

Formación Inicial Diseño Nivel 1 Producto NX CAD

Curso inicial en el uso de Siemens NX para el diseño de Producto en el sector de Automoción

Duración: 40h.

INTRODUCCIÓN A NX

- INICIACIÓN (2h)

Entrada y salida de NX.

Manipulación de archivos y sistemas de coordenadas.

Disposición de pantalla y barras de herramientas.

Preferencias de sistema y visualización.

- INTERFAZ Y HERRAMIENTAS GENERALES (3h)

Roles y preferencias usuario.

Interfaz de usuario y navegación.

Métodos de selección y propiedades de objetos.

Vistas generales y personalizadas.

MODELADO GENERAL

- CONSTRUCCIÓN (2h)

Sistemas de coordenadas.

Construcción de puntos.

Construcción de planos y vectores.

- CROQUIS Y RESTRICCIONES 2D (3h)

Herramientas de croquis.

Dimensiones y restricciones geométricas.

- MODELADO (7h)

Sólidos y diseños básicos.

Extrusión, revolución y barrido.

Booleanas.

- MODELADO SINCRÓNICO (2h)

Modelado de piezas desparametrizadas.

Herramientas 3D.

- CHAPA PLEGADA (4h)

Pestañas

Estampaciones

Convertir en chapa

- SUPERFICIES (4h)

Concepto de trabajo con alambre y superficies

Operaciones básicas

ENSAMBLAJES

- INTRODUCCIÓN A ENSAMBLAJES (1h)

Navegador de ensamblaje.

Gestión de ensamblajes, opciones de carga.

Posicionar y restricciones entre piezas

- DISEÑO DE ENSAMBLAJES (3h)

Diseñar en el contexto del ensamblaje.

Enlaces entre piezas.

DOCUMENTACIÓN

- PLANOS 2D (5h)

Creación de planos y láminas.

Vistas de dibujo.

Herramientas para acotación.

Edición de cotas y vistas.

Símbolos de soldadura, tolerancias geométricas...

Tablas de agujeros.

- ESTANDARIZACIÓN DE PLANOS (2h)

Plantillas personalizadas.

Listas de piezas personalizadas.

- IMPORTACIÓN Y EXPORTACIÓN DE OTROS FORMATOS (1h)

Sostenibilidad y economía verde

Introducción básica a la optimización topológica.

Introducción básica del diseño de fabricación aditiva. (1h)

Objetivos

Familiarizarse con la interfaz y herramientas de NX.

Aprender a modelar piezas y conjuntos en 3D.

Aprender a crear planos y documentación técnica.

Conocer las herramientas de diseño de chapa metálica.

Durante la formación, se efectuará un seguimiento a través de ejercicios con evaluación continua, además de una evaluación final que, si es superada, los asistentes recibirán un diploma acreditativo de que han finalizado el curso con éxito.

Adicionalmente, cada asistente al finalizar la formación dispondrá de una encuesta para valorar el nivel de satisfacción y conocimientos adquiridos.