



# Especialización en Diseño de Máquina



(+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**





## Especialización

Nuestra definición de un Especialización 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: 288 hrs académicas

## Objetivos

El objetivo de esta línea de carrera, es capacitar al participante de manera práctica en el desarrollo, de proyectos para crear todo tipo de diseños mecánicos.

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. Uno de los profesionales más buscados en el mercado laboral para diseño de montajes industriales, estructuras, herrería tiene la obligatoriedad de especializarse con esta línea de carrera.

## ¿Que Aprenderas?

El participante aprenderá las prácticas fundamentales para el modelado y montaje de los modelos 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.
- Este Especialización 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 especialización está dividido en 3 bimestres.
- El especialización tiene fecha estimada de finalización que se indica al inicio del mismo.





1<sup>er</sup>

Bimestre

Módulo 1

Modelado básico de componentes

El objetivo de este módulo es introducir al participante en el ambiente de modelado básico 3D parametrizado bajo el concepto colaborativo.

Módulo 2

Modelado Avanzado de Componentes

En este módulo se aprenderá a optimizar el programa para representar un modelo gráficamente atractivo y personalizar el diseño de mobiliario, así como iluminación, pinturas, estampados y familias de Revit.  
/Definición del proyecto

Módulo 3

Diseño Metalmecánico

El objetivo de este módulo teórico es proporcionar al participante una serie de conceptos y definiciones que le permitan entender el uso y aplicación de los valores y recursos del software.



2<sup>do</sup>

Bimestre



Módulo 4

Chapa, Estructura y Soldadura

El objetivo de este módulo es mostrarle al participante el uso y manejo de las diferentes herramientas que posee el programa Autodesk Inventor para el modelado y distribución de elementos constructivos del diseño de estructuras de galpones y cerchas, así como también la colocación de láminas metálicas para cubrir los espacios y el manejo de los tipos de soldaduras para la fijación de los componentes.  
/Primera revisión del proyecto

Módulo 5

Neumática, Hidráulica y Cableado  
Evaluación sumativa

El objetivo de este módulo teórico es proporcionar al participante una serie de conceptos y definiciones en el área de neumática e hidráulica que le permitan entender el uso y aplicación de los valores y recursos del software para la selección y colocación de tuberías en un modelo.

Módulo 6

Inventor – Tubería y Cableado

El objetivo de este módulo es enseñar al participante a crear y aplicar las normas de tuberías y conexiones a los sistemas hidráulicos y neumáticos de las máquinas diseñadas.  
/Segunda revisión del proyecto



3<sup>er</sup>

Bimestre



Módulo 7

Cadena Cinemática /  
Evaluación sumativa

El objetivo de este módulo es enseñarle al participante los conceptos necesarios para entender el manejo de cadena cinemática como el conjunto de elementos que producen movimiento y al mismo tiempo proporcionan fuerza de tracción trasladando este movimiento a otros elementos.  
/ Tercera revisión del proyecto

Módulo 8

Inventor Centro de Diseño

El objetivo de este curso es enseñarle al participante de forma detallada cuales son los valores que debe ingresar en los campos del componente seleccionado, este valor debe ser ingresados con el criterio lógico necesario para obtener resultados sin errores.

Módulo 9

Preparaduría para la certificación  
/ Presentación proyecto final

En este módulo el participante conoce la interface de la plataforma de certificación realizando un test de prueba, así como también hace la entrega final del proyecto para su evaluación y calificación.





# Cronograma

Bimestre	Módulo	Modalidad	Duración	Descripción
1er Bimestre	Módulo 1	Online	Clase de 40 horas académicas	Modelado básico de componentes
	Módulo 2	Online	Clase de 40 horas académicas	Modelado avanzado/Definición del proyecto
	Módulo 3	Online	Clase de 30 horas académicas	Diseño Metalmecánico
2do Bimestre	Módulo 1	Online	Clase de 40 horas académicas	Chapa, Estructura y Soldadura
	Módulo 2	Online	Clase de 16 horas académicas	Neumática, Hidráulica y Cableado
	Módulo 3	Online	Clase de 40 horas académicas	Tubería y Cableado/Segunda revisión del proyecto
3er Bimestre	Módulo 7	Online	Clase de 30 horas académicas	Cadena Cinemática/Tercera revisión del proyecto
	Módulo 8	Online	Clase de 40 horas académicas	Centro de diseño
	Módulo 9	Online	Clase de 12 horas académicas	Preparaduría / Entrega proyecto final



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