






2. Mecanizado de cuadros eléctricos

2. Mecanizado de cuadros eléctricos

1. Señala de las siguientes afirmaciones las que sean verdaderas:

-  ☐ El calibre es un instrumento de trazado.
-  ☒ La escuadra es un instrumento de medida.
-  ☐ La denominadas limas escofinas son las que mejor se adaptan para libar superficies metálicas.
-  ☒ Al colocar una hoja de sierra en un arco de sierra, está se debe fijar con los dientes orientados hacia adelante.
-  ☐ El percutor de un taladro de mano sirve para facilitar el taladrado en superficies metálicas.

2. Mecanizado de cuadros eléctricos

2. Señala la respuesta correcta:


• ¿Cómo se denomina la parte de la lima que une el cuerpo con el mango?

Picado

Escofina

Espiga 

• ¿Cuáles de estos tipos de broca son los que permiten taladrar los materiales más duros?

HSS cobalto rectificada 


HSS laminadas

HSS rectificada

• El útil que permite sujetar los machos de roscar en las operaciones de roscado se denomina:

Punzonadora

Portabrocas

Bandeador 

• ¿Cuántos machos es necesario pasar para realizar correctamente una operación de roscado?

Uno

Tres 

Dos

2. Mecanizado de cuadros eléctricos

2. Mecanizado de cuadros eléctricos

3. Indica cuáles de estos elementos corresponden a partes del calibre:

✓ ☒ Nonio.

✗ ☐ Espiga.

✓ ☒ Regla fija.

✗ ☐ Punzón.

2. Mecanizado de cuadros eléctricos

4. Relaciona cada herramienta con su nombre:



Roedora ✓



Punzonadora ✓



Granetes ✓



Punta de trazar ✓



Taladro de mano ✓



Broca escalonada ✓



Remachadora ✓



Lima ✓



Calibre ✓



Remaches ✓

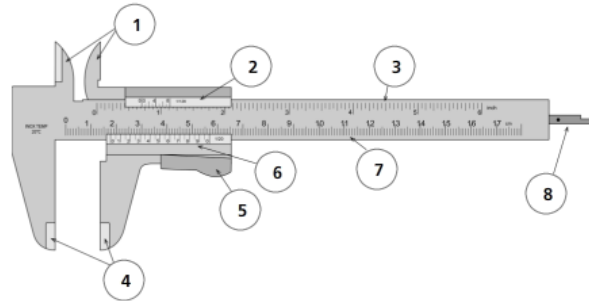


Bandeador ✓

2. Mecanizado de cuadros eléctricos

2. Mecanizado de cuadros eléctricos

5. Sitúa los nombres donde le corresponda en la siguiente figura de un calibre:



- 1 Boca para medir interiores ✓
- 2 Nonio en pulgadas ✓
- 3 Regla en pulgadas ✓
- 4 Boca para medir exteriores ✓
- 5 Botón de desplazamiento del nonio ✓
- 6 Nonio en milímetros ✓
- 7 Regla en milímetros ✓
- 8 Varilla para medir profundidad ✓

2. Mecanizado de cuadros eléctricos

6. Une las palabras de la derecha que estén relacionadas con las de la izquierda:

Media caña	➤	Lima ✓
Triscado	➤	Hoja de sierra ✓
Nonio	➤	Calibre ✓
Corona	➤	Taladrado ✓
Roscachapa	➤	Atornillado ✓
HSS	➤	Broca ✓

2. Mecanizado de cuadros eléctricos

2. Mecanizado de cuadros eléctricos

7. Marca cuál o cuáles de las siguientes definiciones son verdaderas en relación al mecanizado de un cuadro eléctrico:

☐

El calibre o pie de rey se utiliza para operaciones de trazado.

☒

La operación de remachado se utiliza para unir dos elementos o piezas.

☐

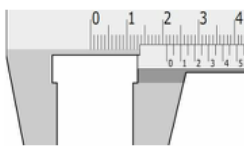
Un tornillo roscachapa no requiere atornillador para su fijación.

☒

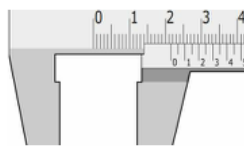
La sierra de calar permite hacer orificios de grandes dimensiones en la envolvente de un cuadro eléctrico.

2. Mecanizado de cuadros eléctricos

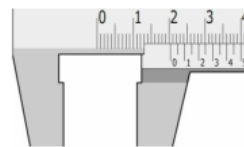
8. Indica qué medidas se representan en las siguientes figuras con calibre:



21,10 mm



21,50 mm



20,40 mm



2. Mecanizado de cuadros eléctricos

2. Mecanizado de cuadros eléctricos

9. Completa los siguientes enunciados, rellenando los huecos con la palabra que corresponda:

- El **punzando** es una técnica de mecanizado que consiste en hacer orificios en una chapa metálica mediante una herramienta que está formado por dos piezas: el punzón y la **matriz**.
- La operación de roscado consiste en mecanizar el interior de los **orificios**, dándoles rosca, mediante los denominados **machos** de roscar.
- Se llama remachado a la unión de dos o más piezas, que puede ser de materiales diferentes, por medio de un **remache**.
- El atornillado es la unión de piezas de forma no permanente utilizando las piezas denominadas **tornillos**.

2. Mecanizado de cuadros eléctricos

10. Selecciona las respuestas correctas:

Para hacer orificios de gran tamaño podemos utilizar:

- ☒ Una corona.
- ☐ Tres machos de roscar.
- ☒ Una broca pequeña primero y luego una más grande.
- ☐ Una remachadora.