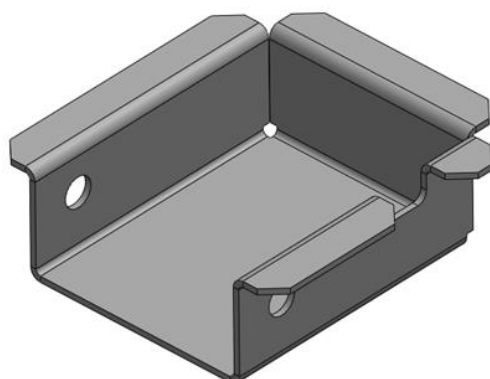
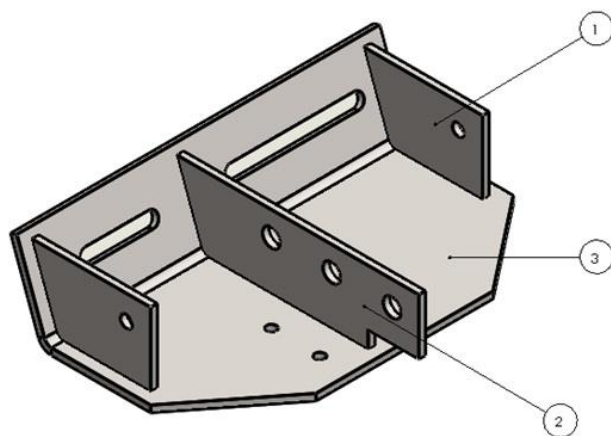


Guía Didáctica SOLIDWORKS Chapa Plegada

Nº DE ELEMENTO	CANT.	Descripción
1	2	"End Plate"
2	1	"Center Plate"
3	1	"Base"



Contenido

1. Descripción del curso	3
2. A quién va dirigido.....	3
3. Duración.....	3
4. Objetivos generales	3
5. Objetivos específicos	3
6. Metodología de evaluación	4
7. Competencias a desarrollar	4
8. Contenido.....	4
9. Para saber más.....	5

1. Descripción del curso

El curso “SOLIDWORKS Online Chapa Plegada”, le proporcionará un conocimiento en profundidad en el diseño de piezas de chapa plegada mediante el software de automatización del diseño mecánico SOLIDWORKS. Este curso cubre desde la creación de chapa plegada como de la conversión de una pieza convencional en chapa plegada, incluso en el contexto del ensamblaje.

2. A quién va dirigido

- Usuarios de SOLIDWORKS que hayan realizado el curso de Iniciación o ya tengan esos conocimientos.
- Personas que han hecho una autoformación y quieren asentar conocimientos.
- Docentes
- Estudiantes

3. Duración

El curso “SOLIDWORKS Online Chapa Plegada” tiene una duración total estimada de 20 horas que comprende el conjunto de la realización de la parte teórica y práctica. Cada módulo contiene la información clara y detallada de los temas de estudio, lo que permitirá que cada participante logre de manera satisfactoria todos los objetivos.

4. Objetivos generales

- Adquirir los conocimientos necesarios para el diseño de piezas de chapa plegada.
- Conocer una correcta metodología de diseño.
- Comprender las fases del proceso en la construcción de piezas de chapla plegada.
- Identificar las diferentes operaciones para la conformar este tipo de piezas.

5. Objetivos específicos

- Comprender qué es y para qué sirve SOLIDWORKS Chapa Plegada.
- Identificar el entorno de trabajo y las funciones de SOLIDWORKS Chapa Plegada.
- Reconocer las diferentes operaciones de trabajo en el entorno.
- Convertir modelos 3D en piezas que permitan obtener el cálculo de chapa desplegada.
- Comprender la edición de los parámetros que definen una pieza de chapa.
- Identificar las operaciones que componen las herramientas de conformado de chapa.

6. Metodología de evaluación

Cada módulo consta de una parte teórica y posteriormente su puesta en práctica a través de ejercicios para poner a prueba los conocimientos logrados durante su desarrollo. Para la finalización del curso y obtención del certificado de realización del curso, se realiza un test de evaluación para que tanto el alumno como el tutor pueda comprobar que los conocimientos adquiridos son los adecuados.

7. Competencias a desarrollar

Módulo 1: Métodos de Brida de Chapa Metálica

El participante comprenderá como crear piezas de chapa plegada desde operaciones base, así como agregar operaciones específicas que permitan definir completamente el diseño de la chapa y a partir de este modelo crear el plano 2D para su acotación y producción.

Módulo 2: Métodos de Convertir Chapa Metálica

El participante aprenderá cómo convertir una pieza estándar en una pieza de chapa plegada tanto si es un elemento importado como si se ha realizado con un modelado estándar utilizando operaciones de rasgadura y plegado.

Módulo 3: Piezas de chapa metálica multicuerpo

El participante comprenderá los diferentes métodos para crear y utilizar piezas de chapa plegada, así como crear piezas multicuerpo, así como entender la información de la lista de cortes además de crear los planos 2D de esos modelos. Conocerá las diferentes operaciones que hay para piezas de chapa simétricas.

8. Contenido

Módulo 1: Métodos de Brida de Chapa Metálica

- ¿Qué son las piezas de chapa metálica?
- Métodos de la chapa metálica
- Brida base
- Chapa desplegada
- Bidas de arista
- Modificación de la configuración de la chapa
- Brida barrida y pliegue recubierto
- Cortes en la chapa plegada
- Romper esquinas
- Cerrar esquinas
- Doblados
- Costes de Chapa plegada
- Piezas de chapa plegada en dibujos (planos 2D)
- Ejercicio 1.- Pliegues de chapa metálica
- Ejercicio 2.- Desahogo de chapa metálica
- Ejercicio 3.- Soportes surtidos

Módulo 2: Métodos de Convertir Chapa Metálica

- Temas de conversión de chapa
- Convertir a chapa plegada
- De geometría importada a chapa metálica
- Utilizar la operación rasgadura
- Agregar pliegues en lugar de esquinas agudas
- Operaciones de chapa metálica
- Hacer cambios
- Agregar esquinas soldadas
- Ejercicio 4.- Convertir a chapa metálica
- Ejercicio 5.- Convertir con rasgaduras
- Ejercicio 6.- Soportes
- Ejercicio 7.- Importar y convertir a chapa

Módulo 3: Piezas de chapa metálica multicuerpo

- Piezas de chapa metálica multicuerpo
- Métodos para crear piezas de chapa multicuerpo
- Crear multicuerpos por croquizado
- Bidas a inglete
- Carpeta de la lista de cortes
- Cortes utilizando multicuerpos
- Matriz de los sólidos de chapa metálica
- Propiedades de la chapa metálica
- Crear una vista explosionada
- Dibujos multicuerpo
- Utilizar simetría e insertar piezas
- Sólidos que interfieren
- Exportar piezas
- Matriz de sólidos
- Utilizar partir
- Ejercicio 8.- Creando multicuerpos 1
- Ejercicio 9.- Creando multicuerpos 2
- Ejercicio 10.- Simetría de pieza
- Ejercicio 11.- Creando multicuerpos 3

9. Para saber más

<https://solid-bi.es/formacion-online/>

Guía Didáctica SOLIDWORKS Chapa Plegada

Nº DE ELEMENTO	CANT.	Descripción
1	2	"End Plate"
2	1	"Center Plate"
3	1	"Base"

