



Master BIM para Proyectos de Infraestructura



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

www.atcpuntocurso.com

Urb. Bello Monte Av. Venezuela Torre América,



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: 538 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 infraestructura 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 Aprenderas?

El participante aprenderá los procesos y herramientas utilizados en las diferentes etapas de desarrollo de un proyecto BIM de infraestructura, su interoperabilidad y el establecimiento de procesos en entornos colaborativos. Integración con bases de datos y contextualización, integración de estudios y diseños



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^{er}

Trimestre

Módulo 1

Revit Nivel 1 - 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.

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.

Módulo 3

AutoCAD Civil 3D Nivel 1 – Terrazas

Este modulo tiene como objetivo capacitar al participante en la implementación y uso de las herramientas de AutoCAD Civil 3D en las área de ingeniería civil, topografía, movimiento de tierra, además de transmitir las mejores prácticas con la herramienta para la aplicación de la metodología BIM

Módulo 4

Revit Nivel 2 – Modelado Avanzado

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

2^{do}

Trimestre

Módulo 5

Módulo 6

Módulo 7

Módulo 8

**Civil 3D Vialidad, Integración
Infraworks 360 y Vehicle Tracking**

En este módulo el participante aprenderá procesos de modelado de información de construcción (BIM) aplicado al diseño vial, usando las Normas y herramientas de Diseño Geométrico, aprenderá las mejores prácticas en forma ágil, controlada y oportuna, aprenderá el uso de InfraWorks 360 como herramienta de diseño conceptual y visualización, las funcionalidades de diseño, análisis y cálculos de ingeniería en proyectos lineales

**AutoCAD Civil 3D
Nivel 3 – Tuberías**

Este módulo tiene como finalidad capacitar al participante en el desarrollo de cuencas, tuberías y canales usando Civil 3D integrado a los procesos BIM

Autodesk MAP 3D

En este módulo el participante aprenderá un conjunto de herramientas con funcionalidades GIS que le van a permitir el manejo de datos y cualquier tipo de información geográfica, datos topográficos e imágenes o superficies del tipo ráster.

**Lapso para desarrollo de
actividades 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

3^{er}

Trimestre



Módulo 9

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

Módulo 10

ReCAP gestión de nubes de puntos

En este módulo se aprenderá a generar modelos 3D a partir Autodesk Recap, una herramienta que nos permite crear modelos 3D a partir de escaneos láser y fotometría, con un flujo de trabajo optimizado e integrado a la metodología BIM

Módulo 11

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

Módulo 12

Preparaduría para la certificación

En este módulo se comprenderá la estructura de las pruebas de certificación profesional Autodesk ACP, también se conocerán las herramientas e información para que el participante se prepare para afrontar de manera efectiva la prueba usando un test de prueba



Cronograma

| Bimestres | Módulos | Modalidad | Duración | Descripción |
|--|-----------|-----------|---------------------------------------|--|
| 1er Trimestre Modelado | Módulo 1 | Online | Clase de 40 horas académicas | Revit 1 Inicio al modelado BIM |
| | Módulo 2 | Online | Clase de 12 horas académicas | Introducción a la Metodología BIM/ Definición de proyectos |
| | Módulo 3 | Online | Clase de 40 horas académicas | Civil 3D Terrazas |
| | Módulo 4 | Online | Clase de 40 horas académicas | Revit 2 Modelado avanzado / Primera revisión del proyecto |
| 2do Trimestre Detallado Fabricación | Módulo 5 | Online | Clase de 40 horas académicas | Civil 3D Vialidad, Integración Infravorks 360 y Vehicle Tracking |
| | Módulo 6 | Online | Clase de 40 horas académicas | Civil 3D - Tuberías |
| | Módulo 7 | Online | Clase de 40 horas académicas | Autodesk MAP 3D |
| | Módulo 8 | Online | Lapso para el desarrollo del proyecto | Segunda revisión del proyecto |
| 3er Trimestre Validación Y Gestión | Módulo 9 | Online | Clase de 40 horas académicas | Revit Nivel 3 - Gestión de Proyectos BIM / Tercera Revisión del proyecto |
| | Módulo 10 | Online | Clase de 40 horas académicas | ReCAP gestión de nubes de puntos |
| | Módulo 11 | Online | Clase de 40 horas académicas | Naviswork Manager |
| | Módulo 12 | Online | Lapso para el desarrollo del proyecto | Preparaduría para la certificación / Entrega final del proyecto |



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