proyecto Final



Formaliza tu inscripción enviando un correo a [desarrollate@atcpuntocurso.com](mailto:desarrollate@atcpuntocurso.com) o llamanos a los números: +58 (212) 7611925 / 7630450  (+58)412 575 7799