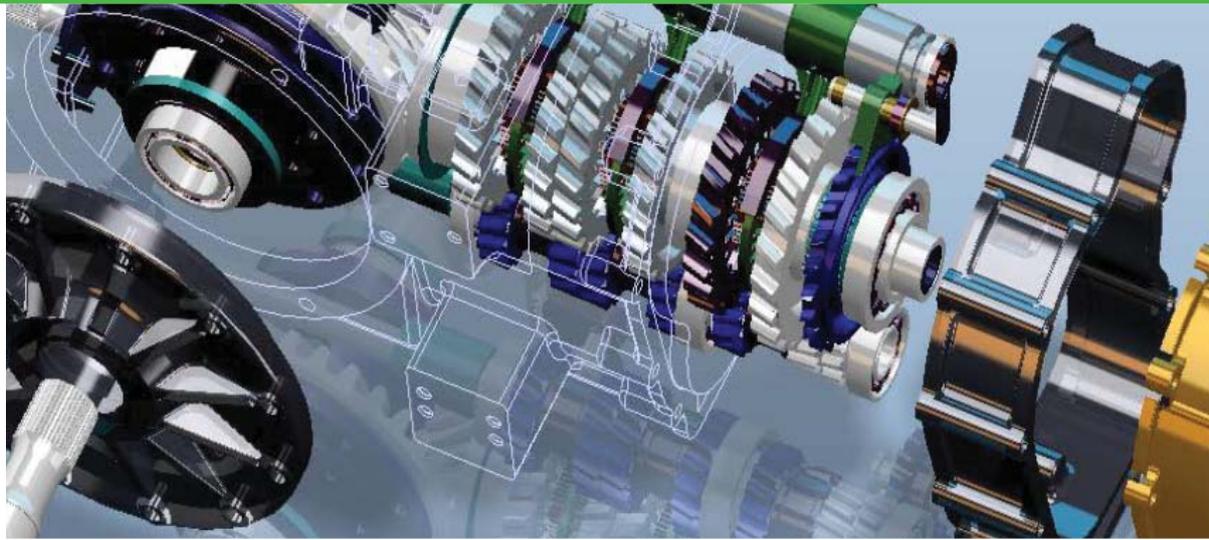


CURSO BÁSICO DE DISEÑO MECÁNICO CON SIEMENS NX10



Curso orientado a ingenieros, ingenieros técnicos, delineantes y demás personas interesadas en iniciarse en el modelado de piezas mecánicas con Siemens NX10.

El curso básico de diseño mecánico mostrará al alumno de forma práctica las técnicas de modelado y edición necesarias para la generación de piezas mecánicas.

¿Que es Siemens NX?

Siemens NX, antes conocido como Unigraphics, es una solución integral CAD/CAE/CAM que permite abordar la concepción y fabricación de producto en todas sus fases, desde el diseño conceptual hasta la fabricación final, pasando por el análisis y optimización del mismo.

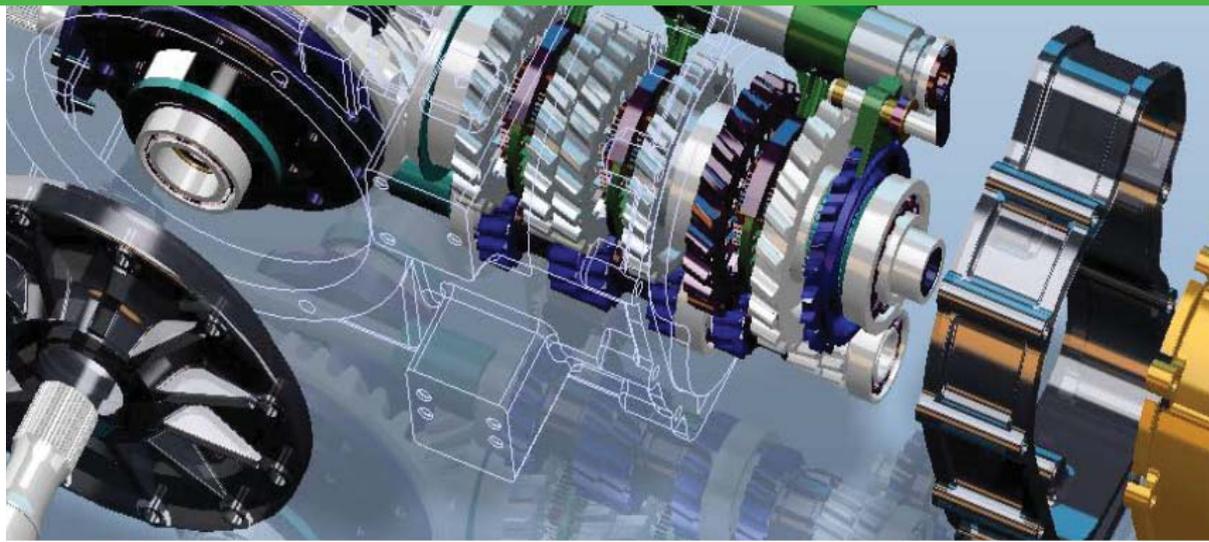
En las fases de diseño, NX agiliza el proceso de desarrollo de productos para los ingenieros que necesitan ofrecer productos innovadores en entornos de colaboración.

En las fases de análisis, NX ofrece NX CAE, y NX Nastran. El primero integra el modelado de análisis más avanzado con la ejecución de simulaciones y la gestión de datos en un entorno unificado, mientras que el segundo es un motor de cálculo mediante elementos finitos más avanzado para rendimiento computacional, precisión, fiabilidad y escalabilidad. Nastran ha sido la norma para el análisis de elementos finitos (FE) desde hace más de 40 años.

Por último, NX ofrece un completo conjunto de soluciones para la fabricación de piezas, desde CAM hasta controles de CNC. Estas soluciones permiten una reducción del tiempo de programación de control numérico y de mecanizado, una producción de piezas de mejor calidad y la optimización del uso de los recursos de fabricación.



CURSO BÁSICO DE DISEÑO MECÁNICO CON SIEMENS NX10



Principales usuarios de Siemens NX.

Siemens NX está presente en multitud de empresas de todos los sectores industriales, destacando su presencia en el sector de la automoción y la aeronáutica. Como principales ejemplos destacan, entre otros muchos, los siguientes clientes:

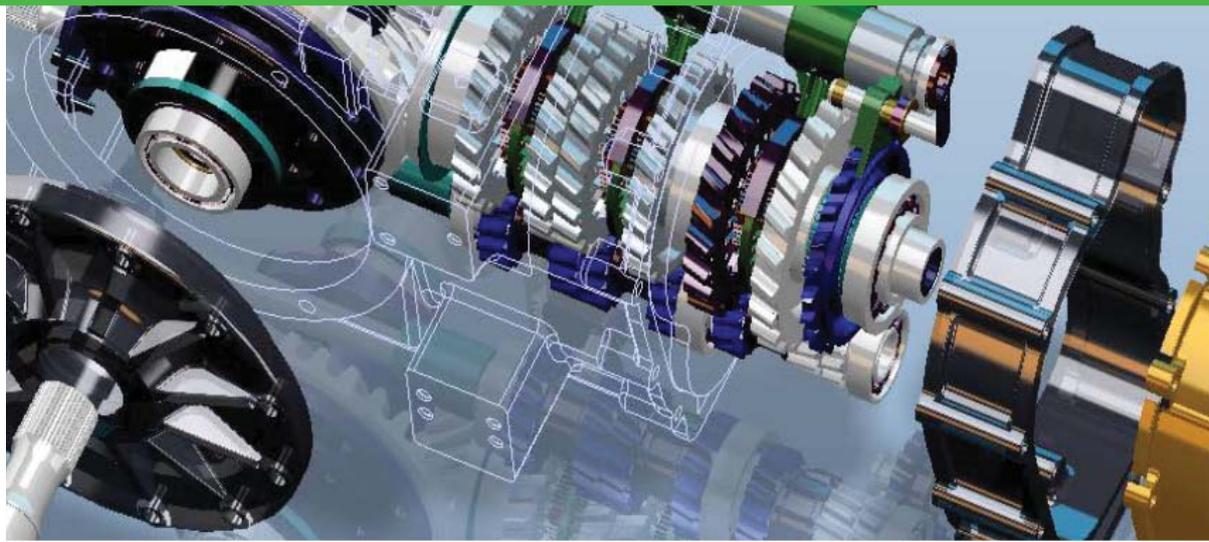
- Grupo Daimler AG.
- Grupo Chrysler.
- General Motors.
- Getrag Ford.
- Infiniti Red Bull Racing.

El uso de Siemens NX por parte de grandes fabricantes, a veces aparentemente muy lejanos, provoca que todas sus empresas auxiliares y proveedoras (TIER-1), y a su vez todas las que trabajan para estas (TIER-2 y TIER-3) utilicen el mismo software. Esto genera que una gran cantidad de empresas demanden profesionales familiarizados con Siemens NX para atender las demandas de sus clientes. Algunos ejemplos de proveedores son:

- TRW.
- Hispamoldes.
- Grupo Antolín.
- Matrigalsa.
- Denso.
- Viza.
- Informoldes.
- Tromosa.



CURSO BÁSICO DE DISEÑO MECÁNICO CON SIEMENS NX10



Metodología del curso.

El curso se impartirá en un formato presencial a distancia, donde el alumno asistirá a clases en directo a través de la plataforma online webex. En dichas clases el alumno podrá interactuar, pudiendo así el profesor resolver las dudas que puedan surgir en el momento. Dichas clases quedarán grabadas y podrán ser visionadas por el alumno en diferido si necesitase repasar algún concepto o si por cualquier motivo no hubiese podido asistir a la clase en directo.

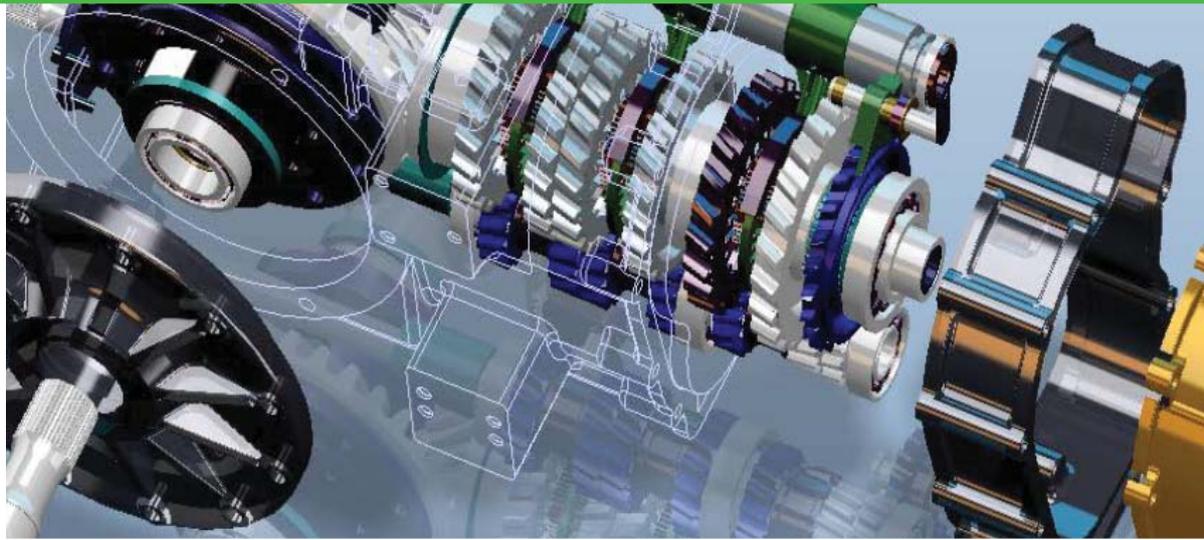
Las clases serán de carácter eminentemente práctico, y en las mismas se realizarán diferentes ejercicios de modelado a fin de aportar al alumno la destreza necesaria para el trabajo básico con el programa en un entorno profesional.

Como matricularse.

Los alumnos podrán formalizar su inscripción siguiendo las instrucciones que se detallan en la ficha del curso en la web.



CURSO BÁSICO DE DISEÑO MECÁNICO CON SIEMENS NX10



Programa del curso:

Gestión del diseño en NX.

- Espacio de trabajo.
- Sistema de coordenadas.

Geometrías de referencia.

- Planos.
- Ejes, puntos.

Croquizado.

- Dibujo.
- Restricciones.
- Dimensiones

Modelado.

- Figuras sólidas primitivas.
- Extrusión, revolución, barrido.
- Tubo, refuerzo.
- Agujeros, ranura.

Edición de caras y sólidos.

- Redondeo, chaflán
- Desmoldeo, cáscara.
- Cara desplazada.

Operaciones con sólidos.

- Patrón, simetría.
- Operaciones booleanas.
- Recortar.
- Escalar.

Modelado sincrónico.

- Mover.
- Figura de detalle.
- Reutilizar.

Herramientas de análisis.

- Medir distancias.
- Medir radios, diámetros.
- Medir ángulos.

Edición.

- Reordenar árbol.

Superficies.

- Extrusión.
- Revolución.

Ensamblajes.

- Cargar componentes.
- Mover componentes.
- Restricciones.

Introducción a planos.

- Creación de vistas.
- Acotación.
- Vistas auxiliares
- Etc.

