**UNIDAD Nº 1**

# TECNOLOGÍA I. TALLER CARPINTERÍA

Escuela Industrial Superior - F.I.Q. - U.N.L.

# Programa AÑO 2023

TALLER DE CARPINTERÍA:

1. Organización.
2. Características.
3. Distribución.
4. Normas de Seguridad e Higiene Laboral. Aplicación en todas las unidades.
5. Prevención de riesgos en el Taller.

## UNIDAD Nº 2

HERRAMIENTAS:

1. Ubicación.
2. Composición física, descripción y gráficos.
3. Mantenimiento, uso y cuidado.
4. Utilidad, función y selección de herramientas.
5. Cepillado, proceso. Postura.
6. Definición y clasificación de herramientas:
7. MEDIR y TRAZAR: metro, lápiz, escuadra, falsa escuadra, compás, gramil, punta de marcar
8. CEPILLAR: garlopa, cepillo plano y rasqueta.
9. USO GENERAL: martillo, masa, prensa móvil y sargento, tenaza, pinza univ. y destornillador.
10. ASERRAR: serrucho costilla, serrucho y sierra de arco.
11. CORTE: formón, escoplo y gubias.
12. DESBASTAR y PULIR: lima, escofina, y taco más lija.
13. PRENSAS: prensa C, prensa móvil ó F, prensa sargento, prensa de alambre.

## UNIDAD Nº 3

BANCO CARPINTERO

1. Definición.
2. Descripción.
3. Accesorios. Sobre bancos y corchetes.
4. Prensas. Prensa vertical y prensa carro.
5. Mantenimiento.

## UNIDAD Nº 4

MATERIA PRIMA. LA MADERA.

1. Clasificación según origen:
2. Producto natural: pieza de madera obtenida del tronco.
3. Producto industrial: pieza placa que se obtiene por proceso industrial.
4. Clasificación según dureza:
5. Maderas blandas: Eucalipto Saligna, Pino y Álamo.
6. Maderas semiduras: Guatambú, Cedro, y Nogal.
7. Maderas Duras: Eucalipto Rostrata, Algarrobo y Quebracho Colorado.
8. Troceado y Secado.
9. Productos comerciales más comunes.
10. Placa de madera terciada y placa de fenólico.
11. Tablero de madera aglomerada y tablero de MDF.
12. Chapas de madera para fondo o decorado: Chapadur.

## UNIDAD Nº 5

TÉCNICAS PARA UNIR PIEZAS DE MADERA.

1. Clasificación.
2. Definición y Función
3. Ensambles.
4. Juntas.
5. Empalmes.

## UNIDAD Nº 6

ELEMENTOS DE FIJACION.

1. Clavos. Medidas, tipos y selección.
2. Tornillos. Medidas, tipos y selección.
3. Adhesivos. Tipos y selección.

## UNIDAD Nº 7

MAQUINARIA

1. Definición.
2. Usos y beneficios.
3. Mantenimiento y cuidado.
4. Descripción y clasificación:
   * Garlopa.
   * Cepilladora.
   * Escopladora
   * Lijadora de banda
   * Sierra sin fin.
   * Taladro de banco
   * Torno para madera.
   * Tupí.
5. Máquinas Portátiles:

Taladro de mano,

Atornillador.

Lijadora de banda.

Lijadora orbital.

**TRABAJO PRÁCTICO N° 1:** Ensamble a Media Madera.

**TRABAJO PRÁCTICO N° 2:** Ensamble de Espiga y Escoplera con Cogote.

**TRABAJO PRÁCTICO N° 3:** Taburete.

**TRABAJO PRÁCTICO N° 4:** Mango para Martillo.

### EVALUACIONES:

La evaluación en el taller de carpintería se realiza**:**

### –Diariamente

* 1. Durante las clases se evalúa el avance en la construcción del modelo.
  2. La aplicación de normas de seguridad e higiene (guardapolvo, uso de herramientas, etc.).

La correcta utilización de las herramientas en la realización de los trabajos prácticos.

### 2–Trimestralmente

En cada período (trimestre) se realiza una evaluación escrita que incluye todo lo enseñado hasta la fecha.