

CURSO CAD BASICO NX

TEMARIO

Conceptos generales

- Interfaz y roles de NX.
- Diálogos y botones.
- Archivos y plantillas.
- Sistema de coordenadas.
- Ajustes de capas.
- Herramientas comunes.

Diseño

- Figuras primitivas: Bloque, cilindro, cono y esfera.
- Operaciones de figura: Recortar, transformar, desmoldeo...
- Operaciones booleanas.
- Ranuras, resaltes, cajeras...
- Cuerpo extrusionado.
- Vaciado.
- Redondeos, chaflanes.
- Matrices y copias, extraer geometría.
- Agujeros y roscas.

Curvas

- Generalidades sobre las curvas.
- Curvas básicas.
- Splines y cónicas.
- Editar curvas.
- Proyectar curvas.

Croquis

- Conceptos básicos.
- Restricciones y definiciones.
- Curvas de croquis.
- Modificadores de curvas.

Dibujo en plano

- Acotación.
- Crear notas y símbolos.
- Crear vistas seccionales.
- Opciones de vista.

Visión general de ensamblajes

- El modelador de montajes.
- Definiciones y descripciones.
- Opciones de carga.

Navegador de ensamblajes

- Conceptos generales.
- Barra de herramientas ensamblajes.
- Estructura ensamblajes.
- Piezas componente.
- Trabajar dentro del ensamblaje: Pieza visualizada, pieza de trabajo.
- Conjunto de referencia.

Vistas explosionadas y componentes

- Vistas explosionadas y dibujos de montajes.
- Añadir líneas de conexión a trazos entre componentes.

CURSO CAD AVANZADO NX

TEMARIO

Superficies

- *Conceptos básicos.*
- *Preferencias de modelado.*
- Elección de las cadenas.
- *Concepto de continuidad.*

Generación de superficies

- Plano limitado.
- Superficies a través de curvas.
- Superficie N lados.
- Superficies regladas.
- Superficies por barrido.
- Barrido variacional.
- Superficies por secciones.
- Mallado de curvas.

Operaciones de superficies

- Recortar /extender superficies.
- Coser.
- Superficie desplazada.
- Análisis de continuidad de las superficies.

Synchronous modeling

- Conceptos generales.
- Opciones modelado síncrono.
- Comandos reutilizar.
- Comandos de transformación geométrica.
- Control de dimensiones.
- Otros comandos de modelado síncrono.

Análisis cuerpos

- Análisis de geometría.
- Medir cuerpos: volumen, peso.
- Medir caras: área, perímetro.
- Asignar distintos tipos de materiales.
- Estudio continuidad superficies.

Traductores de formato

- Consideraciones.
- Transferencia de ficheros entre diferentes sistemas operativos.
- Simplificar los ficheros en NX.

Familia de piezas

- Capacidades y conceptos generales.
- Crear una familia de piezas.
- Cuadro de diálogo.
- Editar figuras en una familia de piezas.
- Actualizar familias de piezas.