



## CURSO DISEÑO Y ARMADO DE MUEBLES EN MDF

**SEDE:** UTN Universidad Tecnológica Nacional  
Facultad Regional Resistencia  
Anexo UTN – French 802

**AREA:** Dirección de Formación Continua – área diseño

**DOCENTE:** Arq. Roxana Gámez (M.P N° 1660)

**DESTINATARIOS:** Jóvenes y Adultos, mayores de edad.  
Cupo Mín.: 10 personas  
Cupo Máx.: 30 personas

**DURACION:** 3 meses – 12 semanas - 2 horas por semana. Total 24 hs.

**DÍAS Y HORARIOS:** Jueves de 17:30 a 19:30 horas.

**MODALIDAD:** Presencial

**VALOR:** 3 cuotas de \$1200,00

### INTRODUCCIÓN

- El MDF es un material fácil de trabajar y no requiere de herramientas muy complejas, lo que hace que cualquier persona con ganas de crear pueda poner en práctica éste Arte del Diseño y armado.-
- En este programa podrás obtener las herramientas necesarias para armar cualquier tipo de mueble en MDF, sea para uso doméstico o para una rápida salida laboral.

### OBJETIVOS:

Que el futuro egresado, pueda poner en práctica el proceso que hace a la fabricación de mueble en MDF, desde el diseño hasta el montaje, logrando obtener productos de estilo moderno y pudiendo diseñar a gusto y en base a la necesidad del usuario.

### RECURSOS METODOLOGICOS

Clases teóricas50%-prácticas50%, mediante utilización de proyector y Representación gráfica en pizarrón.

### EVALUACION

\*80 % asistencias a clases.

\*Trabajo final del curso: Diseño y Armado de una tipología de mueble a elección.

\* Muestra de muebles terminados. Evaluación del docente por Equipo o en forma individual.

---

Conclusiones. Preguntas, dudas y recomendaciones. Fin del curso

## CONTENIDO

### UNIDAD 1: Conocimientos Técnicos de los materiales

- Placas/tableros ¿Qué es el MDF?, Descripción, Medidas según fábricas, espesores, Tipos. Aplicaciones, comparación con el aglomerado, propiedades físico-mecánicas, combinaciones posibles, usos.
- Que es la Melamina y el Folio , que función cumple en los tableros
- Tapacantos (pvc,melaminico,aluminio)
- Herrajes y complementos; bisagras comunes y especiales, pistón a gas. Carrileras simples-telescópicas , Pistón a gas, soportes para estanterías , abanico , escuadras, otros
- Aluminio: manijas , sistemas de placard, tapacantos, conectores
- Tipos y elementos de ensambles: Tornillos, minifix, tarugos, clavos.
- Conocimiento de las herramientas( presentación)

### UNIDAD 2: Proceso de Diseño y Cotización

- Mediciones preliminares, unidades de medidas.
- Ergonomía de muebles, usos, funciones.
- ABC del armado .Despiece de distintos tipologías de mobiliarios. (cómodas, organizadores, alacenas, rack para led, etc.)
- Cálculos. Descuentos. Replanteo
- Planilla de Diseño( despiece): Tamaño de los cortes
- Como generar los cortes y hacer un pase a fábrica (Opti- cort)
- Optimización de placas a través del programa leptón
- Cómputo y presupuesto del mueble.

### UNIDAD 3: Uso de las Herramientas y armado del Taller

- Máquinas y herramientas. Características, usos, cuidados, recomendaciones.
- Tipos. De mano. Convencionales. Máquinas para industria del panel.
- Elementos de seguridad personal para el trabajo.

### UNIDAD 4: Armado de mueble de MDF

- Diseño y Fabricación de un mueble a elección del alumno; medidas, selección de piezas, replanteo de herrajes, enchapado, armado de estructura.
- Colocación de Herrajes y accesorios.
- Acabados y terminaciones.
- Visita a planta industrial. Comprensión de máquina seccionadora y pegadora de cantos.( a coordinar con empresa local)

## SET DE HERRAMIENTAS BÁSICAS PARA EL TALLER DE ARMADO

**El alumno deberá contar con sus propias herramientas de trabajo para llevar a cabo el proceso de armado:**

ATORNILLADOR MANUAL PUNTA ESTRELLA Y ELECTRICO O PUNTA DE BROCA PHILIPS N°2 PARA TALADRO, ESCUADRA DE CARPINTERO ENUMERADA, LIJA AL AGUA o tela FINA N°120-180-220, LAPIZ NEGRO O PORTAMINAS, TALADRO DE 500 A 600 WATS , BROCAS DE 1 A 10 UNIVERSAL PARA MADERAS (N°2, N°3) FRESA N°26mm y 35mm , PLANCHA

---

DOMESTICA O PISTOLA DE CALOR, ESPATULA, CINTA PAPEL, TRINCHETA. MARTILLO DE GOMA, MARTILLO DE CARPINTERO. PRENSA DE ESQUINA ANG.90° O SARGENTOS DE INGLETES.

**Como así también sus elementos de seguridad personal:**  
GUANTES, ANTIPARRAS, MASCARA DESCARTABLE.