

Manufactura Virtual y CAD-CAE

Se realizan simulaciones en procesos de fabricación de productos en un entorno virtual, desde la representación gráfica hasta los procesos de la materia prima para un producto final. Se constituye por Ingeniería Industrial, Ingeniería del producto, Ingeniería de procesos, Ingeniería de planta y Realidad Virtual. Ésta aplicación ayuda a obtener estadísticas claras de los procesos, al contar con una herramienta que permita experimentar y analizar el sistema con la finalidad de optimizar los procesos de producción.

MANUFACTURA VIRTUAL

- Simulación, modelo que aproxima cierto aspecto de un sistema del mundo real y puede ser usado para generar historias artificiales del sistema, que permite predecir aspectos del comportamiento del sistema.
- Modelado, representación de un objeto, idea, o sistema en una forma diferente a la entidad misma.
- Simulación de procesos de fabricación
- Validación de procesos
- Manuales de operación
- Secuencias e instructivos de ensamble
- Demostraciones
- Recorridos Virtuales por técnica de inmersión 3D

DISEÑO INDUSTRIAL

- Imagen del cliente: de producto y organización, creación de sistemas de comunicación.
- Diseño y planificación del espacio interior.
- Diseño de vehículos especiales.
- Empaque y embalaje.
- Diseño de producto y servicios.
- Seguridad de producto y usabilidad
- Renderizado.
- Prototipos.

CAD (SolidWorks)

- Desarrollo de Ingeniería de detalle en el área de diseño de máquinas
 - Modelado de piezas 3D
 - Planos de fabricación
- Desarrollo de Ingeniería de detalle en el área de ingeniería de plantas
 - Levantamientos de campo

