

Modalidad Presencial

AutoCad 2D



Profesor: Arq. Willy Calderón Mora

Licenciado en Arquitectura del Instituto Tecnológico de Costa Rica.

Con conocimientos en software:

Dibujo 2D y 3D	Software: Autodad, Versiones: R10 - V2012, Sistema Operativo: Windows 7, OS 10.7
Dibujo 2D y 3D	Software: Revit, Versiones: v2010- V2012, Sistema Operativo: Windows 7
Modelado 3D	Software: 3d Studio Max, Versiones: V2008 - V2010 Sistema Operativo: Windows 7
Renderizado	Software: Vray, Versiones: v2.0, Sistema Operativo: Windows 7
Diseño Grafico	Software: Paquete Adobe (Illustrator, Photoshop, Indesign), Versiones: V8- CS5.5 Sistema Operativo: Windows 7, OS 10.7
Edición Fotográfica	Software: Adobe Ligthroom, Versiones: V3 - V4, Sistema Operativo: Windows 7, OS 10.7

Cuenta con experiencia como:

Profesor privado, en cursos privados de software para arquitectura y diseño grafico.

Coordinador de grupos de acción social, en eventos latinoamericanos de estudiantes de arquitectura.

Conferencista, en seminarios con temáticas de arquitectura sostenible y social.

Arquitecto Tutor, para talleres de arquitectura a nivel Latinoamericano.

Voluntariado, en proyectos de interés social con ONG como Fundación Sonrisas, Fundacions Luis

Mariano Valerio, Cruz Roja Costarricense, Rio+vos.

Fecha de Inicio:	Viernes 09 de febrero, 2018
Fecha de finalización:	Viernes 06 de abril, 2018
Duración:	9 clases presenciales, (27 horas)

Fecha límite para matricular:	Miércoles 07 de febrero, 2018 CUPO LIMITADO
--------------------------------------	--

Horario:	Aula del CIC de 6pm a 9pm			Viernes	
				Febrero	9
					16
					23
				Marzo	2
					9
					16
				Abril	23
					6
					13
Lugar:	Aula del CIC				
Dirigido a:	Profesionales interesados en el programa				
Requisitos:	<ul style="list-style-type: none"> • Conocimiento generales de Plataforma Windows • Conocimientos generales de dibujo técnico • Computadora portátil con programa instalado 				
Incluye:	Refrigerio, certificado de aprobación del curso				
Inversión:	\$200.00				

Justificación:

La sociedad mundial ha venido desarrollando un proceso de virtualización de los procesos de trabajo y digitalización de las comunicaciones, lo cual provoca la necesidad de actualizarse con las plataformas informáticas de trabajo más necesarias en nuestras ramas profesionales.

En el quehacer de la ingeniería civil y la construcción, este proceso ha sido tan acelerado que ha desplazado los métodos convencionales de presentación y manejo de la información, convirtiendo a los sistemas CAD en la herramienta número uno para disminuir los tiempos de trabajo y la mejora en la calidad de la información.

Dentro de las plataformas de sistemas CAD se encuentra el Autocad, sistema desarrollado por la empresa AUTODESK, el cual ha liderado en las últimas décadas el mercado de programas dirigidos a los sectores de las ingenierías y la construcción, situación que pone en perspectiva la necesidad de desarrollar un curso que otorgue los conocimientos necesarios para el manejo eficiente de este recurso.

Objetivo:

Dotar a los estudiantes de todas las herramientas necesarias para el dominio completo de la plataforma de Autocad en función a las versiones más actualizadas del programa con énfasis en la ingeniería y la construcción.

Objetivos específicos:

- Entender el sistema de trabajo del programa para la manipulación del mismo en el dibujo Bidimensional.
- Aprender los métodos básicos para el dibujo bidimensional de elementos de ingeniería y Construcción.
- Desarrollar ejercicios prácticos para la comprensión de los contenidos del curso.

Metodología:

El curso se desarrollará bajo una modalidad teórico-práctica, en donde se impartirán una serie de conceptos los cuales se trabajarán por medio de ejercicios específicos para la aprensión de cada uno de los temas durante la clase. Así mismo a partir de la segunda semana se desarrollará un proyecto individual en donde el estudiante irá integrando los conocimientos adquiridos en cada clase hasta entregar un proyecto final, el cual deberá asegurar la comprensión de los contenidos vistos durante el curso.

Material de Apoyo:

- Documento de prácticas guiadas.
- Manual general de uso del programa.
- Archivos de rutina

Temario del curso:

CONTENIDOS

El Curso se estructura en 9 sesiones presenciales de dos horas y cuarenta y cinco minutos de duración, en los cuales se verán cada uno de los contenidos que se especifican a continuación.

Sesión 1

- Definición de los Sistemas CAD
- Conceptos Generales del Dibujo Asistido por Computadora
- Requisitos para el trabajo en Autocad
- Interfaz del Programa
- Lenguaje Operativo del programa

Sesión 2

- Herramientas de la Ventana de Aplicación
- Menú de Herramientas
- Ventana de comandos
- Menús contextuales
- Paletas de Herramientas
- Desing center

Sesión 3

- Personalización del entorno
- Inicio, organización y guardado de dibujos
- Inicio de un Dibujo
- Reparación y recuperación de archivos de dibujo
- Normas Generales de dibujos.
- Dibujos de objetos lineales

Sesión 4

- Espacio Modelo
- Espacio Papel
- Creación de Ventanas de visualización
- Dibujo de objetivos curvos

Sesión 5

- Control de las propiedades de un Objeto
- Utilización de Capas
- Trabajo con colores
- Trabajo con tipos de línea
- Control de grosores de línea

Sesión 6

- Sistema de coordenadas SCP
- Colocación de objetos bajo coordenadas SCP
- Especificación de distancias
- Uso de la calculadora interna
- Dibujo de geometría de construcción

Sesión 7

- Creación de Regiones
- Creación de Bloques
- Manejo y edición de bloques
- Desarrollo de sombreados, rellenos y coberturas
- Desarrollo de acotaciones
- Desarrollo de notas y rótulos

Sesión 8

- Desarrollo de acotaciones
- Desarrollo de notas y rótulos
- Impresión de dibujos
- Configuración de estilos de impresión
- Conversión de archivos a otros formatos

Sesión 9

- Presentación de Proyectos de Clase