



# Asistente de Arquitecto

Pensum de Estudio

+58-212 761.1925 / 762.74.57 / 763.27.94

Abstract Training Center

@ATCabstract



[www.atcpuntocurso.com](http://www.atcpuntocurso.com)



[www.atcpuntocurso.com](http://www.atcpuntocurso.com)

# 1er Bimestre

(Duración 104 hrs.)

## Módulo 1 - Fundamentos del Diseño

- Normas que aplican en el dibujo técnico en:
  - Construcciones metálicas.
  - Instalaciones de tuberías.
  - Ensamblaje y despieces.
  - Construcciones Civiles y Arquitectura.
- Formatos de impresión.
- Sistemas de acotamiento y anotaciones.
- Interpretación de planos y normalización de proyectos
- Escalas de dibujo
- Ejercicio 1 : Dibujo de planos topográficos y vialidad
- Ejercicio 2: Dibujo Construcción Civil y Arquitectura
- Ejercicio 3: Dibujo mecánico e industrial
- Desarrollar al participante en la metodología de diseño aplicado a la industria.

## Módulo 2 - Evaluación sumativa

- Definición de actividades del proyecto

## Módulo 3 - AutoCAD para crear planos de planta

- Adquirir los conocimientos para la utilización de AutoCAD como herramienta de trabajo en el manejo bidimensional
- Conociendo AutoCAD
- Sistemas de Coordenadas
- Herramientas de dibujo y ajustes.
- Instrucciones de Dibujo uso y modalidades
- Practica/Edición
- Layers (capas)
- Propiedades y configuraciones
- Definición de layout
- Manejo de salidas gráficas
- Dimensionamiento Anotativo
- Actividad: Definición y creación de un plano en 2D

## Módulo 4 - Evaluación sumativa

- Inicio del proyecto / Inicio del trabajo de investigación

# 2do Bimestre

(Duración 84 hrs.)

## Módulo 5 - Modelado, Generación de prototipos e Impresión 3D

- Adquirir los conocimientos básicos para la utilización de AutoCAD como herramienta de trabajo en el manejo tridimensional.
- Introducción a la interface del usuario.
- Sistemas de Coordenadas
- Herramientas de creación de volúmenes (Solid)
- Editores de volúmenes
- Herramientas de creación de superficies (Surface)
- Herramientas de creación de mallas (Mesh)
- Planos de Sección y Vistas
- Luces, Materiales, Cámaras y Videos, Renders
- Introducción en Fusión 360
- Creación del dibujo o boceto
- Creación de formas
- Espacios de trabajo
- Administración y colaboración

## Módulo 6 - Evaluación sumativa

- Modelado 3D Proyecto/Continuación del proyecto

## Módulo 7 - Fundamentos técnicos de arquitectura e introducción al BIM

- Antropometría como ciencia
- Sistemas de iluminación
- Métodos de ventilación
- Circulación como eje del diseño
- Consideraciones de ubicación de los espacios para realizar diseños eficientes.
- Diseño de ambientes usando técnicas de aislamiento fónico
- Introducción al BIM
- BIM y CAD Diferencias
- Metodología de trabajo BIM
- Modelado de construcción paramétrica



## 3er Bimestres

(Duración 104 hrs.)

### Módulo 8 - Evaluación sumativa

- Continuación del proyecto

### Módulo 9 - Inicio en modelado BIM

- Comprendero el flujo de trabajo BIM con el uso de la herramienta Autodesk Revit.
- Comprender la interfaz de trabajo de Autodesk Revit
- Trabajar con las herramientas de dibujo y edición básica
- Creación y edición de elementos de modelo y familias
- Agregar componentes de anotación al modelo
- Introducción a tablas y creación planos
- Creación y edición de elementos de modelo y familias (Continuación)
- Creación y edición de superficies topográficas
- Trabajo y comprensión de vistas, secciones y visualizaciones del modelo.
- Método de impresión y salidas del modelo

### Módulo 10 - Evaluación sumativa

- Modelado BIM del proyecto

### Módulo 11 - Modelado Avanzado y documentación

- Familias de masas conceptuales
- Comprender el flujo de trabajo con masas
- Diseño conceptual
- Crear familias
- Comprender el flujo de trabajo con familias
- Introducción al trabajo en equipo vinculación de modelos

### Módulo 12 - Evaluación sumativa

- Creación de contenido para el proyecto

## 4to Bimestres

(Duración 68 hrs.)

### Módulo 13 - Configuración iluminación global avanzada

- Que es Vray sus orígenes y usos aplicados
- Asignación de Vray como motor de Render
- Sistema de iluminación
- Configuración a Sistemas de Iluminación
- Aplicación de Sistemas de iluminación
- Creación y edición de materiales
- Configuración de materiales
- Creación y configuración de cámaras
- Configuración de ambientes y efectos
- Configuración de renderizado
- Producción de Render

### Módulo 14 - Evaluación sumativa

- Renderización Proyecto final

### Módulo 15 - Preparaduría para la certificación

- Preparaduría para la certificación
- Presentación entrega final del proyecto



# Cronograma de la Línea de Carrera

Duración 4 Bimestres 360 Hrs.

Bimestre	Módulo	Modalidad	Fecha de aplicación	Horario	Descripción
1	Módulo 1	Presencial	9,11,13,16,18,20,23,25,27,30 Octubre	Matutino de 8:00 AM a 11:00 AM	Fundamentos del diseño
	Módulo 2	Presencial	del 30 Oct al 13 Nov	Lapso para el desarrollo del proyecto	Definición de las actividades del proyecto
	Módulo 3	Presencial	13,15,17,20,22,24,27,29 Nov. 1,4 Dic	Matutino de 8:00 AM a 11:00 AM	AutoCAD para crear planos de planta
	Módulo 4	Presencial	del 4 Dic al 8 Ene	Lapso para el desarrollo del proyecto	Inicio del proyecto / Inicio Trabajo de investigación
2	Módulo 5	Presencial	8,9,10,11,12,15,16,17,18,19 Ene	Matutino de 11:00 AM a 2:00 PM	Modelado, Generación de prototipo e impresión 3D
	Módulo 6	Presencial	del 19 Ene al 5 Feb	Lapso para el desarrollo del proyecto	Modelado 3D Proyecto/ Continuación del proyecto
	Módulo 7	Presencial	5,6,7,8,9,12 Feb	Matutino de 11:00 AM a 2:00 PM	Fundamentos técnicos de arquitectura intriducción al BIM
	Módulo 8	Presencial	del 12 al 26 Feb	Lapso para el desarrollo del proyecto	Continuación del Proyecto
3	Módulo 9	Presencial	26,27,28,29 Feb 1,2,5,6,7,8,9 Mar	Matutino de 11:00 AM a 2:00 PM	Revit 1-Inicio al modelado BIM
	Módulo 10	Presencial	del 9 al 26 Mar	Lapso para el desarrollo del proyecto	Modelado BIM del proyecto
	Módulo 11	Presencial	26,27,28,29,30 Mar 2,3,4,5,6 Abr	Matutino de 11:00 AM a 2:00 PM	Revit 2-Modelado avanzado y documentación
	Módulo 12	Presencial	del 6 al 23 Abr	Lapso para el desarrollo del proyecto	Creación de contenido para el proyecto
4	Módulo 13	Presencial	23,24,25,26,27,30 Abr 1,2,3,4 May	Matutino de 11:00 AM a 2:00 PM	Configuración iluminación global Avanzada
	Módulo 14	Presencial	del 4 al 14 May	Lapso para el desarrollo del proyecto	Renderización del Proyecto final
	Módulo 15	Presencial	14,15,16,17 May	Matutino de 11:00 AM a 2:00 PM	Preparaduría para la certificación/Presentación del Proyecto final

Valor de la inversión para el 1er Bimestres Bs. 240.000,00	Financiamiento	
	Para reservar el cupo Bs. 15.000,00	Monto
	1era cuota	Bs. F. 60.000,00
	2da cuota	Bs. F. 60.000,00
	3era cuota	Bs. F. 60.000,00

## Datos bancario a nombre de Abstract Training Center,C.A.

RIF- J-29928191-3 - C.I. V- 6.872.749

Banco Exterior CC No. 0115-0013-72-1001927019




Banco Mercantil: CC No. 0105-0750-24-1750061538

Se recomienda por la alta demanda y cupos limitados de nuestros cursos, reservar el cupo 15 días antes de la fecha de inicio enviando el soporte de pago al correo [desarrollate@atcpuntocurso.com](mailto:desarrollate@atcpuntocurso.com).

Solo se reservará el cupo una vez recibido el comprobante de pago.  
Nuestros precios estan sujeto a cambios sin previo aviso



w w w . a t c p u n t o c u r s o . c o m

 Abstract Training Center  @ATCabstract  
 +58-212 761.1925 / 762.74.57 / 763.27.94