



SEMINARIO APLICACIÓN BÁSICA DE HERRAMIENTAS CAD EN EL PROCESO DE DISEÑO



Objetivo

Formar al usuario en conceptos y métodos asociados al diseño paramétrico y adaptativo utilizando herramientas de CAD que le permitan ponerlos en práctica en su campo profesional.

Perfil ocupacional

El asistente tendrá la capacidad de realizar de manera flexible el diseño de sus productos, podrá aplicar herramientas de análisis de movimiento a partes y componentes de un ensamble para corregir posibles errores futuros, así como generar y soportar la documentación para áreas involucradas en la fabricación, producción y mercadotecnia.

Metodología

- Presentaciones teórico-prácticas, en las cuales cada estudiante requiere computador con el programa CAD instalado.
- Desarrollo de talleres prácticos donde se exponen los conceptos y la forma de uso para los comandos relacionados.

Inversión

Trescientos mil pesos (\$ 300.000)

Intensidad horaria

20 horas presenciales.

Descuentos

<https://mecanica.utp.edu.co/educacion-continuada.html>



SEMINARIO APLICACIÓN BÁSICA DE HERRAMIENTAS CAD EN EL PROCESO DE DISEÑO



Programa Académico

1. Herramientas de croquis (4 horas):

- Croquis 3D
- Convertir entidades.
- Matriz lineal de croquis.
- Croquis/texto.
- Redondeo de croquis

2. Herramientas de Operaciones (6 horas):

- Sistemas de Coordenadas y planos.
- Variables Globales.
- Extruir corte/desde superficie.
- Revolución/operación lamina.
- Envolver.
- Asistente de taladrado.
- Matriz lineal y circular.
- Simetrías.
- • Nervio.

3. Herramientas de ensamblaje (6 horas):

- Relación de posiciones avanzadas/ Mecánicas.
- Operación de ensamblaje.
- Subensambles
- Estudio de Colisiones.
- • Análisis de Interferencias.

4. Herramientas de Planos (4 horas):

- Estilos y normas técnicas.
- Crear vistas principales y proyecciones.
- Vistas de sección, detalle y corte.
- • Manipular vistas.



Universidad Tecnológica
de Pereira