

# Master BIM para Coordinación y administración de proyectos



(+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 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.



Objetivo



Que aprenderás

Duración: 464 Hrs. académicas

## Objetivo

El objetivo de este master es introducir al participante en los fundamentos necesarios para el desarrollo de una gestión BIM aplicada a proyectos constructivos, obteniendo las capacidades para liderar y administrar un proceso de implementación.

## Que aprenderás

El participante aprenderá las prácticas fundamentales para la implementación y administración de la metodología BIM en su fase de proyecto, conociendo los procesos, protocolos y herramientas usados durante el ciclo de vida.



## 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.
- Esta 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 4 Trimestres.
- La master tiene fecha estimada de finalización que se indica al inicio del mismo.

1<sup>er</sup>

Trimestre

## Módulo 1

Conceptos y características del BIM

En este módulo el participante aprenderá los conceptos y fundamentos para la comprensión de la metodología BIM, su alcance y teorías necesarias para una implementación efectiva en proyectos constructivos.

## Módulo 2

Estándares BIM y protocolos

En este módulo el participante aprenderá a conocer y definir los roles y responsabilidades de todos los actores involucrados en la gestión BIM, también conocerá los métodos para evaluar la capacidad y madurez BIM de las empresas.

## Módulo 3

Entorno común de datos CDE, Sistemas de clasificación de elementos constructivos

En este módulo el participante aprenderá los fundamentos y gestión del CDE como el entorno común de dato y contenedor de toda la información relacionada al proceso y modelo BIM, también conocerán los diferentes sistemas de clasificación asociados a los elementos BIM

## Módulo 4

Perfiles y roles de un equipo BIM

En este módulo el participante aprenderá a conocer y definir los roles y responsabilidades de todos los actores involucrados en la gestión BIM, también conocerá como estructurar los equipos de trabajo para una gestión eficiente.



2<sup>do</sup>

Trimestre



Módulo 5

Módulo 6

Módulo 7

Módulo 8

Inicio en modelado BIM

Revit Nivel 2 –  
Modelado Avanzado

Gestión de proyectos  
y aplicaciones MEP

Dynamo

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.

Modulo donde se aprenderá los flujos de trabajo para el modelado y creación de familias paramétricas que permitan crear contenido detallado para el modelo, también el modelado de masas conceptuales para la creación de formas complejas.

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

En este módulo el alumno aprenderá los conceptos y aplicación de la programación grafica para ampliar el alcance y desarrollo de los modelos BIM.



3<sup>er</sup>

Trimestre

Módulo 9

Módulo 10

Módulo 11

Módulo 12

Gestión del modelo BIM para la planificación

En este módulo el alumno aprenderá los requerimientos y consideraciones de modelado para uso del BIM en la gestión de planificación de un proyecto

Naviswork manager gestión de proyectos BIM

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.

Coordinación y control de calidad BIM, revisión coordinada en equipos multidisciplinares

En este módulo el participante aprenderá el análisis y evaluación del retorno de la inversión relacionada a la implementación BIM

Trabajo colaborativo BIM 360

En este módulo el participante aprenderá a evaluar la implementación BIM desde el punto de vista de estrategia de negocio, a evaluar nuevas áreas de negocios y como abordarlas para el éxito.

4<sup>to</sup>

Trimestre

## Módulo 13

Creación del BEP  
del proyecto

En este módulo el alumno aprenderá a redactar y estructurar el BEP (Plan de Implementación BIM) por sus siglas en inglés. También conocerá su uso e importancia como documento garante del proceso de implementación BIM en un proyecto constructivo.

## Módulo 14

Gestión de coordinación  
detección de interferencias

En este módulo el alumno aprenderá la gestión de coordinación BIM entre disciplinas en etapas tempranas del desarrollo del proyecto

## Módulo 15

Gestión BIM en obra

En este módulo el alumno aprenderá los principales requerimientos para la gestión BIM asociados a los procesos constructivos y obra de las edificaciones.

## Módulo 16

BIM para la gestión  
FACILITY MANAGMENT

En este módulo el participante aprenderá el uso de un entorno visual y preciso para la toma de decisiones considerando condiciones reales en la gestión del proyecto BIM.





# Cronograma

Trimestres	Módulos	Modalidad	Duración	Descripción
<b>1er Trimestre Fundamentos BIM</b>	Módulo 1	Online	Clase de 24 horas académicas	Conceptos y características del BIM
	Módulo 2	Online	Clase de 24 horas académicas	Estándares BIM y protocolos
	Módulo 3	Online	Clase de 24 horas académicas	Entorno común de datos CDE, Sistemas de clasificación de elementos constructivos
	Módulo 4	Online	Clase de 24 horas académicas	Perfiles y roles de un equipo BIM
<b>2do Trimestre Herramientas BIM</b>	Módulo 5	Online	Clase de 40 horas académicas	Inicio en modelado BIM
	Módulo 6	Online	Clase de 40 horas académicas	Revit Nivel 2 – Modelado Avanzado
	Módulo 7	Online	Clase de 40 horas académicas	Revit 3 – Gestión de Proyectos y aplicaciones MEP
	Módulo 8	Online	Clase de 40 horas académicas	Dynamo
<b>3er Trimestre Validación Y Gestión</b>	Módulo 9	Online	Clase de 24 horas académicas	Gestión del modelo BIM para la planificación
	Módulo 10	Online	Clase de 40 horas académicas	Naviswork manager gestión de proyectos BIM
	Módulo 11	Online	Clase de 24 horas académicas	Coordinación y control de calidad BIM, revisión coordinada en equipos multidisciplinares
	Módulo 12	Online	Clase de 24 horas académicas	Trabajo colaborativo BIM 360
<b>4to Trimestre Implementación BIM</b>	Módulo 13	Online	Clase de 24 horas académicas	Creación del BEP del proyecto
	Módulo 14	Online	Clase de 24 horas académicas	Gestión de coordinación detección de interferencias
	Módulo 15	Online	Clase de 24 horas académicas	Gestión BIM en obra
	Módulo 16	Online	Clase de 24 horas académicas	BIM para la gestión FACILITY MANAGMENT



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