

**Sector:** Rural

**Código CIUO 08:** 7115 / 7522

**Subsector:** Rural

**Fecha:** octubre 2024

## Carpintería rural básica<sup>1</sup>

### Perfil de ingreso

Ser mayor de 18 y contar con Primaria Completa. La persona interesada en realizar la formación requiere de habilidades básicas en lectura, escritura y matemáticas, lo que incluye la capacidad de leer y comprender instrucciones escritas, realizar operaciones aritméticas simples y manejar conceptos básicos de medición. Además, es fundamental contar con interés y destreza básica para realizar trabajos manuales, así como en el uso de herramientas.

### Perfil de egreso

La persona que egrese del curso de Carpintería Rural Básica será capaz de reparar y mantener diversas estructuras y objetos de madera, incluyendo muebles e instalaciones rurales. Además, estará capacitada para seleccionar y utilizar adecuadamente diferentes tipos de madera y herramientas, tanto manuales como eléctricas, asegurando la precisión y calidad en sus trabajos. Será capaz de cumplir con las normativas de seguridad laboral, utilizando adecuadamente los Equipos de Protección Personal (EPP) y minimizando riesgos. También estará preparado/a para realizar cálculos de materiales y presupuestos sencillos, adaptarse a diferentes condiciones de trabajo y resolver problemas imprevistos.

### Resultados de aprendizaje esperados por nivel

**Nivel 2:** Aplican soluciones a problemas simples en contextos conocidos y específicos de una tarea o actividad de acuerdo con parámetros establecidos, desempeñándose con autonomía en tareas y actividades específicas en contextos conocidos, con supervisión directa.

<sup>1</sup> Este perfil de curso fue elaborado con la participación de referentes técnicos del Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (MGAP), la Asociación Rural del Uruguay (ARU) y la Asociación Nacional de Productores de Leche (ANLP), en el marco de los procesos de coordinación promovidos por INEFOP.

**Competencias transversales**

- Trabajo colaborativo Nivel 2
- Creatividad e innovación Nivel 3
- Resiliencia Nivel 2

**Duración total curso:**

60 horas.

# Módulo 1: Introducción a la carpintería rural



Duración del módulo: 5 horas teórico prácticas.

Unidad didáctica	Objetivo de aprendizaje	Criterio de desempeño y/o evaluación	Contenido sugerido
<b>UD 1</b> Fundamentos de la carpintería rural y seguridad en el taller	<p>El/la participante será capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Comprender los conceptos básicos de la carpintería rural, incluyendo la historia y su relevancia mediante la identificación de sus principios fundamentales.</li><li>Aplicar con seguridad el uso de herramientas siguiendo las normas de seguridad.</li><li>Conocer los distintos tipos de maderas mediante la identificación de sus características.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Los conceptos básicos de la carpintería en el medio rural son comprendidos.</li><li>Las normas de seguridad en el uso de herramientas son conocidas y aplicadas.</li><li>Los tipos de madera son identificados según sus características.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Historia y relevancia de la carpintería rural.</li><li>Normas de seguridad y uso correcto de herramientas.</li><li>Tipos de madera: duras, semiduras, blandas.</li><li>Tipos y usos de las distintas herramientas.</li><li>Elementos y herramientas básicas para una carpintería destinada a la fabricación de estructuras rurales.</li></ul>

## Módulo 2: Herramientas y técnicas básicas



Duración del módulo: 15 horas teórico prácticas.

Unidad didáctica	Objetivo de aprendizaje	Criterio de desempeño y/o evaluación	Contenido sugerido
<b>UD 2</b> Preparación, uso y mantenimiento de herramientas y materiales	<p>El/la participante será capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Preparar y utilizar las herramientas manuales siguiendo las técnicas básicas de seguridad.</li><li>• Realizar técnicas básicas de medición y trazado precisas mediante el uso de herramientas adecuadas.</li><li>• Realizar presupuestos sencillos de acuerdo con los requerimientos del proyecto.</li><li>• Aplicar pinturas, antióxidos, antifúngicos y barnices en diferentes objetos siguiendo las instrucciones del fabricante.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utiliza de manera segura las herramientas manuales, siguiendo todas las normas de seguridad y de acuerdo con medidas y EPP.</li><li>• Realiza las técnicas básicas de medición y trazado en un entorno simulado o real mediante las herramientas adecuadas.</li><li>• Elabora presupuestos básicos para proyectos de carpintería, considerando materiales, herramientas y costos relacionados.</li><li>• Aplica productos como pinturas, barnices, antióxidos y antifúngicos en diferentes superficies siguiendo las instrucciones del fabricante.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Herramientas manuales: uso, preparación y mantenimiento.</li><li>• Técnicas de medición y trazado.</li><li>• Labrado básico de la madera.</li><li>• Aplicación de productos en diferentes superficies.</li></ul>

## Módulo 3: Unión y ensamblaje

Duración del módulo: 20 horas teórico prácticas.

Unidad didáctica	Objetivo de aprendizaje	Criterio de desempeño y/o evaluación	Contenido sugerido
<b>UD 3</b> Técnicas de ensamblaje y normas de aplicación	El/ la participante será capaz de realizar uniones y ensamblajes de madera mediante el uso de diferentes técnicas y elementos de unión de acuerdo con el proyecto.	<ul style="list-style-type: none"><li>• Selecciona la técnica de unión y ensamblaje adecuada (como acoplamientos, ensambles o empalmes) según el tipo de proyecto y los materiales de madera disponibles.</li><li>• Utiliza los elementos de unión como clavos, tornillos, adhesivos o pernos, asegurando la estabilidad y funcionalidad de la estructura de madera, según el tipo de proyecto y los materiales.</li><li>• Realiza uniones y ensamblajes de madera, asegurando que las piezas estén alineadas y ajustadas según el diseño y el tipo de proyecto.</li><li>• Aplica las normas de seguridad en todo el proceso de unión y ensamblaje, utilizando equipo de protección personal (EPP) y las herramientas de manera adecuada.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tipos de uniones: acoplamientos, ensambles, empalmes.</li><li>• Elementos de unión: clavos, tornillos, adhesivos.</li><li>• Tipos de sujeción y cerramientos. Sistemas constructivos básicos.</li><li>• Acceso a materiales y herramientas en el mercado nacional.</li><li>• Normas de seguridad y protección personal.</li></ul>

## Módulo 4: Uso de Máquinas y Equipos



Duración del módulo: 20 horas teórico prácticas.

Unidad didáctica	Objetivo de aprendizaje	Criterio de desempeño y/o evaluación	Contenido sugerido
<b>UD 4</b> Manejo de maquinaria	<p>El/ la participante será capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Usar y mantener las máquinas portátiles y convencionales siguiendo las normas de seguridad e indicaciones del fabricante.</li><li>• Utilizar herramientas complementarias en las tareas de acuerdo con las necesidades de la tarea.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Opera de manera segura máquinas portátiles (como taladros, sierras eléctricas) y convencionales (como sierras de mesa, cepilladoras), siguiendo las recomendaciones técnicas y las normas de seguridad.</li><li>• Realiza el mantenimiento básico de las máquinas, como la limpieza, lubricación, y cambio de piezas consumibles (hojas de sierra, brocas) siguiendo las indicaciones del fabricante.</li><li>• Selecciona y utiliza herramientas complementarias (como pinzas, formones, escuadras, reglas) de acuerdo con los requerimientos específicos de la tarea y el tipo de material.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Uso y conservación de máquinas portátiles y convencionales.</li><li>• Manejo de fragua y herramientas complementarias.</li><li>• Uso y manejo de terraja y accesorios.</li></ul>