

Escuela: CENS Ing. Luis A. Noussan.

Docente: Giménez Amorós, Jorge

Curso: 3º Año Educación de Adultos

Turno: noche

Área Curricular: Formacion Teoría-Práctica

### GUIA Nº 1

Título de la propuesta: "LAS HERRAMIENTAS UTILIZADAS EN CARPINTERIA"

Objetivos:

- Identificar las herramientas utilizadas en carpintería
- Reconocer los diferentes tipos de herramientas en la carpintería

Tema: Repaso "Herramientas necesarias para trabajar en carpintería"

Contenidos:

- Herramientas manuales y eléctricas de la carpintería

Capacidades a desarrollar:

- Compresión lectora
- Pensamiento crítico
- Resolución de problemas

Metodología:

Se trabajara mediante guías de aprendizaje confeccionados por el docente a través de vía online que se les entregaran a los alumnos y los cuales tendrán que leer, analizar y realizar las actividades propuestas, con el objetivo de poder desarrollar las distintas capacidades, cumpliendo de este modo con los contenidos planificados en el diseño curricular anual.

Introducción:

Dentro del mundo de la carpintería, con todos los campos que representa y engloba (carpintería, restauración, pintura) podemos diferenciar dos grandes tipos de herramientas, las herramientas manuales y las herramientas eléctricas.



Puede resultar complicado llegar a dominarlas todas, además con el paso del tiempo muchas han quedado en desuso y relegadas a los trabajos más artesanales mientras que otras han ido evolucionando. Las herramientas manuales que utilizan los carpinteros hoy en día, han sido utilizadas desde hace muchos años y son herramientas que no requieren electricidad. Así se las ingeniaban para crear trabajos complicados a pesar de no contar con herramientas eléctricas.

Herramientas Manuales: las herramientas manuales más utilizadas podemos encontrar las siguientes:

- ✓ Cinta métrica: la cinta métrica estándar.
- ✓ Niveles: una herramienta vital, con la que verifica tanto la superficies horizontales como las superficies verticales.
- ✓ Formón: necesarios para la mayoría de trabajos de carpintería.
- ✓ Martillo: se requiere un martillo de calidad que sea fiable.
- ✓ Caja de ingletes: sirve para efectuar cortes en diferentes ángulos.
- ✓ Cepillo de madera: con una cuchilla metálica en su base que se usa para alisar, desbastar, pulir, cepillar, etc.
- ✓ Compas: permite medir distancias iguales y hacer círculos.
- ✓ Destornillador: para introducir extraer todo tipo de tornillos.
- ✓ Escofina: herramienta con dientes triangulares de diversos tipos según su utilización.
- ✓ Escuadra: utilizada para trazar ángulos y comprobar cantos.
- ✓ Escoplo: herramienta de corte que también se usa para ahuecar.
- ✓ Mazas: martillo utilizado para golpear piezas de madera sin dañarlas.

Hay una gran variedad de herramientas manuales, pero en los grandes talleres de carpintería lo que más predominan son las herramientas eléctricas, entre las que destacamos las siguientes:

### Herramientas eléctricas portátiles:

- ✓ Sierra circular: usada para realizar cortes en placas de madera de grandes dimensiones.
- ✓ Sierra caladora: realiza cortes circulares en todas direcciones.
- ✓ Sierra circular para corte angular: realiza cortes a 90 y 45 grados.
- ✓ Cepillo eléctrico: para cepillar todo tipo de cantos.
- ✓ Taladros: disponibles de diferentes modelos y tamaños.
- ✓ Lijadora de banda y orbital: alisa la superficie de los trabajos para después poder pintar.
- ✓ Fresadora: puede realizar todo tipo de molduras decorativas.



Fresadora o Moldurera

### Actividades:

- 1- Leer atentamente la guía de aprendizaje. Y realizar las actividades utilizando los recursos tics (completar la guía utilizando Word)
- 2 – Mencionar las herramientas que usted conoce y ha utilizado en el transcurso de la carrera.
- 3- Clasificar en el siguiente cuadro las diferentes herramientas que se mencionan en la guía:

| Manuales | Eléctricas |
|----------|------------|
|          |            |
|          |            |
|          |            |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

4- Buscar imágenes y señalar las maquinarias industriales de carpintería

Evaluación:

Se realizara la socialización de la guía de aprendizaje cuando retomemos las actividades presenciales.

Director: Lic. Juan José Perona.