



Master BIM para proyectos MEP Sistemas HVAC



(+58) 212 761 19251 |  (+58) 424 194 0323

www.atcpuntocurso.com

Urb. Bello Monte, Av. Venezuela Edif. Torre
América Piso 4 - Ofic. 401 (Caracas-
Venezuela)

 **AUTODESK**
Learning Partner



Abstract Training Center



@atcabstract



Máster

Nuestra definición de 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.



Objetivos



¿Que Aprenderás?

Duración: 460 hrs académicas

Objetivos

El objetivo de esta línea de carrera, es capacitar al participante de manera práctica en el uso de las herramientas para diseñar calcular y documentar los proyectos de sistemas Mecánicos HVAC bajo los conceptos de la metodología BIM.

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

¿Que Aprenderás?

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 dictadas desde el campus-abstract
- Los módulos son transmitidos vía streaming en modalidad online en vivo o asíncrono.
- Cada trimestre del máster tiene un cronograma de actividades con tiempo de inicio y finalización.
- Cada clase está disponible en formato de video en el campus-abstract durante la línea de carrera.
- Este máster está dividido en módulos teóricos y módulos prácticos, los cuales son atendidos por un instructor certificado.
- La comunicación es a través del aula virtual, el grupo de whatsapp y el correo desarrollate@atcpuntocurso.com mientras dure la capacitación.
- Cada módulo tiene asignación de actividades que el alumno debe cumplir para poder obtener el certificado.
- Este máster está dividido en 4 trimestres
- El máster tiene fecha estimada de finalización que se indica al inicio del mismo.

1^{er}

Trimestre

Modelado

Módulo 1

Módulo 2

Módulo 3

Módulo 4

Introducción a la metodología BIM

La finalidad de este módulo es mostrarle al participante la base fundamental de la metodología BIM 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

Revit - Inicio en 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.

Revit MEP Sistemas HVAC

Este módulo introduce al participante en el modelado de instalaciones mecánicas en el área de aire acondicionado y climatización, en este módulo se trabajará en el modelado de instalaciones tanto en agua helada como en sistemas HVAC (Heating/Ventilating/Air Conditioning)

Modelado Avanzado de Familias

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.

2^{do}

Trimestre

Detallado y Fabricación

Módulo 5

Módulo 6

Módulo 7

Revit MEP Modelado Avanzado de Tuberías

En este módulo se introduce al participante en el modelado avanzado de sistemas de tuberías, se profundizará en el diseño y detallado de los diferentes sistemas ampliando la etapa de documentación y detallado.

Fabrication CAD MEP integración con Revit

Aprenderás el uso y manejo de las principales herramientas y técnicas para la generación de modelos 3D con un nivel de detalle LOD400, usando componentes paramétricos que permiten un mejor detallado, coordinación y documentación de los sistemas MEP para la fabricación.

Revit - Gestión de Proyectos BIM

En este módulo, el alumno aprenderá los procesos para una gestión efectiva de los modelos BIM, utilizando herramientas de documentación avanzadas, herramientas para el trabajo colaborativo y la gestión de proyectos BIM

3^{er}

Trimestre

Gestión del proyecto

Módulo 8

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 9

BEP - Plan de Ejecución BIM

En este módulo, el alumno aprenderá las diferentes maneras de implementación de la metodología BIM desde diferentes niveles; organizacional, fase de proyectos, fase de seguimiento y fase de cierre.
A conocer la definición del BEP según los diferentes estándares. Identificar los requerimientos mínimos necesarios para el desarrollo de una estrategia de modelado.

Módulo 10

Desarrollo de proyecto piloto

Modulo que permite introducir al participante en un proyecto piloto con el propósito de practicar todos los conceptos emitidos durante la ésta línea de carrera.

4^{to}

Trimestre

Validación

Módulo 11

Módulo 12

Módulo 13

Simulación con CFD

Este módulo a su propio ritmo ofrece una exposición a los conceptos básicos de CFD, el flujo de trabajo de Simulation CFD y el impacto de CFD para aplicaciones AEC

Naviswork 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.

Defensa y entrega del proyecto piloto

En este módulo el participante demuestra las habilidades y las nuevas competencias adquiridas a todo lo largo de la línea de carrera.
Con el desarrollo del proyecto piloto el alumno realiza un ejemplo práctico real que le permitirá cumplir con los objetivos planteados en el BEP y mejorar sus competencias profesionales.



Cronograma

Trimestres	Módulos	Modalidad	Duración	Descripción
1er Trimestre Modelado	Módulo 1	Online	Clase de 12 horas académicas	Introducción a la metodología BIM
	Módulo 2	Online	Clase de 40 horas académicas	Revit - Inicio en modelado BIM
	Módulo 3	Online	Clase de 40 horas académicas	Revit MEP Sistemas HVAC
	Módulo 4	Online	Clase de 40 horas académicas	Revit MEP Modelado Avanzado de Familias
2do Trimestre Detallado y Fabricación	Módulo 5	Online	Clase de 40 horas académicas	Revit MEP Modelado Avanzado de Tuberías
	Módulo 6	Online	Clase de 40 horas académicas	Fabricación CADMEP Integración con Revit
	Módulo 7	Online	Clase de 40 horas académicas	Revit - Gestión de Proyectos BIM
3er Trimestre Gestión del Proyecto	Módulo 8	Online	Clase de 24 horas académicas	Gestión con Revit de aplicaciones MEP
	Módulo 9	Online	Clase de 24 horas académicas	BEP - Plan de ejecución BIM
	Módulo 10	Online	Practica 30 horas	Desarrollo de proyecto piloto
4to Trimestre Validación	Módulo 11	Online	Clase de 40 horas académicas	Simulación con CFD de sistemas HVAC
	Módulo 12	Online	Clase de 40 horas académicas	Naviswork manager gestión de proyectos
	Módulo 13	Online	Clase de 30 horas académicas	Defensa y entrega del proyecto piloto.



Formaliza tu inscripción enviando un correo a desarrollate@atcpuntocurso.com ó llámanos a los números: (+58) 0212 761 1925 |  (+58) 424 1940323