

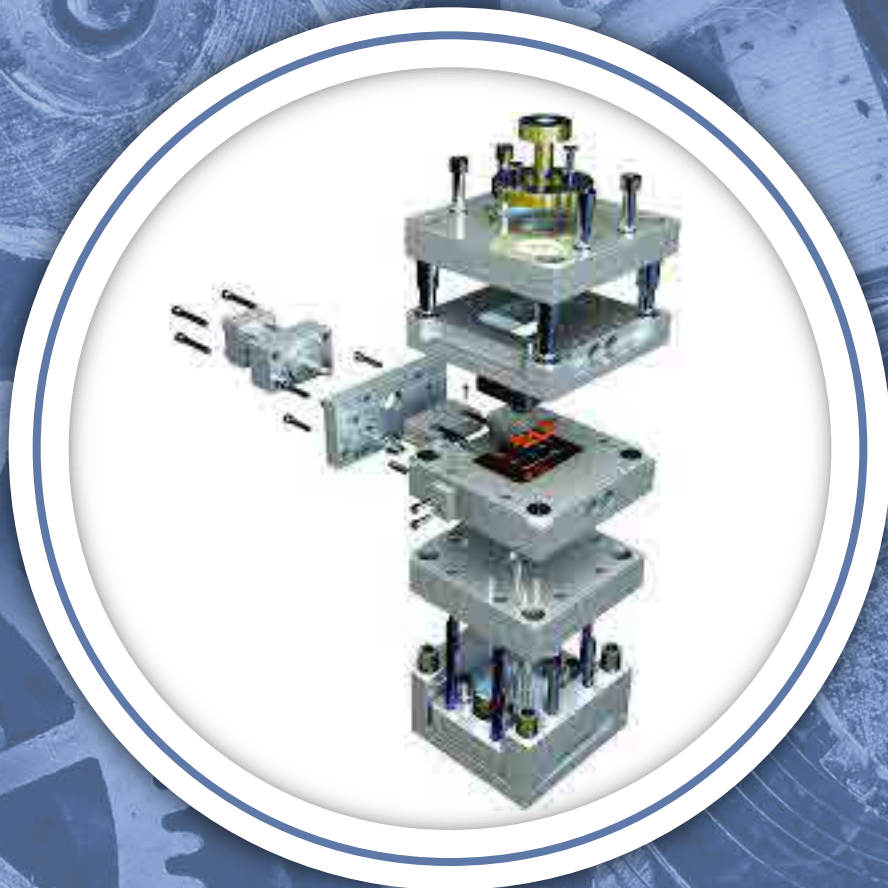
GRUPO

**InSoft**

PRODUCTIVIDAD Y TECNOLOGIA PARA TU EMPRESA

# Diplomado Fabricación de Moldes

Duración: 55 horas de curso





# Curso Básico SOLIDWORKS

Duración: 20 horas

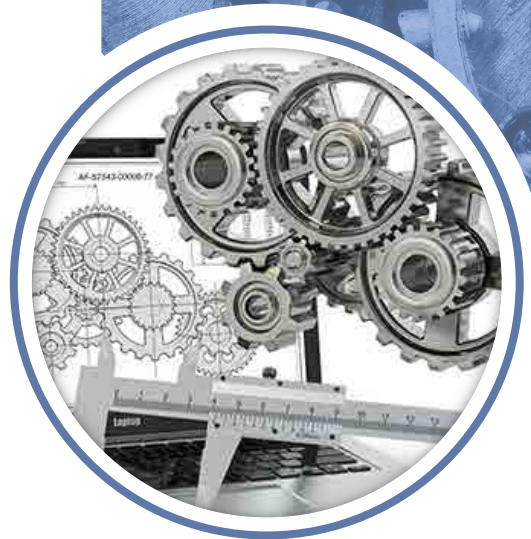
Objetivo: Aprende a usar las herramientas esenciales para utilizar SOLIDWORKS, el diseño de piezas 3D, ensamblajes, planos técnicos y las bases del diseño mecánico.

## 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 Moldes

Duración: 15 horas

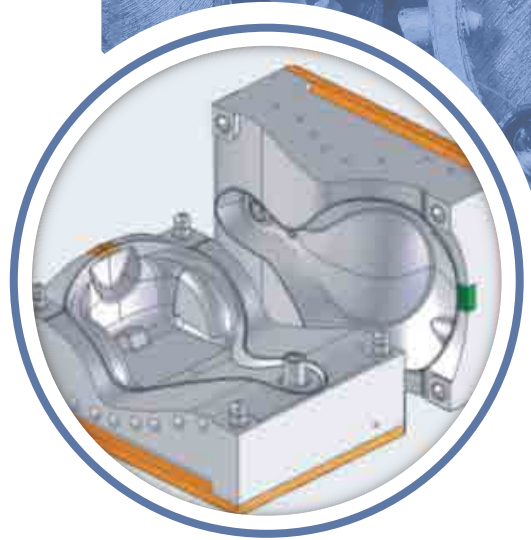
Objetivo: Aprenderás de forma fácil y práctica diseñar el núcleo, cavidad, botadores, núcleos laterales, combinando el uso de superficies y sólidos multicuerpo.

### Núcleo/Cavidad

- Angulo de salida
- Análisis de ángulo de salida
- Escala
- Factor de escala
- Líneas de separación
- Superficies de separación
- Núcleo/Cavidad
- Mover/Copiar Sólidos
- Ejercicio 1- Perilla
- Diagnóstico de importación
- Ejercicio 2- Botón
- Partir caras
- Ejercicio 3- Cámara

### Superficies desconectadas y corrección de cavidades

- Superficies desconectadas
- Eliminar cara
- Curva por puntos de referencia
- Superficie plana
- Coser superficie
- Ejercicio 4 -Cubierta
- DraftXpert
- Carpetas de moldes
- Conjuntos de superficies de cavidad
- Conjuntos de superficies de núcleo
- Conjuntos de superficies de separación
- Insertar carpetas de moldes
- Ejercicio 5 -Cubierta R
- Ejercicio 6 - Embudo plástico
- Lección 3 - Superficie de bloqueo. Parte 1
- Operación Superficie de bloqueo
- Lección 3 - Superficie de bloqueo. Parte 2
- Tipos de relleno de superficie desconectada
- Contacto
- Tangente
- Sin relleno
- Superficie reglada
- Recubrir superficie
- Extender superficie
- Recortar superficie
- Ejercicio 7 -Carcasa Teléfono
- Ejercicio 8 -Secadora
- Suavizando la superficie de separación
- Ejercicio 9 -Carcasa Teléfono



### Áreas atrapadas, núcleos laterales e insertos

- Análisis de corte sesgado
- Núcleos laterales
- Operación Núcleo
- Botadores
- Insertos
- Operación Guardar sólidos
- Ejercicio 10 -Carcasa secadora

### Métodos alternativos de moldes.

- Método 1 – Partir con combinar
- Combinar
- Partir

### Métodos alternativos de moldes.

- Método 2 – Partir con superficie

### Métodos alternativos de moldes

- Método 3 – Extruir hasta la superficie

### Métodos alternativos de moldes

- Método 4 – Cavidad
- Operación Cavidad

### Completando el porta molde

- Parte 1 – Librerías- datos reutilizables
- Parte 2 – Reestructurando el ensamble

GRUPO

# InSoft

PRODUCTIVIDAD Y TECNOLOGÍA PARA TU EMPRESA

T. 33 3124 3922 | Whatsapp 55 4612 0706

Guadalajara | Edo. México | Virtual

www.insofnc.com

# Curso Superficies

Duración: 20 horas

Objetivo: Aprenderás a crear piezas complejas que impliquen diseños orgánicos, combinarás el uso de superficies y sólidos para diseñar piezas, aprenderás a importar y reparar piezas y el proceso para diseñar piezas plásticas.

## Conocimiento de las superficies

- Sólidos y superficies
- Trabajo con conjuntos de superficies
- ¿Por qué se utilizan superficies?
- Explicación sobre la continuidad
- Flujo de trabajo con superficies

## Introducción a superficies

- Similitudes entre modelado de sólidos y superficies
- Superficies básicas

## Modelado híbrido desuperficies/sólidos

- Utilización de superficies para modificar sólidos
- Intercambio entre sólidos y superficies
- Implicaciones de rendimiento
- Superficies como geometría de construcción
- Realización de copias de caras

## Reparación y edición de geometría importada

- Importación de datos
- Reparación y edición de geometría importada

## Técnicas avanzadas de modelado de superficies

- Etapas del proceso
- Superficies regladas
- Recubrimiento de superficies
- Modelado de la mitad inferior
- Conclusión
- Cambios en el diseño

## Fusiones y parches

- Fusiones complejas
- Suavizado de parches
- Operación Forma Libre
- Fusiones de esquina



GRUPO

# InSoft

PRODUCTIVIDAD Y TECNOLOGÍA PARA TU EMPRESA

## Técnicas de modelos maestros

- Introducción a los modelos maestros
- Técnica de modelo maestro de superficie
- Trabajo con un modelo maestro sólido
- SolidWorks Explorer• Creación rápida de prototipos

T. 33 3124 3922 | Whatsapp 55 4612 0706

Guadalajara | Edo. México | Virtual

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