

AUTOCAD PARA EL DISEÑO MECÁNICO



**Duración 30
horas.**



6 Sesiones.



Dirigido a:

- Estudiantes
- Profesionales
- Público en general.

WORKSHOP

OBJETIVOS:

El Participante al finalizar el curso será capaz de:

- 🎯 Desarrollar en los participantes las habilidades necesarias para el uso efectivo del AutoCAD aplicado al diseño mecánico.
- 🎯 Plantear alternativas de solución a los problemas que se presentan durante la ejecución de proyectos de diseño Mecánico.

Requisitos:

- 🎯 Tener conocimientos previos en Windows a nivel de usuario.
- 🎯 Haber concluido con éxito el nivel intermedio de AutoCAD.



CONTENIDO:

Sesión 1

 Diseño de Prototipos Digitales
Generación de Planos de Presentación

- Generación de Prototipos Digitales.
- Proyección Ortogonal de acuerdo al Sistema Normalizado ISO-A e ISO-E (Parte 1).

Sesión 2

 Diseño de Prototipos Digitales Complejos
Generación de Planos de Presentación

- Materiales para la Representación de Objetos en 3 Dimensiones
- Renderizado
- Planos de perspectiva Explosiva

Sesión 3

 Diseño de un Ensamble Mecánico
Generación del Plano de Presentación de Conjunto

- Planos de Conjunto o Ensamblaje
- Relación de cada una de las piezas con respecto al resto.
- Descripción del funcionamiento.
- Lista numerada de todas las piezas que componen el conjunto.



CONTENIDO:

Sesión 4

 Diseño de un Ensamble Mecánico o Mecanismo
Generación del Plano de Fabricación y Ensamblaje

- Planos de Fabricación y Ensamblaje.
- Planos de Detalle.

Sesión 5

 Diseño de un Ensamble Mecánico o Mecanismo con Perspectiva Explosiva.
Generación de Planos de Perspectiva Explosiva

- Materiales para la Representación de Objetos en 3 Dimensiones.
- Renderizado.
- Planos de Perspectiva Explosiva.

Sesión 6

 Generación de Planos de Presentación para Catálogos en el Layout

- Planos para Catálogos.

EVALUACIÓN: La evaluación de cursos será totalmente práctica. Se realizarán entre 4 y 5 prácticas de las cuales se eliminará la nota más baja y se obtendrá un promedio (PP). Durante la última sesión se realizará un examen final (EF), el cual se promediará con la nota de prácticas y de esta manera se tendrá la calificación final.

| Promedio De Prácticas | Nota Final: |
|--|--------------------------|
| $PP = \frac{PR1 + PR2 + PR3 + PR4}{3} - \text{Menor (PR)}$ | $NF = \frac{PP + EF}{2}$ |

