

Sector: Rural **Código CIUO 08:** 7115 / 7522

Subsector: Rural **Fecha:** octubre 2024

Carpintería rural básica¹

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.

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

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

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
UD 3 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">• Selecciona la técnica de unión y ensamblaje adecuada (como acoplamientos, ensambles o empalmes) según el tipo de proyecto y los materiales de madera disponibles.• 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.• Realiza uniones y ensamblajes de madera, asegurando que las piezas estén alineadas y ajustadas según el diseño y el tipo de proyecto.• 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.	<ul style="list-style-type: none">• Tipos de uniones: acoplamientos, ensambles, empalmes.• Elementos de unión: clavos, tornillos, adhesivos.• Tipos de sujeción y cerramientos. Sistemas constructivos básicos.• Acceso a materiales y herramientas en el mercado nacional.• Normas de seguridad y protección personal.

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
UD 4 Manejo de maquinaria	<p>El/ la participante será capaz de:</p> <ul style="list-style-type: none">• Usar y mantener las máquinas portátiles y convencionales siguiendo las normas de seguridad e indicaciones del fabricante.• Utilizar herramientas complementarias en las tareas de acuerdo con las necesidades de la tarea.	<ul style="list-style-type: none">• 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.• 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.• Selecciona y utiliza herramientas complementarias (como pinzas, formones, escuadras, reglas) de acuerdo con los requerimientos específicos de la tarea y el tipo de material.	<ul style="list-style-type: none">• Uso y conservación de máquinas portátiles y convencionales.• Manejo de fragua y herramientas complementarias.• Uso y manejo de terraja y accesorios.