

INTRODUCCIÓN

Unigraphics NX es un paquete de programas CAD/CAM/CAE desarrollado por Siemens PLM Software. Es ampliamente utilizado en ingeniería, especialmente en los sectores automotriz y aeroespacial, y con presencia además en el sector de diseño de bienes de consumo. Es compatible con todas las etapas del desarrollo de productos, desde la conceptualización {CAID}, al diseño {CAD}, para el análisis {CAE}, y la fabricación {CAM}.

En su aplicación para diseño, NX es una solución integrada para el desarrollo de productos que optimiza y agiliza el proceso de diseño para los profesionales que necesitan ofrecer productos innovadores en entornos de colaboración, ofreciendo el más alto nivel de integración entre las diversas disciplinas implicadas en un proyecto. Permite el diseño de productos de una manera rápida, flexible y eficiente mediante herramientas más potentes, versátiles y de mayor productividad para toda la gama de tareas de diseño: 2D, modelado en 3D, conjuntos complejos, dibujo de planos y documentación. En consecuencia, podemos afirmar que está ganando cuota de mercado en nuestro entorno productivo y supone, por tanto, un importante valor añadido en el Currículum de los profesionales en el campo del diseño industrial.

Basándonos en lo anterior, hemos diseñado un circuito formativo dividido en dos ciclos, básico y avanzado, que podrán realizarse de manera independiente o conjuntamente, y en el que, además de aprender a utilizar una herramienta de diseño, se pretende aportar el conocimiento y la experiencia dirigida al diseño de piezas que sean fabricables.

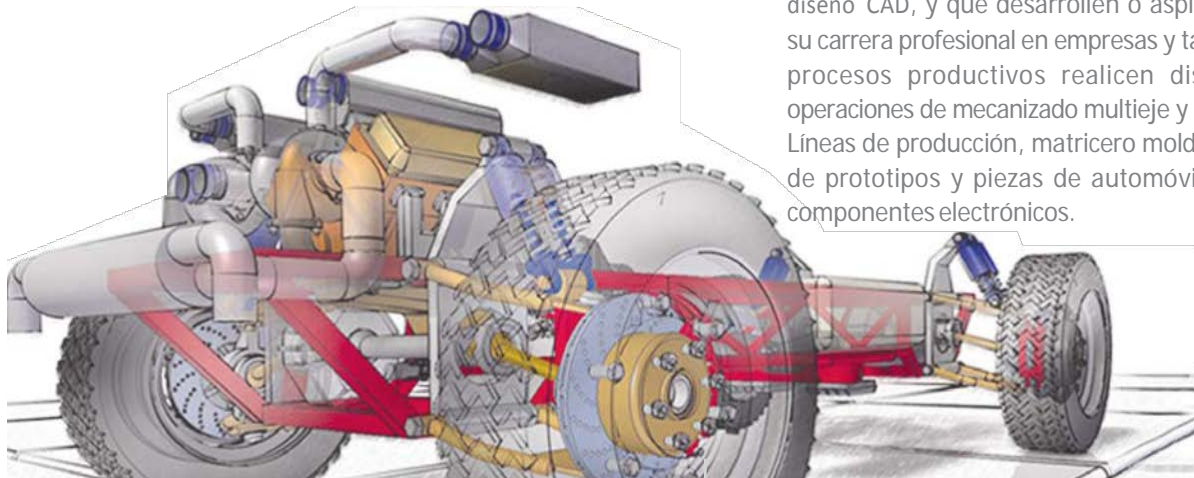
OBJETIVO DEL CURSO

El objetivo principal de este curso es que los alumnos adquieran la destreza necesaria con el software NX 8.5 para poder desarrollar proyectos mecánicos de fabricación en serie o unitarios, a partir de un anteproyecto, de acuerdo con normas establecidas, garantizando la viabilidad de fabricación y asegurando la calidad y seguridad del producto definido.

Concretamente, el ciclo básico pretende brindar a los participantes los conocimientos necesarios para poder comenzar a trabajar en el entorno de NX 8.5 y obtener unos conocimientos avanzados a nivel de sólidos. De manera que, tras completar el ciclo, el alumno será capaz de:

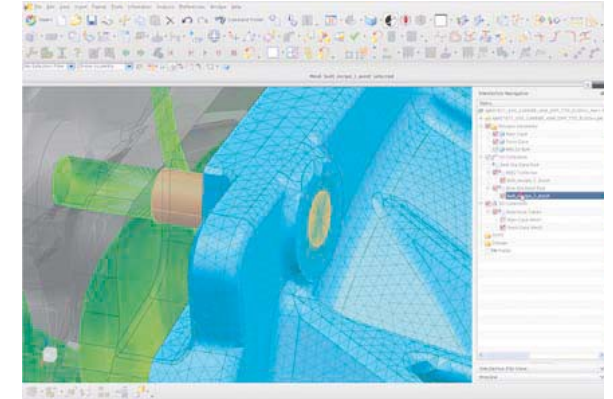
- ., Construir modelos
- ., Editar formas primitivas
- ., Construir figuras de forma
- ., Realizar operaciones booleanas
- ., Realizar croquis
- ., Dibujar curvas básicas
- ., Realizar planos
- ., Construir superficies básicas
- ., Construir montajes

El ciclo avanzado, por su parte, aspira a facilitar a los participantes los conocimientos necesarios para sacar un máximo rendimiento al software de diseño,



en el entorno de NX. De manera que, tras completar el ciclo, el alumno será capaz de:

- ., Construir superficies complejas
- ., Construir superficies y utilizarlas para la generación de troqueles y moldes.
- ., Construir montajes
- ., Comprender y manejar la filosofía Wave
- ., Modificar diseños provenientes de otros programas de diseño



A QUIEN VA DIRIGIDO

Este curso está dirigido, fundamentalmente, a diseñadores, ingenieros, delineantes y técnicos de los sectores metalmecánico y plástico, interesados en el diseño CAD, y que desarrollen o aspiren a desarrollar su carrera profesional en empresas y talleres que en sus procesos productivos realicen diseño y utilicen operaciones de mecanizado multieje y de alta velocidad: Líneas de producción, matricero moldistas, fabricantes de prototipos y piezas de automóvil, aeronáutica y componentes electrónicos.

TEMARIO DEL CURSO

CAD NX 8.5

- Iniciación a NX
- Herramientas generales de NX
- Constructor de punto, plano y vector
- Operaciones de modelado
- Curvas
- Croquis
- Operaciones de modelado basadas en curvas
- Dibujo en Plano
- Ensamblajes
- Navegador de ensamblajes

- PMI: Product and Manufacturing Information
- Transformaciones de Objetos
- Expresiones
- Curvas avanzadas
- Superficies
- Operaciones sobre superficies
- Edición de superficies
- Modelado Sincrónico
- Transferencia de ficheros entre diferentes formatos

INSCRIPCIONES AL CURSO

Realizar la inscripción Online y obtener información sobre el curso en:

<http://www.salesianosdeusto.com>

SALESIANOS DEUSTO

C/ LEHENDAKARI AGUIRRE, 75 - 48014 BILBAO
Tlf. 944472650 Horario: De 9.00 a 13.00 y 16.30 a 20.00h
informacion@salesianosdeusto.com



CAD Unigraphics NX 8.5