

Diseño para Automoción de sólidos y superficies con Catia V5 y NX

DECRETO FORAL de la Diputación Foral de Bizkaia 115/2018, de 22 de agosto, por el que se establecen las bases y convocatoria de subvenciones para la promoción de la empleabilidad de las personas jóvenes desempleadas del Territorio Histórico de Bizkaia, del ejercicio 2018.

OBJETIVO GENERAL

Lograr la inserción laboral de jóvenes vizcaínos en sectores como la Industria del Automóvil, a través de un proceso de **mejora de la cualificación** profesional que **les capacite para el diseño de sólidos y superficies para troqueles y utilajes**, con las herramientas CAD con mayor presencia en dichos sectores: **Catia V5 y Unigraphics NX**.

CONTENIDOS DE LA ACCIÓN FORMATIVA (150 horas)

CATIA V5: Diseño de sólidos para troqueles y utillajes. Diseño de superficies avanzadas (90 horas)

- CATIA V5 y su entorno
 - Módulos CATIA V5
 - Trabajar con Documentos CATIA V5
 - Personalizar CATIA V5
- SKETCHER (Diseño en 2D)
 - Creación y Edición de un SKETCHER
 - Herramientas del SKETCHER
 - Creación y Edición de Geometría

MODULO WIREFRAME AND SURFACE

- Creación de geometría alámbrica
 - Puntos, Líneas, Planos, Curvas de Conexión, etc.
- Creación de superficies básicas
 - Superficies de REVOLUCION
 - Superficies de EXTRUSION
 - Superficies ESFERICAS, CILINDRICAS, OFFSET
 - Superficies SWEPT, FILLING y MULTI-SECTIONS
 - Surface JOINING, Surface DISASSEMBLING
 - Creación de BOUNDARIES y extracción de Geometría
 - Operaciones de DESPLAZAMIENTO, COPIA y SIMETRIA de Superficies
 - Operaciones de SPLIT entre Superficies

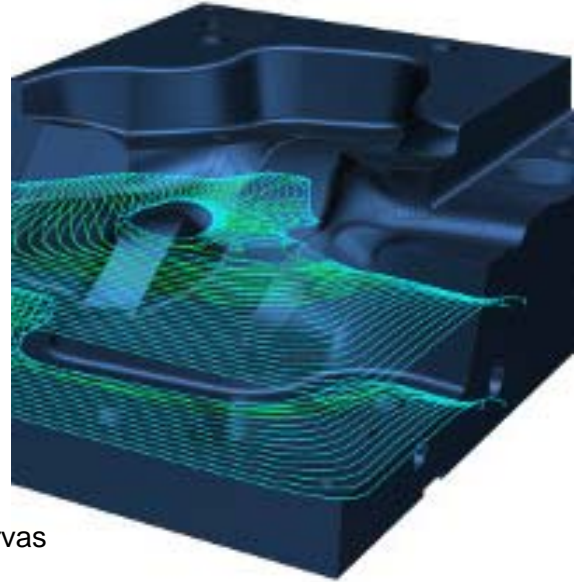
MODULO GENERATIVE SHAPE DESIGN

- Creación de geometría alámbrica avanzada
 - Creación de Curvas COMBINADAS y REFLECT LINES
 - Proyecciones, Intersecciones y Curvas 3D
 - Concepto de SPINE y su Creación
- Creación de superficies avanzadas
 - Superficies ROUGH OFFSET
 - Crear Superficies SWEPT Mediante Perfiles EXPLICITOS
 - Crear Superficies SWEPT Mediante Perfiles LINEALES
 - Crear Superficies SWEPT Mediante Perfiles CIRCULARES
 - Crear Superficies SWEPT Mediante Perfiles CONICOS
 - Creación y Utilización de LEYES de Variación

Diseño de sólidos y superficies con UNIGRAPHICS NX (60 horas)

- Introducción al diseño 3D
 - Entrar a NX
 - Gestión de archivos
 - Roles
 - Barras de herramientas
 - Métodos de selección
 - Diseño cronológico
 - Árbol de operaciones

- Diseño 3D
 - Plano, vector y punto
 - Croquis
 - Generación y edición
 - Generador de sólidos
 - Extrusión y revolución
 - Operaciones simples entre sólidos
 - Edición de operaciones
- Diseño de superficies
 - Preferencias
 - Creación de curvas básicas y splines
 - Generación de superficies a partir de curvas
 - Generación del cuerpo
 - Superficie por barrido
 - Superficie por sección
- Ensamblajes
 - Concepto de conjuntos y subconjuntos
 - Introducción de piezas
 - Restricción del modelo
 - Movimiento de componentes
 - Reemplazar componentes
- Dibujo en plano
 - Generación del plano
 - Introducción de vistas, cortes, secciones
 - Acotación



PERSONAS PARTICIPANTES

Personas jóvenes, hasta 30 años, en desempleo.

Prioritariamente de Margen Izquierda y Zona Minera (Sestao, Ortuella, Valle de Trápaga, Abanto y Zierbena, Muskiz, Zierbena, Portugalete, Santurtzi y Barakaldo), y los municipios de Alonsotegi y Erandio. Serán de esa procedencia, al menos el 75% del grupo (10 personas).

Nivel académico o de conocimientos generales:

- Estar en posesión del título de Bachiller, o equivalente a efectos laborales.
- Aconsejable:
 - tener acreditada alguna Unidad de Competencia nivel 3 en Fabricación Mecánica.
 - o experiencia laboral en Diseño para Fabricación Mecánica.

CENTRO de FORMACIÓN SOMORROSTRO

www.somorrostro.com/fpe

Tfno 94 670 60 45 – “Opción 2”

fpe@somorrostro.com