



# Master BIM para proyectos MEP Sistemas HVAC



(+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.

 **AUTODESK.**  
Authorized Training Center

 **AUTODESK.**  
Authorized Academic Partner

  
A PEARSON VUE BUSINESS  
AUTHORIZED TESTING CENTER



**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.

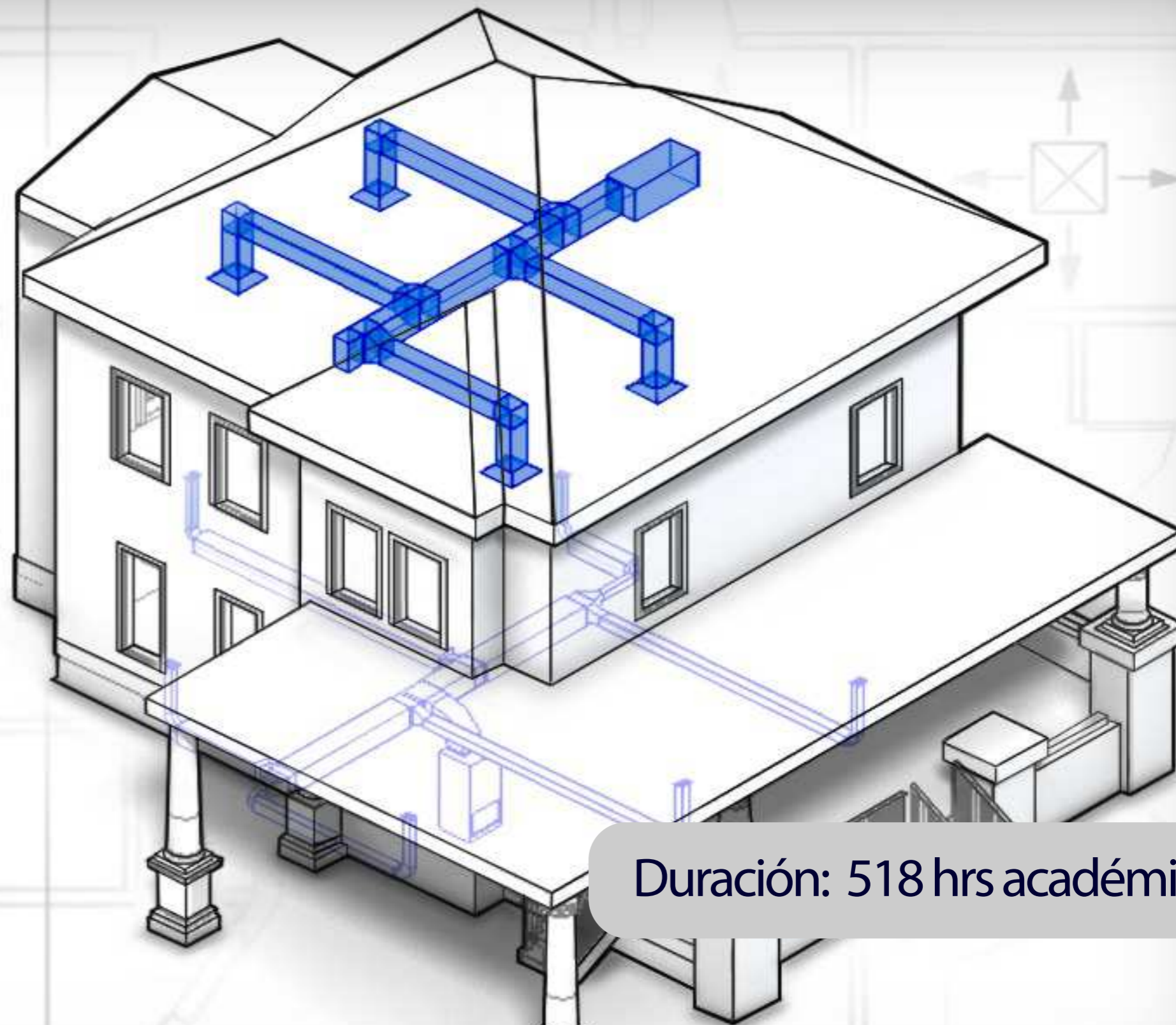
De esta manera, serás capaz de gestionar desde una fase de anteproyecto o proyecto.



## Objetivos



## ¿Que Aprenderas?



Duración: 518 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.

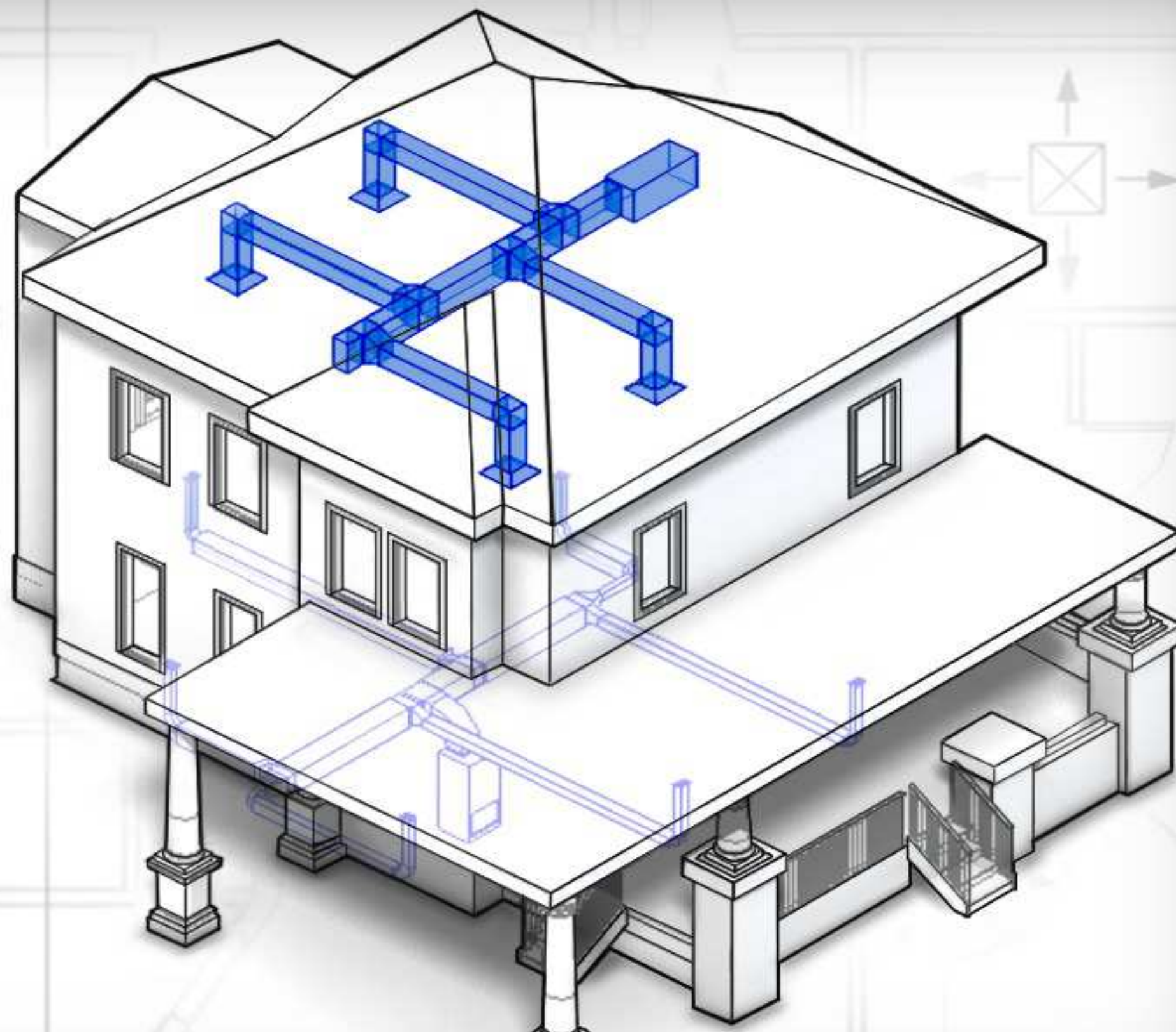
Las teorías dictadas en esta especialización enseñan las capacidades básicas en el uso profesional del programa como resultado a un profesional integral en dicha área.

## ¿Que 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.



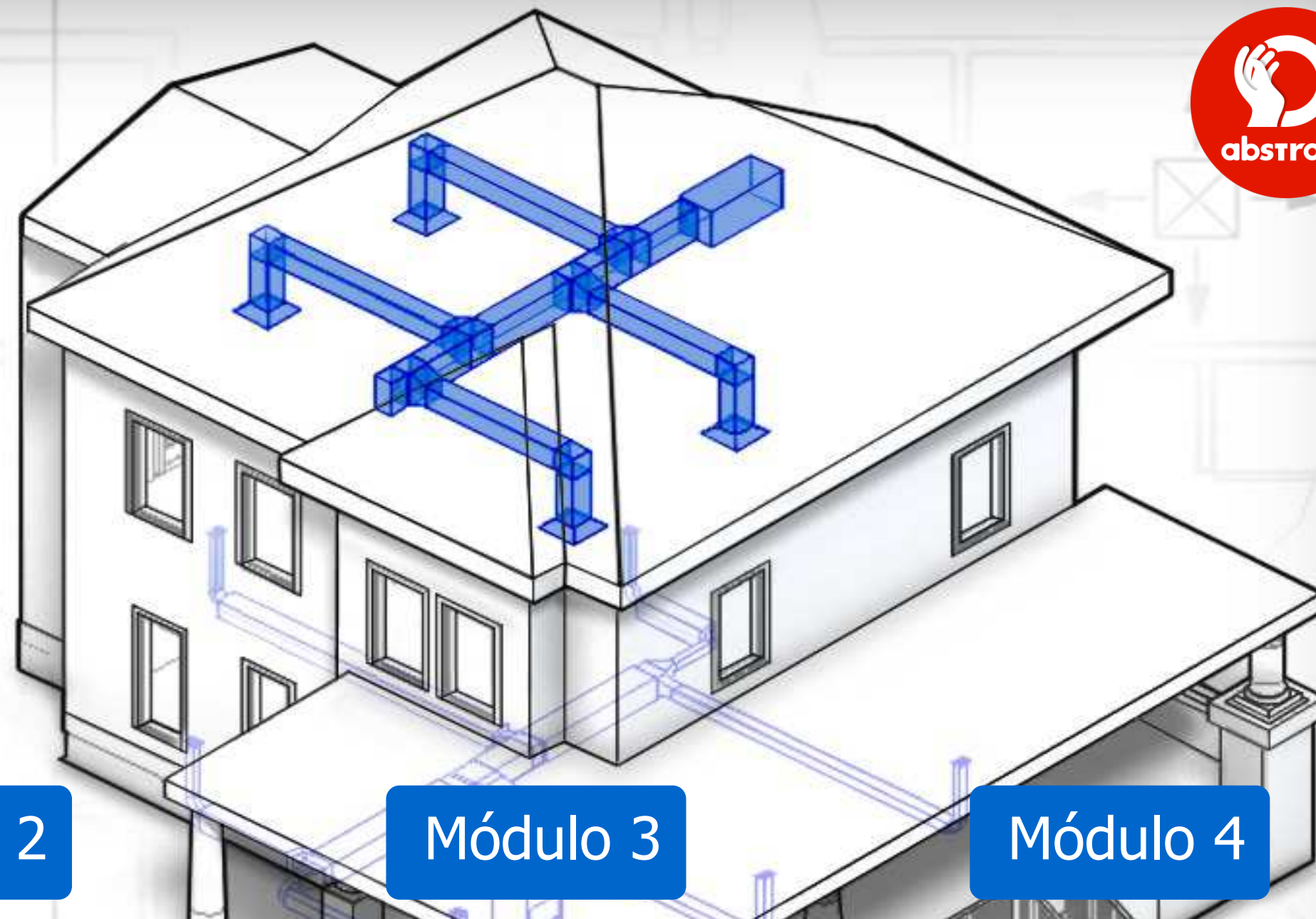
## Metodología



- 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.
- 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 3 trimestres
- El master tiene fecha estimada de finalización que se indica al inicio del mismo.

1<sup>er</sup>

Trimestre



Módulo 1

Módulo 2

Módulo 3

Módulo 4

### 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.

### 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.

### Revit MEP Sistemas HVAC

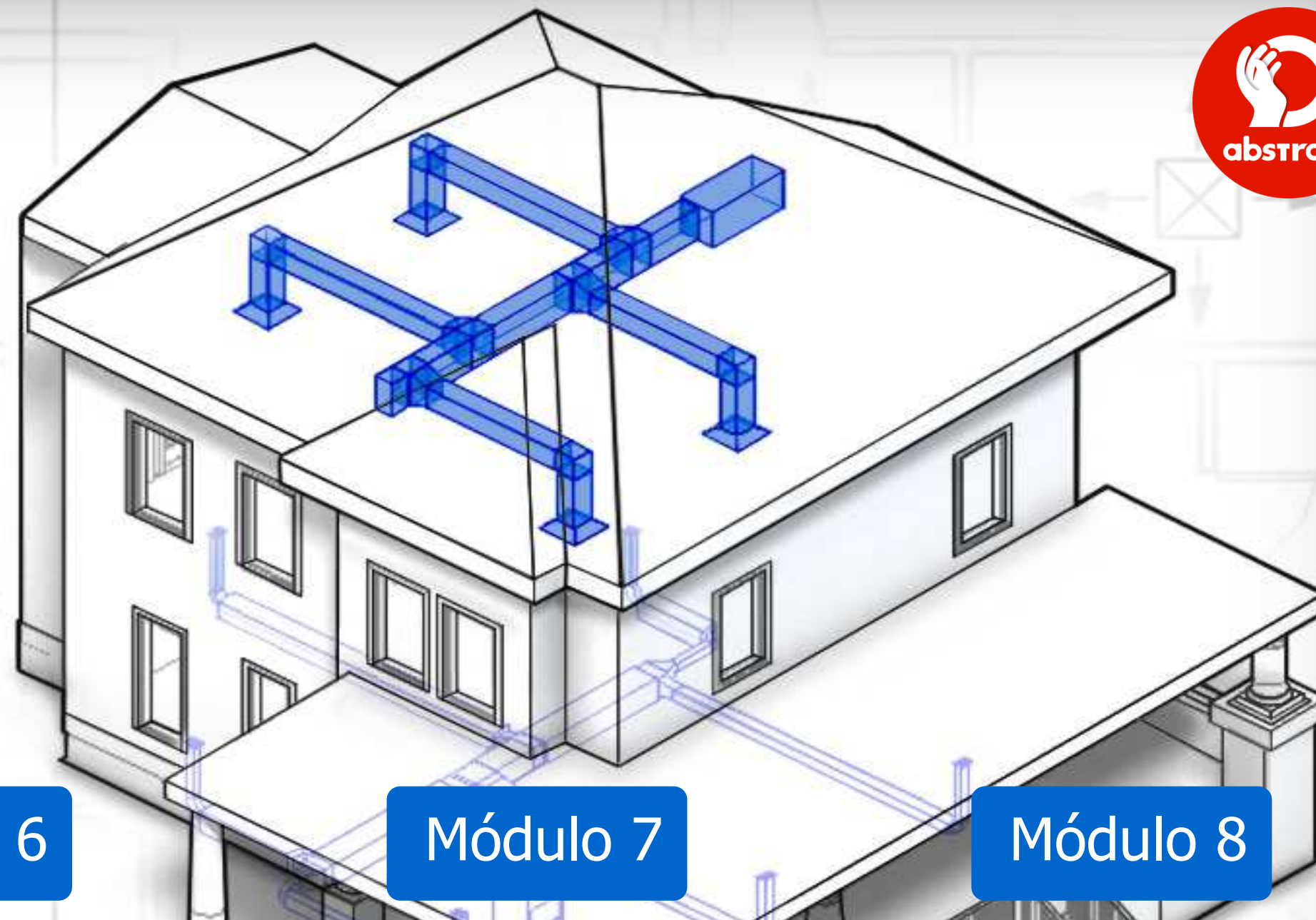
Este módulo introduce al participante en el modelado de instalaciones mecánicas y sistemas de agua helada, el curso está desarrollado para tratar en directo como el programa está en la capacidad de modelar y calcular en función las cargas térmica el suministro de aire.

### Revit 2 Modelado Avanzado

En este módulo, se adquieren las habilidades para crear y editar las familias de componentes MEP como elementos fundamentales de los sistemas, permitiendo crear con tenido paramétrico que le aporta valor al modelo BIM.

2<sup>do</sup>

Trimestre



Módulo 5

Módulo 6

Módulo 7

Módulo 8

### 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 y CAMduc 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 400, usando componentes paramétricos que permiten una mejor detallado, coordinación y documentación de los sistemas MEP para la fabricación.

### Gestión con Revit de aplicaciones MEP

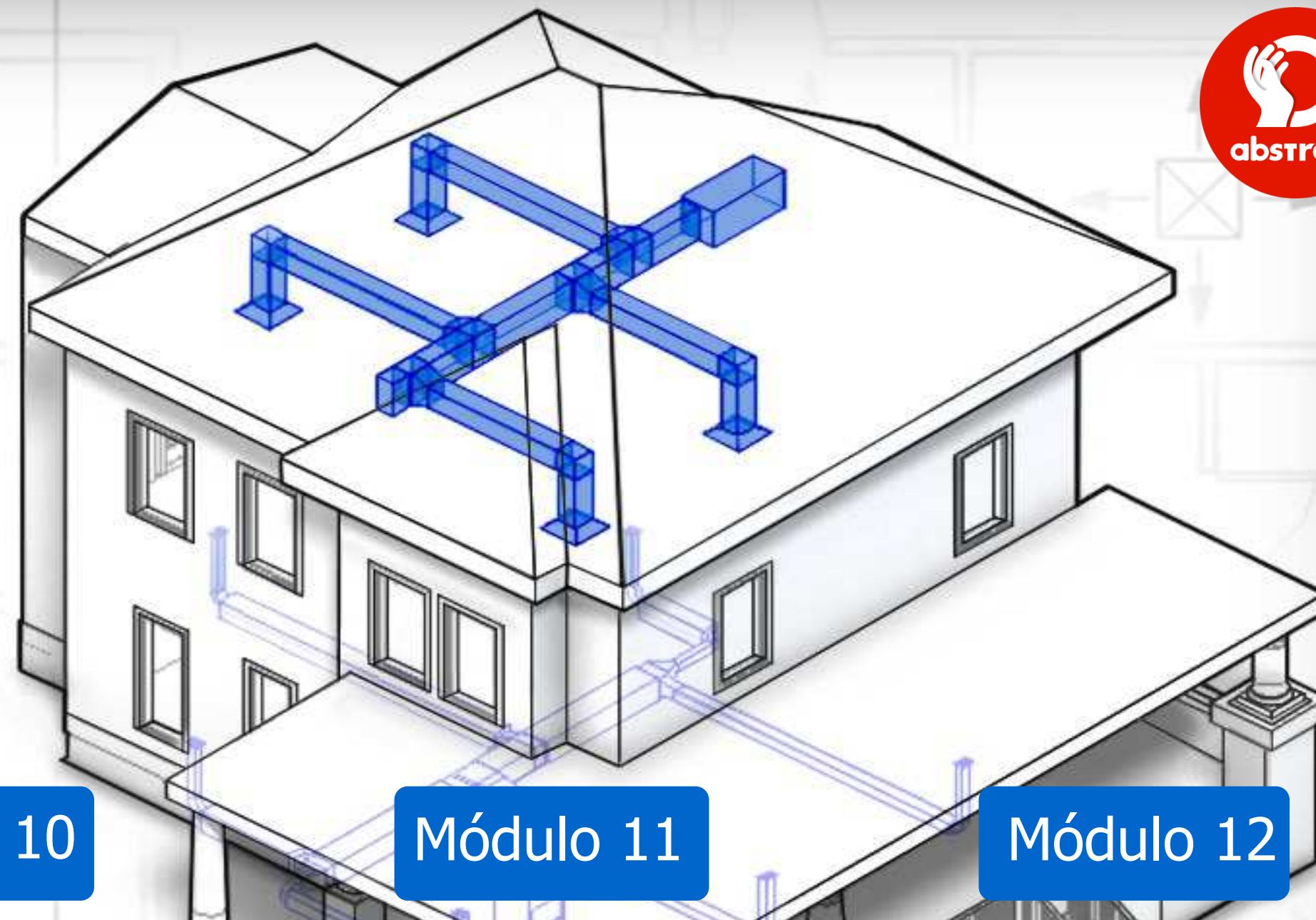
La finalidad de este módulo, es conocer los procesos de integración de las diferentes disciplinas que están involucradas en el diseño de los sistemas HVAC permitiendo comprender como se interconectan con la finalidad de generar un sistema bien coordinado y planificado.

### 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.

3<sup>er</sup>

Trimestre



Módulo 9

Módulo 10

Módulo 11

Módulo 12

### 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 avanzadas, herramientas para el trabajo colaborativo y la gestión de proyectos BIM

### Simulación con CFD

La intención de este módulo, es brindarle al participante una mejor comprensión de la metodología BIM. / Evaluación sumativa definición del proyecto.

### Naviswork Manager

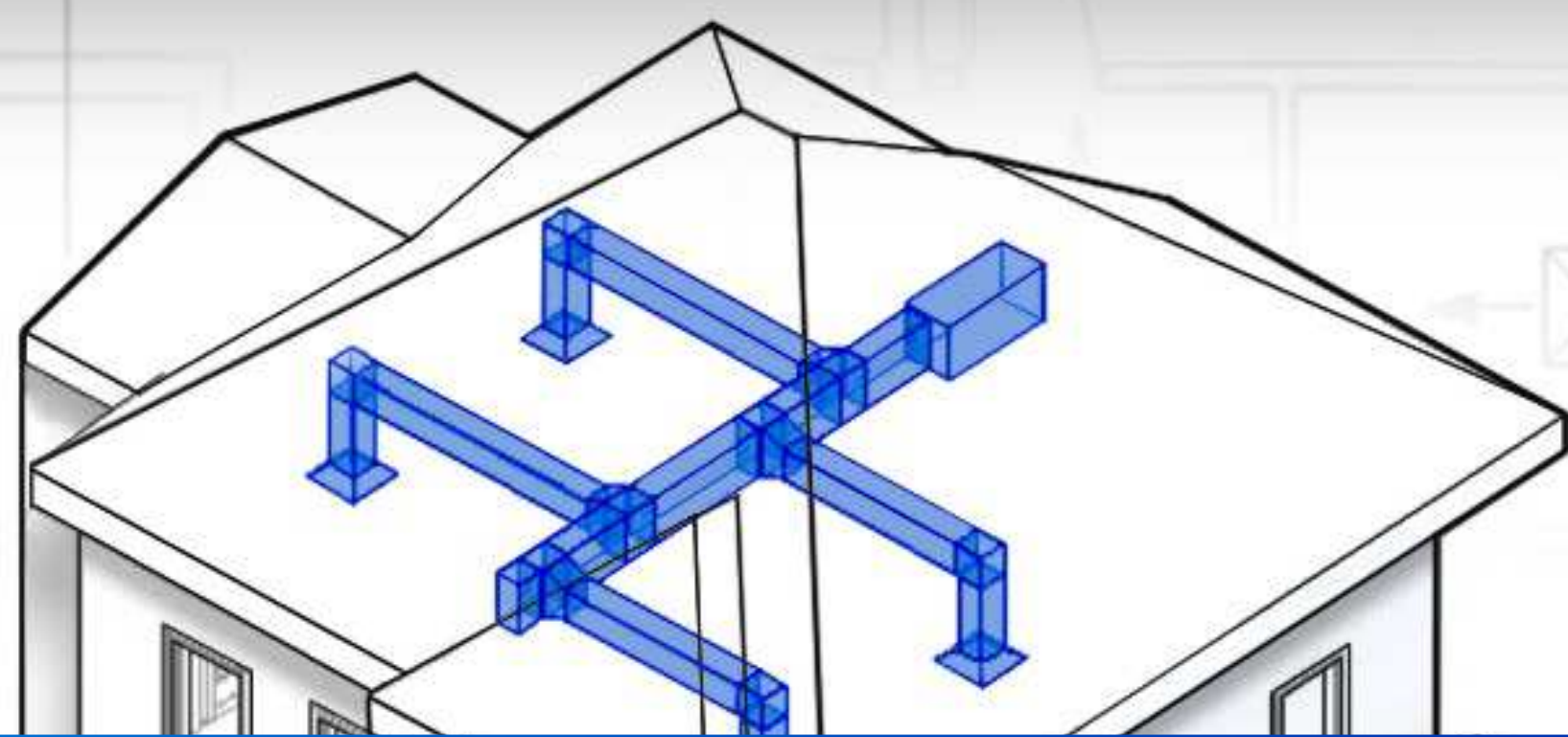
En este módulo, se aprenderá el uso de Naviswork Manager para la gestión y coordinación de proyectos, creando un flujo de trabajo integrando las diferentes disciplinas y asociados a una planificación creando simulaciones para una mejor comprensión del proceso.

### Preparaduría 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 e prepara para afrontar de manera efectiva la prueba.



# Cronograma



Bimestres	Módulos	Modalidad	Duración	Descripción
<b>1er Trimestre Modelado</b>	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	Revit MEP Sistemas HVAC
	Módulo 4	Online	Clase de 40 horas académicas	Revit 2 Modelado Avanzado / Primera revisión del proyecto
<b>2do Trimestre Detallado Fabricación</b>	Módulo 5	Online	Clase de 40 horas académicas	Revit MEP Modelado de Tuberías Avanzado
	Módulo 6	Online	Clase de 40 horas académicas	Fabricación CADmep y CAMduc Integración con Revit
	Módulo 7	Online	Clase de 24 horas académicas	Gestión con Revit de aplicaciones MEP
	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 40 horas académicas	Revit 3 Gestión de Proyectos BIM/ Segunda revisión del proyecto
	Módulo 10	Online	Clase de 40 horas académicas	Simulación con CFD de sistemas HVAC/ Tercera revisión del proyecto
	Módulo 11	Online	Clase de 40 horas académicas	Naviswork manager gestión de proyectos
	Módulo 12	Online	Lapso para el desarrollo del proyecto	Preparaduria para la certificación / entrega del 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