



A.N.E.P.
Consejo de Educación Técnico Profesional
 (Universidad del Trabajo del Uruguay)

	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO
TIPO DE CURSO:	CAPACITACIÓN	033
PLAN:	2003	2003
ORIENTACIÓN:	CARPINTERÍA RURAL MÓDULO III	166
SECTOR DE ESTUDIOS:	MADERA Y ÁFINES	08
AÑO:	ÚNICO	00
MÓDULO:	MÓDULO III	3
ÁREA DE ASIGNATURA:	CARPINTERÍA I	036
ASIGNATURA:	TALLER DE CARPINTERÍA RURAL	4590
ESPACIO CURRICULAR:	N/C	N/C

TOTAL DE HORAS/CURSO :	150 horas
DURACIÓN DEL CURSO:	
DISTRIB. DE HS /SEMANALES:	

FECHA DE PRESENTACIÓN:	
FECHA DE APROBACIÓN:	
RESOLUCIÓN CETP:	

PROGRAMA PLANEAMIENTO EDUCATIVO
ÁREA DISEÑO Y DESARROLLO CURRICULAR

CURSO DE CAPACITACION EN CARPINTERÍA RURAL

MÓDULO III

"ESTRUCTURAS PARA CONSTRUCCIONES Y CUBIERTAS LIVIANAS"

ÁREA: Madera

ASIGNATURA: Taller

HORAS TOTALES: 150 (Horas de 45 minutos)

DURACIÓN: 10 semanas

Perfil de Ingreso

Podrán acceder a este Curso, quienes:

- Tengan aprobado el Módulo I "Introducción a la Carpintería Rural"
- Tengan aprobadas otras opciones educativas dentro del Área, dictadas por el C.E.T.P.

Perfil de Egreso

Certificado: "Capacitación en estructuras y construcciones para cubiertas livianas".

Competencias adquiridas

- ♦ Estará capacitado para la inserción laboral.
- ♦ Dispondrá de capacidad para actuar en equipo.
- ♦ Podrá utilizar con criterio adecuado, herramientas manuales, máquinas portátiles, máquinas convencionales.
- ♦ Estará en condiciones de reparar y construir diferentes estructuras livianas.
- ♦ Tendrá la capacidad de actuar, respetando las buenas condiciones de higiene y seguridad.

Objetivos específicos

Al finalizar el Módulo, el alumno estará en condiciones de resolver estructuras y construcciones para invernáculos y cubiertas livianas; con la aplicación de distintos materiales, sistemas constructivos y procesos de ejecución, que le permitirán actuar con éxito en la concreción de los mismos.

DESARROLLO DE CONTENIDOS

UNIDAD I – Estructuras para invernáculos _____ 40 horas

- 1.1- Definición – ubicación con relación al entorno y agentes climáticos, elección de materiales, madera, accesorios complementarios, nylon, policarbonato.
- 1.2- Preparación de la madera, estacionamiento, protección, etc.
- 1.3- Métodos para unir las piezas: rebajes, media madera, cortes rectos y oblicuos.
- 1.4- Fijación de parantes y puntales al piso: madera dura apisonada, madera dura con traba y hormigón, postes de hormigón.
- 1.5- Sujeción de las piezas: tirafondos, bulones, alambres, etc.
- 1.6- Recubrimientos y colocación de: nylon, policarbonato, etc.

UNIDAD II – Estructuras para cubiertas livianas _____ 110 horas

2.1- Generalidades: (5 horas)

- Definición de cubierta.
- Clasificación: horizontal, con pendiente, curva, etc.
- Elementos que componen la cubierta: estructura, infraestructura (soporte del revestimiento), aislación (térmica, acústica, hidráulica), revestimiento (interior y exterior)
- Criterios que llevan a optar por cubiertas livianas: dimensiones de superficies a cubrir, destinos, costos, rapidez de montaje, etc.

- Nociones sobre los diferentes materiales a utilizar para el recubrimiento de una cubierta liviana (composición, comportamiento, características y propiedades, diferentes variantes que se presentan en el mercado, accesorios y piezas complementarias).

2.2- Elementos a considerar en el montaje de una cubierta liviana _____ 6 horas

Definición, características, especificaciones, aplicaciones, etc.

- Pendientes: teniendo en cuenta la superficie a cubrir, dimensiones de los elementos de cubierta.
- Solapes: frontales y laterales, sus dimensiones según materiales y pendientes, su ejecución.
- Fijación: ganchos, tirafondos, ataduras especiales, sus características y requisitos a cumplir.
- Estructura: tirantes de madera, chapa doblada, reticulado, hierro, hormigón armado, etc.
- Bordes: superiores, laterales, inferiores. Desagües en caída libre o canalones (diferentes formas, materiales, soluciones).

2.3- Proceso de ejecución _____ 70 horas

- Colocación de la estructura e infraestructura: verificar calidad del material, sus dimensiones (sección), empalmes, terminaciones; replanteo, controlar posición, alineación y nivelación de los apoyos; sujeción.
- Colocación del revestimiento: teniendo en cuenta pendiente, vientos, encuentros, despunte de esquinas y diferentes soluciones de junta (corrida o cruzada), según corresponda el material a colocar.
- Fijación: diferentes elementos sujetadores y su procedimiento de ejecución en cada uno de los casos, como fijar las piezas, herramientas a utilizar, etc.
- Colocación de accesorios: cumbrera, babetas, tapatirantes, ductos, etc. Se tendrá en cuenta la colocación simultánea al avance de la cubierta.

Nota: Las tareas a ejecutarse en el Taller, se concretarán con elementos y piezas reales, sin necesidad de cubrir superficies extensas.

2.4- Planteo de diferentes situaciones y sus soluciones _____ 25 horas

Evaluar las ventajas y desventajas en cada solución:

- Cubiertas de 1,2 o más pendientes. Encuentro de los diferentes planos.
- Terminación exterior con pinturas para chapas: variedad de pinturas, tratamiento de la superficie a pintar, procedimiento de aplicación, precauciones, etc.
- Resolución de cumbrera, alero frontal o lateral, desagües, ductos, etc.

2.5- Precauciones: en el manipuleo, descarga, almacenaje y montaje de las piezas de revestimiento.

Higiene y seguridad en obra. _____ 4 horas

Observaciones: La propuesta de optar por éstas variantes de recubrimiento se debe a que, son los materiales utilizados con mayor frecuencia en nuestro medio, resultando beneficioso especificar sus particularidades. Será positivo ampliar información sobre otros materiales de recubrimientos existentes en plaza.

Nota: La carga horaria asignada es una opción tentativa, lo definitivo se confirmará una vez que se desarrolle el módulo.

Bibliografía

I- Material de Apoyo