

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO

# Guía del Curso

## MF1908\_2 Estructura Metálica Ligera para Cubiertas

---

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

---

### OBJETIVOS

En el ámbito de la edificación y obra civil, es necesario conocer los diferentes campos de cubiertas inclinadas, dentro del área albañilería y acabados. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para montar estructura metálica ligera para cubiertas.

### CONTENIDOS

#### MÓDULO 1. ESTRUCTURA METÁLICA LIGERA PARA CUBIERTAS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. SOLUCIONES DE ESTRUCTURA METÁLICA LIGERA EN CUBIERTAS

1. Soluciones de formación de pendientes en cubiertas inclinadas:
2. - Forjado inclinado
3. - Estructura ligera (metálica, madera)
4. - Estructura pesada (metálica, madera, hormigón)
5. - Tabiques

6. - Ventajas e inconvenientes
7. Soluciones de tablero y cobertura compatibles con estructura metálica ligera: chapas, paneles, placas, tejas y otros
8. Secciones de cubiertas con estructura metálica ligera:
  9. - Cerchas y pórticos
10. - Apoyadas al forjado de cubierta o autoportantes
11. - Sobre espacios habitables o sin aprovechamiento
12. - Con vuelo o con petos
13. - Con canalón visto u oculto
14. - Secciones especiales: limas, mansardas, balcones, ventanas, otras
15. Tipos de barras:
  16. - En pórticos/cerchas (pares, tirantes, pendolones, diagonales, otras)
  17. - De arriostramiento en estructuras tridimensionales de cubierta (correas, cumbrera, durmientes, diagonales, tirantes, otras)
18. - Entramados de desarrollo para instalación de tableros y cobertura directa
19. Nudos:
  20. - Tipos (rígidos, articulados, semiarticulados, otros)
  21. - Sistema de fijación (atornillado, cartelas, empotramientos, otros)
22. Materiales:
  23. - Tipos de perfiles
  24. - Tipos de tornillos y anclajes
  25. - Condiciones de acopio
26. Arriostramiento y anclajes al soporte de estructuras de cubierta
27. Factores de innovación tecnológica y organizativa en los trabajos de estructura metálica ligera en cubiertas: materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. INTERPRETACIÓN DE DOCUMENTACIÓN TÉCNICA Y REPLANTEO

1. Planos relacionados con estructuras de cubierta:
2. - Diferencia entre croquis, esquemas, dibujos y planos
3. - Tipos de planos (planos generales, planos de detalle, plantas, alzados, secciones,

perspectivas)

4. - Lectura de planos (escalas, simbología y codificación, rotulación, acotación, orientación, información complementaria)
5. - Esquemas de montaje
6. Replanteo:
7. - Cálculos trigonométricos básicos
8. - Posición de elementos emergente, pasantes
9. - Posición de juntas estructurales
10. - Referencias
11. - De pórticos, cerchas y limas

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA LIGERA EN CUBIERTAS

1. Condiciones de la superficie de anclaje:
2. - Tipos de forjado y de muros
3. - Geometría
4. - Estabilidad, limpieza y cohesión
5. - Elementos de instalaciones
6. Fases y técnicas de trabajo:
7. - Replanteo
8. - Acopio
9. - Premontaje e izado de cerchas/pórticos o montaje «in situ».
10. - Arriostramiento provisional y definitivo
11. - Cuajado de entramados complementarios
12. Defectos y disfunciones de montaje de estructura metálica ligera en cubiertas:
13. - Clases de defectos
14. - Repercusiones según su importancia y gravedad
15. - Causas y soluciones en función del tipo de defecto
16. Equipos para montaje de estructura metálica ligera en cubiertas: tipos y funciones (selección, comprobación y manejo)

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. PREVENCIÓN DE RIESGOS EN EL MONTAJE DE

## ESTRUCTURA METÁLICA LIGERA EN CUBIERTAS

1. Descripción y evaluación de los riesgos laborales
2. Técnicas preventivas específicas
3. Equipos de protección individual y medios de protecciones colectivas y auxiliares (colocación, usos y obligaciones, mantenimiento)
4. Interferencias entre actividades (actividades simultáneas o sucesivas)
5. Riesgos ambientales



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)