



CL1602 - Diseño y construcción de entramado ligero (GM y GS).

Ciclos formativos para los que se oferta:

- CFGM Carpintería y mueble.
- CFGM Instalación y amueblamiento.
- CFGM Procesado y transformación de la madera.
- CFGS Diseño y amueblamiento.

Duración y curso: 54 horas, 2º curso.

Objeto:

Adquirir competencias en el diseño, fabricación y montaje de estructuras de madera utilizando técnicas de entramado ligero. Se enfoca en el manejo de herramientas, selección de materiales sostenibles, y aplicación de estándares de calidad. Su objetivo es capacitar en soluciones constructivas prácticas y eficientes.

Resultados de aprendizaje y criterios de evaluación:

1. Identifica los principales elementos y soluciones constructivas en construcción en entramado ligero.

Criterios de evaluación:

- a) Se han identificado los principales elementos utilizados en entramado ligero: forjados, paredes exteriores, revestimientos, cubiertas, cimentación.
- b) Se han identificado los principales materiales utilizados en entramado ligero: madera, madera técnica, láminas, aislantes,
- c) Se han relacionado las principales soluciones constructivas con sus aplicaciones.
- d) Se han identificado los distintos sellos de calidad: FSC, Passivhaus, etc.

2. Elabora modelos gráficos en 3D de construcciones de madera en entramado ligero, mediante programas de DAO y sus planos correspondientes.

Criterios de evaluación:

- a) Se ha identificado el proceso de trabajo e interfaz de usuario del programa de diseño asistido por ordenador.
- b) Se ha dibujado modelos 3D con precisión y calidad en el tiempo previsto.
- c) Se han dibujado planos auxiliares, de montaje, planta, alzado, cortes, secciones y detalles constructivos.
- d) Se ha seleccionado el tipo de acotación teniendo en cuenta la función del producto o su proceso de fabricación.
- e) Se han representado marcos y cajetines con la información, las dimensiones y el formato requeridos.

3. Selecciona materiales para la fabricación de entramado ligero.

Criterios de evaluación:

- a) Se han seleccionado los materiales según las características principales establecidas en la documentación técnica: clase resistente, clase de uso, etc.
- b) Se ha controlado el grado de humedad de la madera.
- c) Se ha comprobado que la madera carece de defectos o, en su caso, estos no afectan a su clase resistente.
- d) Se han saneado los posibles pequeños defectos de la madera en función de su uso.
- e) Se ha optimizado el consumo de material en función de las dimensiones comerciales