



CURSO GRATUITO 100% Subvencionado por el Servef

CAD BÁSICO 50 HORAS CAD – N

abril						
L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

12 Días lectivos: Lunes, Martes y Miércoles

Horario: de lunes y miércoles 09:00 a 13:15 y los jueves de 09:00 a 13:00

Inicio 01/04/2019 y Fin 30/04/2019

DURACIÓN: 50 HORAS

ORIENTADO: Este curso va dirigido a diseñadores, ingenieros, ingenieros industriales, programadores de aplicaciones, programadores CNC, gestores de CAD/CAM y administradores del sistema que necesiten gestionar y utilizar NX.

PRERREQUISITOS: Conocimientos a nivel de usuario de Windows y ganas de aprender y disfrutar.

PARTICIPANTES: Autónomos, Régimen General y Desempleados



OBJETIVOS DEL PROGRAMA FORMATIVO:

Tras el curso el alumno perfectamente podrá abrir y examinar modelos creados con NX, crear y editar modelos sólidos paramétricos, superficies básicas, piezas de chapa, crear y modificar estructuras de ensamblaje básicas, crear y modificar planos de conjunto y despiece.

CONTENIDO DEL CURSO:

INTRODUCCIÓN

1. Archivos y Plantillas de NX
2. Interfaz y Roles de NX
3. Personalización y Configuración Básica de NX
 - a. Ajustes del entorno (ugii_env.dat)
 - b. Valores predeterminados por el cliente (*.dpv)
 - c. Ajustes de Capas
4. Sistemas de Coordenadas, manipulación de la visualización, ratón y reglas selección.

MODELADO MECÁNICO

5. Figura de Diseño Propias
 - a. Primitivas: Bloque, Cilindro, Cono y Esfera.
 - b. Resaltes y Cajeras: Cilíndricas y Rectangulares
 - c. Ranuras rectas y circulares
 - d. Posicionamiento.
 - e. Transformar y Mover Objetos.
6. Croquis
 - a. Tipo (En Plano o en Ruta), plano del croquis y Orientación del croquis.
 - b. Curvas de croquis: Punto, perfil, línea, arco, círculo, rectángulo, spline.
 - c. Modificadores de curvas: Recorte y extensión rápida, crear esquina, fileteados,...
 - d. Restricciones y Dimensiones de los objetos del croquis

- e. Dibujar en croquis: Punto de ajuste, selectores y filtros, restricciones deducidas,...
- 7. Figuras de Diseño Genéricas
 - a. Extrusión, Revolución, Tubo y Barrido a lo largo de la guía.
 - b. Elección de Secciones: Curvas, bordes, detener en intersecciones, seguir fileteados,...
 - c. Elección de Dirección, Eje o Guía.
 - d. Límites: Valor, Hasta siguiente, Hasta su Ampliación, Valor Simétrico,...
 - e. Booleana, Desmoldeo y Offset
- 8. Figuras de Referencia: Plano, Eje, Sistema de Coordenadas y Punto
- 9. Recortar cuerpo
- 10. Agujeros y Roscas
- 11. Figuras de detalle
 - a. Redondeo de borde
 - b. Chaflán
 - c. Desmoldeo
- 12. Teoría de Modelado y Estructura de la pieza en NX
 - a. Navegador de piezas: Dependencias y Sellado de Tiempo
 - b. Reordenar Figuras
 - c. Medidas
 - d. Propiedades de Masa
- 13. Copia asociativa
 - a. Figura de Copia
 - b. Figura de Simetría
 - c. Geometría de Copia

ENSAMBLAJES

- 14. Introducción a ensamblajes
 - a. Definiciones y Descripciones
 - b. Navegador de Ensamblaje
 - c. Introducción a los Conjuntos de Referencia
 - d. Opciones de Carga de Ensamblajes
 - e. Propiedad de los componentes: Capa, color, translucidez, material y peso.

- f. Secciones de Trabajo
- 15. Adición y Restricción de Componentes
- 16. Manipulación de Componentes
 - a. Convertir en la Pieza de Trabajo
 - b. Convertir en la Pieza Visualizada
 - c. Reemplazar Conjunto de Referencia
 - d. Reemplazar el Componente
 - e. Mover
- 17. Crear un Padre Nuevo y Crear un Componente Nuevo
- 18. Diseño en contexto de ensamblaje

DIBUJO EN PLANO

- 19. Introducción a Dibujo en Plano
 - a. Concepto Master Model
 - b. Plantillas de Láminas y Plantillas de Dibujo en Plano
 - c. Edición y Eliminación de Láminas
- 20. Adición de Vista Base
 - a. Selección de Pieza
 - b. Selección de Vista
 - c. Selección de Escala
 - d. Ajustes de Vista
- 21. Adición de Vistas Proyectadas, edición de Vistas y eliminación de Vistas
- 22. Tipos de Vistas
 - a. Vista de Detalle
 - b. Vista Seccional
 - c. Vista de Rotura

COMPARTIR INFORMACIÓN

- 23. Ficheros 3D (.jt) y 2D (.cgm) y su integración con Office y Acrobat. JT2GO.
- 24. Exportar planos a PDF.
- 25. Ficheros de Intercambio y Traductores
 - a. Parasólido (.x_t)
 - b. STEP203 y STEP214
 - c. IGES
 - d. DXF / DWG
 - e. 2D Exchange