

GRUPO

**InSoft**

PRODUCTIVIDAD Y TECNOLOGIA PARA TU EMPRESA

# Curso **INTEGRAL+**

Duración: 60 horas de curso



# Curso Básico SOLIDWORKS

Duración: 20 horas

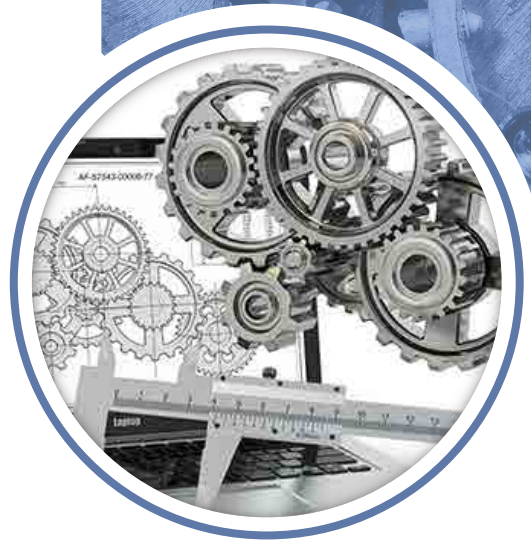
Objetivo: Aprende a usar las herramientas esenciales para utilizar SOLIDWORKS, el diseño de piezas 3D, ensamblajes, planos técnicos y las bases del diseño mecánico.

## Herramientas de croquis

- Interfaz de SolidWorks
- Croquizar línea, círculo, rectángulo, arco, ranura, elipse y polígono
- Simetría de croquis
- Simetría dinámica de entidades
- Matriz circular de croquis
- Recortar entidades
- Relaciones geométricas
- Equidistanciar entidades
- Convertir entidades
- Croquis 3D

## Operaciones

- Extruir saliente/base
- Extruir corte
- Revolución de saliente/base
- Saliente base/barrido
- Recubrir
- Corte recubierto
- Asistente para taladro
- Corte de revolución
- Redondeo
- Chaflán
- Matriz lineal
- Matriz circular
- Nervio
- Ángulo de salida
- Vaciado
- Insertar plano de geometría de referencia
- Escala
- Combinar
- Sólidos multicuerpo
- Cúpula



## Ensamblajes

- Posicionar primer componente
- Insertar componentes
- Relaciones de posición estándar
- Mover componente
- Girar componente
- Subensamblajes
- Vista explosionada
- Crear una copia de un componente
- Nombre del componente

## Dibujo

- Vista del modelo
- Vista de sección
- Vista de detalle
- Cotas
- Nota
- Anotación de acabado superficial
- Símbolo de indicación de referencia
- Anotación de tolerancia geométrica
- Añadir hojas de dibujo
- Girar vista
- Vista explosionada en ensamblajes

GRUPO

# InSoft

PRODUCTIVIDAD Y TECNOLOGÍA PARA TU EMPRESA

T. 33 3124 3922 | Whatsapp 55 4612 0706

Guadalajara | Edo. México | Virtual

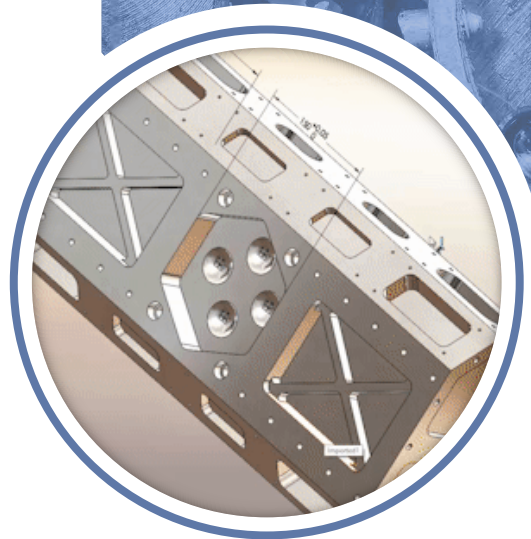
[www.insofnc.com](http://www.insofnc.com)

## Curso CAMWorks

Duración: 20 horas

Objetivo: Aprende a programar, crear rutas de maquinado y generación automática de código G para piezas de 2.5 y 3 ejes en centros de maquinado y torno.

- Conceptos básicos de CAMWorks
- Operaciones de fresado con 2 ejes
- Operaciones de desbaste en 2D
- Operaciones de acabado
- Ciclos de barrenado
- Operaciones de grabado
- Operaciones con 3 ejes
- Operaciones de desbaste en 3 ejes
- Operaciones de acabado en 3 ejes
- Base de datos tecnológica
- Creación de herramientas especiales
- Editar operaciones
- Simulación
- Generación de código



GRUPO

# InSoft

PRODUCTIVIDAD Y TECNOLOGÍA PARA TU EMPRESA

T. 33 3124 3922 | Whatsapp 55 4612 0706

Guadalajara | Edo. México | Virtual

[www.insofnc.com](http://www.insofnc.com)

## Curso CNC Fresa

Duración: 10 horas

Objetivo: Aprende a programar, crear rutas de maquinado y generación automática de código G para piezas de 2.5 y 3 ejes en centros de maquinado y torno.

- Control cnc
- Programacion con codigos g
- Operación de control fanuc
- Preparacion de la maquina
- Centrar piezas
- Preparacion de herramientas para alturas
- Utilizacion de compensacion
- Prevencion de colisiones
- Prevencion de accidentes
- Seguridad y limpieza
- Prevencion de errores de programacion
- Solucion de alarmas
- Ejecucion de programas



GRUPO

# InSoft

PRODUCTIVIDAD Y TECNOLOGÍA PARA TU EMPRESA

T. 33 3124 3922 | Whatsapp 55 4612 0706

Guadalajara | Edo. México | Virtual

[www.insofnc.com](http://www.insofnc.com)

## Curso CNC Torno

Duración: 10 horas

Objetivo: Aprende a el manejo de torno CNC control FANUC y GSK, manejo de código G, M y ciclos enlatados, así como la programación a pie de máquina de torneado externo, interno, ranuras, roscado, refrentado y tronzado.

- Programacion en absoluto o incremental
- Codigos G (funciones preparatorias)
- Códigos M (funciones miscelaneas)
- Interpolación lineal
- Interpolación circular torneado exterior
- Interpolación circular torneado interior
- Ciclos de torneado
- Ciclo de ranura y tronzado
- Tronzado
- Barrenado
- Ciclo de roscado
- Ciclo de machuelo
- Formulas y nomenclatura



GRUPO

# InSoft

PRODUCTIVIDAD Y TECNOLOGÍA PARA TU EMPRESA

T. 33 3124 3922 | Whatsapp 55 4612 0706

Guadalajara | Edo. México | Virtual

[www.insofnc.com](http://www.insofnc.com)