



Curso

## **INSTALADOR DE WOOD FRAME**

40 horas (8 teóricas, 32 prácticas)

### **Contenidos**

Introducción al sistema Wood Frame. Generalidades. Breve reseña histórica de la construcción en madera.

Características de la madera y sus propiedades. Disponibilidad de suministros en el mercado. Características de la estructura. Recepción en obra de la madera y estibado. Reconocimiento visual de la madera, basado en normas nacionales e internacionales.

Conceptos de funcionamiento estructural. Paneles. Vanos en paneles portantes y no portantes. Perforaciones. Rigidización. Arriostramiento. Diafragma de rigidización. Bloqueos. Cubiertas.

Cabriadas. Tipos. Arriostres. Tímpanos. Aleros. Rigidización, diafragmas. Cumbre y cabios. Paneles de techo y paneles de cielorraso. Techo plano.

Tipos de terminaciones para techos, chapa, teja asfáltica, tejas francesas, sistemas de ventilación.

Entrepisos. Encuentros y apoyos para vigas. Viga de repartición. Entrepiso húmedo. Entrepiso seco. Escaleras.

Fijaciones. Tornillos. Clavos. Tipos.

Anclajes: Tipos. Características y usos. Anclajes temporales. Anclajes permanentes. Distintos conectores.

Herramientas. Sierra. Pinzas de presión. Nivel magnético. Nivel láser. Escuadras. Cinta métrica. Línea de tiza. Atornilladoras inalámbricas, aplacadoras. Taladros. Tijeras. Serruchín. Espátulas. Pistola de disparos. Herramientas exclusivas del sistema. Clavadoras, compresores, sierra circular, sierra ingletadora.

Aislaciones: Generalidades. Aislación por sistema multicapa, disposición de las capas. Materiales y características. Riesgo de condensación superficial e intersticial. Puentes térmicos. Ahorro de energía.

Acondicionamiento higrotérmico: barrera contra viento y agua. Tipos y características de barrera.

Funcionamiento y ubicación habitual. Materiales y características. Aislación térmica: definición.

Funcionamiento y ubicación habitual. Materiales y características: Lana de vidrio, lana de pet, lana de roca.

Poliestireno expandido. Espumas celulósicas proyectables. Espumas poliuretánicas proyectables. Barrera de vapor: Definición. Composición, función, ubicación habitual, materiales y características. Áticos ventilados: Definición. Ubicación habitual. Ventilación en tímpanos, aleros y en cumbre. Selladores. Colocación de los aislantes térmicos y los selladores. Acondicionamiento acústico. Materiales y características. Colocación de los aislantes acústicos.

Revestimientos exteriores: Terminación exterior. Placas exteriores: Placas estructurales, placas no estructurales. Multilaminado fenólico. Paneles OSB, placas cementicias, placas de fibras celulósicas. Placas de yeso hidrofugado. Sistema EIFS: Definición. Variantes, composición, usos habituales. Características del sistema, sustratos, reglas para su aplicación, resolución de encuentros.

Sidings: Conceptos básicos. Características del sistema. Materiales. Piezas. Colocación y resolución de encuentros. Tipos cementicios, PVC, placas especiales. Mampostería: Tipos y características, vinculación entre sistema húmedo y seco. Instalación. Revestimiento interior, instalaciones y carpintería.

Terminación Interior: Tipos y características de las placas. Tipos de placas de yeso: Placas comunes. Placas resistentes a la humedad. Placas resistentes al fuego. Colocación: Emplacado. Tipos de tornillos. Ubicación. Cantidad. Pared simple. Pared doble. Corte de las placas. Cielorraso, revestimientos, tomado de junta. Ángulos. Acabados. Herramientas. Instalaciones: Pasaje de cañerías por los parantes. Fijación de los

elementos a la estructura. Previsión de instalaciones sanitarias, eléctricas. Modo de reparación de las instalaciones.

Carpinterías: Modos de presentación y colocación de aberturas. Tipos y materiales. Premarcos. Selladores en los encuentros. Montaje de la estructura, de las aislaciones y de los revestimientos: Generalidades. Replanteo de la fundación. Armado de la estructura de paneles. Calibre de longitud. Secuencia de montaje de la estructura: Paneles. Entrepiso. Techos. Secuencia de montaje de aislaciones, instalaciones y revestimientos.

Interpretación gráfica, análisis de proyecto de ingeniería para caso de estudio.

Replanteo. Nivelación.

Módulo de seguridad en taller y obra.

Construcciones transportables. Montaje en obra. Panelizado en taller.