



SEMINARIO APLICACIÓN AVANZADA DE HERRAMIENTAS CAD EN EL PROCESO DE DISEÑO



Objetivo

Capacitar al usuario en los conceptos y métodos asociados al modelado paramétrico y adaptativo en el diseño de productos mediante ingeniería inversa y directa, en los cuales se utiliza herramientas de CAD que faciliten su aplicación en el campo profesional y laboral.

Perfil ocupacional

estará en la capacidad de iniciar un proceso de ingeniería directa e inversa en el que se contemplen todas las operaciones que debe ejecutar con herramientas de superficies y solido multicuerpo. También podrá optimizar el modelo tanto en número de operaciones como en restricciones de movimiento, y finalmente estará en la capacidad de utilizar conceptos de ensamble ascendente y descendente, chapa metálica y pieza soldada en el modelado de máquinas, así como incorporar herramientas de productividad en su proceso de diseño.

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 veinte mil pesos (\$ 320.000)

Intensidad horaria

30 horas presenciales.

Descuentos

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



Universidad Tecnológica
de Pereira

SEMINARIO APLICACIÓN AVANZADA DE HERRAMIENTAS CAD EN EL PROCESO DE DISEÑO



Programa Académico

1. Modelado Avanzado (6 horas):
 - Generación de Componentes Inteligentes
 - Elaboración de tablas de diseño.
 - Modelado Multicuerpo.
 - Ecuaciones y Formulas para parametrización.

2. Superficies (6 horas):
 - Conceptos Generales de Superficies
 - Modelado con Imágenes
 - Modelado Multisuperficie.
 - Conceptos Avanzados de Superficies.

3. Ensamblado Avanzado (8 horas):
 - Creación de Ensamblados Ascendentes
 - Creación de Ensamblados Descendentes.
 - Trabajo con Grandes Ensamblados.
 - Animación y Simulación
 - Toolbox y Biblioteca de Diseño.

4. Introducción Chapa Metálica (5 horas):
 - Conceptos sobre Chapa Metálica.
 - Operaciones Importadas.
 - Desdoblado.
 - Planos y Tabla de Punzonado.

5. Introducción Pieza Soldada (5 horas):
 - Conceptos sobre Pieza Soldada.
 - Personalización de Perfiles Normalizados.
 - Soldado de Piezas.
 - Planos y Lista de Corte.



Universidad Tecnológica
de Pereira