

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL  
Secretaría de Extensión Social y Cultural

**Programa de Formación y Capacitación Laboral**

# **CARPINTERÍA en MADERA**

## **2019**

**1. DENOMINACION DE LA PROPUESTA:**

Carpintería en madera.

**2. DESTINATARIOS**

El curso está dirigido a todas aquellas personas interesadas en capacitarse para poder realizar trabajos de carpintería en madera. Se requiere que el aspirante tenga los estudios primarios completos.

**3. ALCANCE DE LA PROPUESTA**

El alumno egresado del curso de **Carpintería en Madera** está capacitado para prestar servicios profesionales de carpintería en viviendas, comercios, etc. Está en condiciones de realizar terminaciones en madera y restaurar distintos tipos de muebles en madera aplicando en todos los casos las normas de seguridad e higiene vigentes. Tiene capacidad para operar con autonomía profesional en los procesos constructivos mencionados; calcular materiales, herramientas e insumos para realizar las tareas encomendadas. Está en condiciones de tomar decisiones en situaciones simples y de resolver problemas rutinarios. Posee responsabilidad sobre su propio aprendizaje y trabajo.

| Propuesta                    | Duración          | Carga Horaria             |
|------------------------------|-------------------|---------------------------|
| <b>CARPINTERÍA EN MADERA</b> | <b>16 Semanas</b> | <b>192 Horas Cátedras</b> |

**4. JUSTIFICACION DEL PROYECTO**

Debido al incremento de la demanda de personal capacitado, se piensa en la presente propuesta como alternativa para satisfacer la misma, posibilitando al cursante trabajar en relación de dependencia, en forma independiente y posibilita aquellos que quieran capacitarse como una especialización en docencia.

Por todo lo antes mencionado creemos que es importante contar con una capacitación en Carpintería en madera destinada a cubrir necesidades de personas con distintas capacidades que buscan formarse para insertarse en el mercado de trabajo, mejorando con esto sus posibilidades de inclusión social.

**5. OBJETIVOS****5.1. Generales**

- Reconocer los distintos materiales, sus propiedades, su forma de clasificación y selección, que les permita evaluar su uso más apropiado de acuerdo al trabajo a realizar.
- Adquirir habilidades, destreza manual para la aplicación de distintas técnicas acorde al trabajo a realizar.
- Prever riesgos potenciales y poner en práctica todas las normas de seguridad e higiene laboral en el transcurso de las actividades del taller.

**5.2. Objetivos Específicos.**

Semana 1: Presentación, Distribución del Taller. Materia Prima.

Semana 2: Adquirir habilidades para el uso y herramientas. Banco Carpintero.

Semana 3: Adquirir técnicas para el proceso de Cepillado.  
 Semana 4: Ensamblajes y uniones. Adhesivos y Pegamentos. Elementos de fijación.  
 Semana 5 a 7: Adquirir habilidades y técnicas.  
 Semana 8: Adquirir técnicas para la fabricación del elemento caja con tapa corrediza.  
 Semana 9: Adquirir habilidades para el uso de máquinas herramientas.  
 Semana 10 y 11: Adquirir técnicas para la fabricación de los elementos taburete y silla.  
 Semana 12: Adquirir conocimientos para la terminación en elementos la madera  
 Semana 13: Adquirir habilidades y técnicas para la restauración y ajuste de muebles pequeños  
 Semana 14: Manipular, identificar y usar las herramientas específicas para cada trabajo en el torno.  
 Semana 15: Adquirir conocimientos sobre productos para la protección de la madera  
 Semana 16: Revisión de contenidos teóricos y prácticos del primer cuatrimestre.

## 6. CONTENIDOS Generales.

- Materiales. Maderas naturales y Productos comerciales.
- Pegamentos y adhesivos.
- Elementos de fijación.
- Herramientas manuales.
- Máquinas herramientas de mano.
- Máquinas herramientas especiales

## 7. CRITERIOS DE EVALUACION, ESCALA Y CONDICIONES DE APROBACION.

### 8.1 Criterios:

Se valorará la participación en clase, en la resolución de TP.-

Se valorará el cumplimiento de los TP en los plazos establecidos.-

Se valorará el trabajo grupal e individual en el taller en la delimitación y solución de problemas presentados.

### 8.2 Escala según RESOLUCIÓN C.S. U.N.L. Nº: 223/06:

| Nota (*) | Valoración   |
|----------|--------------|
| De 1 a 5 | Insuficiente |
| 6        | Suficiente   |
| 7        | Bueno        |
| 8        | Muy Bueno    |
| 9        | Distinguido  |
| 10       | Excelente    |

\* Con Nota de 1 a 5 el alumno no aprueba.

## 8.3 Condiciones de Aprobación:

La condición de **Regularidad** de los cursantes se acredita con un 80 % de asistencias.

## 8. ESTRUCTURA DEL CURSO

|   |   |
|---|---|
| <b>Propuesta</b>                                  | <b>CARPINTERÍA en MADERA</b>  |
| <b>Cupo</b>                                       | 20 Alumnos  |
| <b>Duración Curso</b>                             | Cuatrimestral - 16 semanas  |
| <b>Días y detalle del cursado</b>                 | Lunes de 19.15 a 21.20hs. Teoría y Práctica: 3hs. 2 Docente<br>Martes de 19.15 a 21.20hs. Teoría y Práctica: 3hs. 2 Docentes<br>Miércoles de 19.15 a 21.20hs. Teoría y Práctica: 3hs. 2 Docentes<br>Jueves de 19.15 a 21.20hs. Teoría y Práctica: 3hs. 2 Docentes |
| <b>Horas cátedras de cursado</b>                  | 12 horas semanales  |
| <b>Horas cátedras Docente designadas al curso</b> | 24 horas semanales  |

## 9. MATERIALES

## 10.1 De estudio

- Material impreso: apuntes y croquis de planos realizados por los docentes.

## 10.2 Prácticos

- Los alumnos realizarán los modelos CAJA, TABURETE / SILLA PLEGABLE y MANGOS, aplicando distintas técnicas en el transcurso el programa. **Estos modelos podrán se retirados previo abono de las cuotas correspondientes.**

## 10. RECURSOS

- Taller de Carpintería.
- Total: 2 docentes.
- Equipamiento en 20 bancos carpinteros con herramientas manuales en cada uno de ellos.
- Máquinas herramientas especiales disponibles en el taller: Sierra Sinfín, Escuadradora, Garlopa banco, Cepilladora, Lijadora de banda, Taladro de banco, Escopladora, Amoladora de banco, Torno para madera y Tupí.

## 11. PLANIFICACIÓN

| OBJETIVOS ESPECIFICOS | CALENDARIO       | CONTENIDOS DESAGREGADOS  | ESTRATEGIAS DE ENSEÑANZA                 | RECURSOS DIDACTICOS           | ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE                                      | ACTIVIDADES DE EVALUACION                               |
|-----------------------|------------------|--|--|-------------------------------|---|---|
|                       | <u>Semana 1:</u> | Presentación<br>Introducción al oficio<br>Distribución Taller.<br>Materia Prima.<br>Normas de Seguridad e Higiene.                         | Clase expositiva                         |                               | Observar el estibado y secado.<br>Identificar tipos de maderas. | Evaluar los conocimientos desarrollados                 |
|                       | <u>Semana 2:</u> | Grupo de Herramientas.<br>Uso y cuidado.<br>Mantenimiento y afilados.<br>Banco Carpintero.<br>Sobrebanco<br>Normas de Seguridad e Higiene. | Clase expositiva<br>Trabajo en el taller | Apuntes                       |   | Evaluar los conocimientos desarrollados                 |
|                       | <u>Semana 3:</u> | Proceso de Cepillado.<br>Técnicas.<br>Normas de Seguridad e Higiene.   | Clase expositiva<br>Trabajo en el taller |                               | Realizar práctica de cepillado y puesta a punto de la garlopa.  | Evaluar los conocimientos de los procesos desarrollados |
|                       | <u>Semana 4:</u> | Ensamblajes y Uniones.<br>Elementos de fijación.<br>Adhesivos y pegamentos<br>Normas de Seguridad e Higiene.                               | Clase expositiva<br>Trabajo en el taller |                               |   | Evaluar los conocimientos desarrollados                 |
|                       | <u>Semana 5:</u> | Manipuleo de la pieza de madera.<br>Modelo de Ensamble N° 1.-  | Trabajo en el taller                     | Plano de la pieza a construir | Realizar ejercitación práctica                                  | TP<br>Realizar distintos tipos de ensamblajes           |

|  |                   |  |  |   |                                |  |
|--|-------------------|--|--|---|--------------------------------|--|
|  |                   | Normas de Seguridad e Higiene.   |  |   |                                |  |
|  | <u>Semana 6:</u>  | Modelo Ensamblés N°II y N° III.-   | Trabajo en el taller                     | Plano de la pieza a construir           | Realizar ejercitación práctica | TP<br>Realizar distintos tipos de ensamblés                                      |
|  | <u>Semana 7:</u>  | Modelo N° 4: Caja con tapa corrediza.                                    | Trabajo en el taller                     | Plano de la pieza a construir           | Realizar ejercitación práctica | TP<br>Realizar distintos tipos de procesos                                       |
|  | <u>Semana 8:</u>  | Técnicas de terminación del Modelo N° 4: Caja con tapa                   | Clase expositiva<br>Trabajo en el taller |   | Realizar ejercitación práctica | Realizar terminación.<br>Evaluar los conocimientos de los procesos desarrollados |
|  | <u>Semana 9:</u>  | Máquinas Herramientas Normas de Seguridad e Higiene.                     | Clase expositiva<br>Trabajo en el taller |   |                                | Evaluar los conocimientos adquiridos   |
|  | <u>Semana 10:</u> | Interpretación de Planos:<br>Croquis<br>Vistas<br>Cotas                  | Trabajo en aula                          | Plano y plantillas de piezas            | Realizar ejercitación práctica | Evaluar los conocimientos adquiridos   |
|  | <u>Semana 11:</u> | Modelo N° 5 Taburete y/o Silla Material Armado Ensamble                  | Trabajo en el taller                     | Plano y plantillas de piezas del modelo | Realizar ejercitación práctica | Evaluar los conocimientos adquiridos   |
|  | <u>Semana 12:</u> | Técnicas para terminaciones en madera.<br>Lustre<br>Aplicación al Modelo | Trabajo en el taller                     |   | Realizar ejercitación práctica | Evaluar los conocimientos adquiridos   |
|  | <u>Semana 13:</u> | Restauración y ajuste en Muebles pequeños Normas de Seguridad e Higiene. | Clase expositiva<br>Trabajo en el taller |   | Realizar ejercitación práctica | Realizar terminación.<br>Evaluar los conocimientos de los procesos desarrollados |
|  | <u>Semana 14:</u> | Habilidades en Torno Modelos torno I y II Normas de Seguridad e Higiene. | Trabajo en el taller                     | Plano y modelo de la pieza a construir  | Realizar ejercitación práctica | Ejercicios de una pieza.   |

|  |                   |  |                  |  |  |  |
|--|-------------------|--|------------------|--|--|--|
|  | <u>Semana 15:</u> | Conocimiento y aplicación de materiales comerciales, subproductos y derivados.<br><br>Normas de Seguridad e Higiene. | Clase expositiva |  |  |  |
|  | <u>Semana 16:</u> | <b>Revisión contenidos<br/>1° Cuatrimestre</b>   |                  |  |  |  |