

Detalles por Curso/Módulo

Curso 1: Introducción & Muros de Carga (Nebraska, CUT®)

3-Abril-2 Mayo-2018: Se repetirá a partir de Oct. o Nov. 2018- más detalles al final del documento

Módulo 1: Introducción a la Construcción con Paja

- a) Explicación del curso y su funcionamiento
- b) Historia de la Construcción con Paja: desde el siglo XIX hasta la actualidad
- c) La Paja
- d) Manipulación del Fardo
- e) Sistemas Constructivos (Introducción)

Módulo 2: Muros de Carga de Paja.

- a) Muros de Carga 1: lo básico
- b) Muros de Carga 2: ¿Qué más se puede hacer?

Curso 2: Relleno de Estructuras y Detalles Constructivos

4 Junio-27 Julio 2018

Módulo 3: Relleno de Estructuras

1. Sistemas de Relleno: varias charlas
 - a) Opciones de tipos de estructura (madera, hierro, ladrillos, etc.)
 - b) SSB = Relleno con Fardos del mismo tamaño (en columnas)
 - c) NSS = Relleno con Fardos a rompe-juntas (diferentes tamaños)
 - d) GREB
 - e) CUT (como relleno)

Módulo 4: Prefabricación.

2. ¿Por qué?
3. Ejemplos
4. Aspectos a tener en cuenta para diseñar un sistema

Módulo 5: Wrapping/SATEP¹.

5. Edificaciones Existentes (Rehabilitación):
 - a) Casas de hormigón/ladrillos
 - b) Casas de madera prefabricadas
 - c) Otros ejemplos
 - d) Ahorro energético
6. Obra Nueva

Módulo 6: Detalles Constructivos

7. Cimientos y Sobre-cimientos 1: lo básico
 - a) Minimizar el uso del hormigón
 - i. neumáticos
 - ii. hormigón ciclópeo
 - iii. cimiento "Rubble Trench" (zanja de grava)
 - b) Detalles básicos
 - i. altura y anchura
 - ii. capas anti-capilaridad
 - iii. marco inferior de madera
8. Cimientos y Sobre-Cimientos 2: detalles y diseño
 - a) Drenaje
 - b) Instalaciones
 - c) Altura y anchura
 - d) Aislamiento
 - e) Cargas puntuales (Relleno)
 - f) Detalles de unión paja/sobre-cimiento
9. Puertas y Ventanas
 - a) Zonas problemáticas
 - b) Materiales y opciones
 - c) Estilo Straw Works
 - d) Estilo Alemán
 - e) Estilo Francés
10. Parte superior del muro/Techo: detalles a considerar

¹ Sistema de Aislamiento Térmico Exterior con Paja

Curso 3: M7-9 - Diseño: Física de la Construcción, Instalaciones y Acabados

3 Septiembre-27 de Octubre 2018

Módulo 7: Física de la construcción y Temas legales

1. Comportamiento y Ensayos
 - a) Carga
 - b) Resistencia al fuego
 - c) Acústica
 - d) Transmisión de calor
2. Física de la Construcción
 - a) Puentes Térmicos
 - b) Humedad
 - c) Huella ecológica y Sostenibilidad
 - d) Eficiencia Energética
3. Retos para legalizar una casa de paja
 - a) Construcción Profesional
 - b) Auto-construcción

Módulo 8 : Instalaciones y Mantenimiento.

4. Instalaciones
 - a) Calefacción
 - b) Fontanería
 - c) Electricidad
 - d) Gas
5. Mantenimiento
 - a) Errores frecuentes (evitar/solucionar)

Módulo 9: Acabados

6. Introducción.
 - a) Protección de la pared: métodos y opciones
 - b) Preparación de la pared para revocar
 - c) Herramientas
7. Revoques de Tierra.
 - a) Ventajas/Desventajas
 - b) Composición de la mezcla
 - c) Prefabricados
 - d) Preparación del muro para recibir revoques
 - e) Capas (imprimación, cuerpo, acabado, acabado fino/pintura)
 - f) Herramientas y aplicación
 - g) Manual
 - h) Maquinaria
 - i) Resistencia al agua
8. Revoques de Cal
 - a) Ventajas/desventajas
 - b) Tipos de cal
 - c) Fabricación de la cal
 - d) Mortero
 - e) Aplicación
 - f) Secado (fraguado)
9. Aplacados
 - a) Materiales
 - b) Cálculos de transmisión de humedad
 - c) Resistencia al fuego

Curso 1: Introducción & Muros de Carga (Nebraska, CUT©)
~~3-Abril-2-Mayo-2018:~~ **Se repetirá a partir de Oct. o Nov. 2018**

Módulo 1: Introducción a la Construcción con Paja

1. Explicación del curso y su funcionamiento
2. Historia de la Construcción con Paja: desde el siglo XIX hasta la actualidad
3. La Paja
 - a) Un buen Fardo Constructivo
 - qué es la paja
 - cómo se produce el fardo
 - tipos de paja
 - fardos pequeños y Jumbo
 - características que buscamos
 - dónde encontrarlo
 - cómo almacenar la paja
 - herramientas
 - seguridad y salud
4. Manipulación del Fardo
 - a) Cómo Medir un Fardo
 - b) Cómo Hacer un Fardo a medida
 - c) Cómo Peinar un Fardo
5. Sistemas Constructivos (Introducción)
 - a) Introducción a los Sistemas Constructivos
 - b) Últimas tendencias en la Construcción con Paja

Módulo 2: Muros de Carga de Paja.

6. Muros de Carga 1: lo básico
 - a) Diseño y planos
 - b) Reglas Básicas
 - c) Herramientas
 - d) Aperturas
 - e) Colocación de Fardos
 - f) Zunchos y Tejados
 - g) Compresión y Amarres
7. Muros de Carga 2: ¿Qué más se puede hacer?
 - a) Investigación existente (ensayos y pruebas)
 - b) CUT (como muro de carga)
 - c) Dos Plantas
 - d) Fardos Jumbo
Domos y Bóvedas