



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
MINISTERIO DE EDUCACIÓN
ESCUELAS TÉCNICAS “RAGGIO”
PROGRAMA ANALÍTICO DE ESTUDIOS

Especialidad: **Técnicas en la Industria y Diseño del Mueble**

Año: **Segundo**

Asignatura: **Tecnología**

Total de horas cátedra semanales: **2 (dos)**

VIGENTE A PARTIR 2001

OBJETIVOS:

- ✓ Que el alumno conozca las diferentes maquinas fijas y portátiles de carpintería, sus componentes, usos, accesorios y elementos de seguridad.
- ✓ Que el alumno conozca materiales derivados de la madera como maderas en chapas, aglomerados y multilaminados.
- ✓ Que el alumno se familiarice con los diferentes medios de unión.
- ✓ Que el alumno conozca los distintos tipos de acabados, modos de aplicación y elementos auxiliares.

UNIDADES:

Unidad N° 1: Maquinas fijas

Unidad N° 2: Maquinas portátiles

Unidad N° 3:Maderas en chapas Aglomerados Multilaminados

Unidad N° 4:Elementos de fijación

Unidad N° 5:Acabados de la madera

CONTENIDOS:

Unidad N° 1:

Maquinas, impulsión, transmisión por correas, relación de la transmisión

Sierras mecánicas: sierra sin fin, usos, componentes, normas de trabajo y seguridad; sierra circular, usos, componentes, normas de trabajo y seguridad.

Cepilladoras: garlopa y cepilladora, usos, componentes, normas de trabajo y seguridad.

Fresadoras: tupí, usos, componentes, normas de trabajo y seguridad; defondadoras, usos, componentes, normas de trabajo y seguridad.

Taladradoras: barreno, usos, componentes, normas de trabajo y seguridad; agujereadora de banco, usos, componentes, normas de trabajo y seguridad.

Lijadoras: lijadora de banda, usos, componentes, normas de trabajo y seguridad.

Tornos: torno manual y semi-automático.

Unidad N° 2:

Maquinas portátiles: taladro eléctrico, brocas y accesorios; sierra de calar, hojas de sierra y accesorios; sierra circular, hojas y accesorios; cepillo eléctrico, cuchillas y accesorios; fresadoras eléctricas, fresas,



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
MINISTERIO DE EDUCACIÓN
ESCUELAS TÉCNICAS “RAGGIO”

PROGRAMA ANALÍTICO DE ESTUDIOS

mechas y accesorios; lijadoras eléctricas, de banda y orbital, lijas y accesorios.

Unidad N° 3:

Chapas, fabricación, cortes, distintos tipos. Multilaminados, fabricación, tamaños. Placa de carpintero, fabricación y tamaños. Aglomerados fabricación y tamaños. Tableros de fibra, fabricación y tamaño.

Unidad N° 4:

Medios de unión: lengüeta, tarugo, clavos, grapas, tornillos para madera y tornillos especiales.

Unidad N° 5:

Preparación de la superficie, como rellenar grietas y agujeros, lijado de la madera, granos de lija. Decolorante, aplicación y normas de seguridad. Teñido, clases de tintas, aplicación, ventajas y desventajas. Lustre de goma laca, características ventajas y desventajas; lustre nitro celulósico, aplicación, ventajas y desventajas. Aplicaciones a pincel, pistola y muñeca. Aceites y ceras.

METODOLOGÍA:

Las clases serán teóricas y prácticas y los alumnos trabajarán en forma individual o grupal según los contenidos de las unidades enunciadas anteriormente.

EVALUACIÓN:

La evaluación será permanente, tomando en cuenta la participación en clase, la entrega de trabajos prácticos en termino y exámenes sobre las unidades.

BIBLIOGRAFÍA:

- ✓ “Tecnología de la madera y del mueble” de W. Nutsch. Editorial Reverté.1992.
- ✓ “Tecnología de las maderas” de Juan José Galante. Editorial Nigar. 1981.
- ✓ “Biblioteca Atrium de la carpintería” Océano/ Centrum
- ✓ “Manual completo de la madera, la carpintería y la ebanistería” de Albert Jakson-David Day. Ediciones del prado.