



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## EOCB0111 Cubiertas Inclinas

---

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

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

---

### OBJETIVOS

En el ámbito de la familia profesional Edificación y Obra Civil es necesario conocer los aspectos fundamentales en Cubiertas Inclinas. Así, con el presente curso del área profesional Albañilería y acabados se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer los principales aspectos en Cubiertas Inclinas.

### CONTENIDOS

#### MÓDULO 1. PASTAS, MORTEROS, ADHESIVOS Y HORMIGONES

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. MORTEROS Y PASTAS EN ALBAÑILERÍA Y REVESTIMIENTOS

1. Morteros y pastas elaborados en el tajo
2. Morteros y pastas predosificados
3. Componentes: aglomerantes, aditivos, arenas y agua
4. Dosificación, consistencia, plasticidad y resistencia. Aplicaciones
5. Normativa y ensayos
6. Mercado CE de los materiales de construcción
7. Marcas o sellos de calidad existentes en materiales de construcción

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. ADHESIVOS Y MATERIALES DE REJUNTADO

1. Adhesivos cementosos
2. Adhesivos de resinas en dispersión
3. Adhesivos y materiales de rejuntado de resinas de reacción
4. Componentes:
  5. - Aglomerantes
  6. - Aditivos
  7. - Arenas
  8. - Agua y emulsiones
9. Dosificación, consistencia y plasticidad
10. Aplicaciones
11. Normativa y ensayos
12. Mercado CE de los materiales de construcción
13. Marcas o sellos de calidad existentes en materiales de construcción

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELABORACIÓN DE MORTEROS, PASTAS, HORMIGONES, ADHESIVOS Y MATERIALES DE REJUNTADO

1. Procesos y condiciones de elaboración de pastas y morteros:
  2. - Identificación y control de componentes
  3. - Dosificación en peso y volumen, correcciones de dosificación
  4. - Amasado con medios manuales y mecánicos
  5. - Aporte de agua

6. - Llenado de contenedores de transporte
7. - Condiciones ambientales para la elaboración de morteros y pastas
8. Procesos y condiciones de elaboración de hormigones:
  9. - Identificación y control de componentes
10. - Dosificación en peso y volumen, correcciones de dosificación
11. - Amasado con medios manuales y mecánicos
12. - Aporte de agua
13. - Llenado de contenedores de transporte
14. - Condiciones ambientales para la elaboración de hormigones
15. Procesos y condiciones de elaboración de adhesivos y materiales de rejuntado:
  16. - Identificación y control de componentes
  17. - Correcciones de dosificación
  18. - Amasado con medios manuales y mecánicos
  19. - Llenado de contenedores de transporte
20. - Condiciones ambientales para la elaboración de adhesivos y materiales de rejuntado
21. Equipos:
  22. - Tipos y funciones (selección, comprobación y manejo)
23. Equipos de protección
  24. - Individuales
  25. - Colectivos
26. Riesgos laborales y ambientales; medidas de prevención
27. Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación

## MÓDULO 2. FALDONES DE CUBIERTAS

### UNIDAD FORMATIVA 1. PROCESO Y PREPARACIÓN DE EQUIPOS Y MEDIOS EN TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. TRABAJOS ELEMENTALES EN LAS OBRAS DE ALBAÑILERÍA

1. Conocimiento de los trabajos de albañilería:

2. - Tipos de trabajos
3. - Composición de los elementos y función que desempeñan
4. - Conocimiento de los procesos constructivos y su desarrollo
5. - Conocimiento y aplicación de los términos técnicos usuales en la profesión
6. - Materiales a utilizar. Clasificación. Características y propiedades
7. Geometría elemental aplicada a obra:
8. - Replanteos elementales
9. - Trazado de escuadras
10. - Disposición de plomos y niveles
11. - Determinación de planeidad
12. - Colocación de miras. Utilización de las mismas

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. EMPLEO DE ÚTILES, HERRAMIENTAS Y PEQUEÑA MAQUINARIA

1. Conocimiento de útiles y herramientas de uso en obras de albañilería:
2. - Características y propiedades de cada elemento
3. - Funciones apropiadas a cada útil o herramienta. Uso adecuado
4. - Comprobación del funcionamiento de los mismos
5. - Limpieza y mantenimiento
6. - Almacenaje
7. - Condiciones de seguridad a observar
8. Empleo de pequeña maquinaria en obras de albañilería:
9. - Características y propiedades de cada máquina
10. - Funcionamiento. Comprobaciones a efectuar
11. - Trabajos a desarrollar con cada maquina. Condiciones apropiadas
12. - Limpieza y mantenimiento
13. - Almacenaje
14. - Medidas de prevención a tener en cuenta

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA, TÉCNICAS Y EQUIPOS

1. Técnicas preventivas específicas:
  2. - Riesgos laborales y ambientales de los trabajos de albañilería
  3. - Aplicación del plan de seguridad y salud
  4. - Evaluación elemental de riesgos
  5. - Comprobación del lugar de trabajo y su entorno
  6. - Interferencias entre actividades: actividades simultáneas o sucesivas
  7. Derechos y obligaciones del trabajador en materia de prevención de riesgos laborales
8. Equipos de protección individual:
  9. - Conocimiento de riesgos
10. - Cumplimiento de normas
11. - Tipos y función de los equipos. Uso adecuado
12. Equipos de protección colectiva:
  13. - Conocimiento de riesgos
  14. - Normas básicas
  15. - Tipos y función
  16. - Montaje y desmontaje
  17. - Limpieza y conservación
  18. - Almacenaje
19. Medios auxiliares empleados en obras de albañilería:
  20. - Clases y características
  21. - Adecuación y uso
  22. - Montaje, revisión y desmontaje
  23. - Almacenaje

## UNIDAD FORMATIVA 2. EJECUCIÓN DE FALDONES EN CUBIERTAS

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. CUBIERTAS INCLINADAS

1. Conocimiento de los trabajos de albanilería en cubiertas:
2. - Tipos de trabajos
3. - Composición de los elementos y función que desempeñan
4. - Conocimiento de los procesos constructivos y su desarrollo
5. - Conocimiento y aplicación de los términos técnicos usuales
6. - Materiales a utilizar. Clasificación. Características y propiedades
7. Geometría elemental aplicada a cubiertas inclinadas:
8. - Nomenclatura propia de los elementos significativos en este tipo de cubiertas
9. - Encuentros
10. - Replanteos básicos
11. - Trazado de escuadras
12. - Disposición de plomos y niveles
13. - Colocación de miras
14. - Líneas de máxima pendiente
15. Procesos y condiciones de seguridad que deben cumplirse en las operaciones de cubiertas inclinadas

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. EJECUCIÓN DE TABIQUES PALOMEROS

1. Proceso de ejecución
2. - Reparto en seco
3. - Suministro y preparación de las piezas
4. - Colocación y traba
5. - Encuentros y puntos singulares
6. - Ejecución del cordón superior
7. Control de calidad y trabajos complementarios:
8. - Comprobación de pendientes
9. - Disposición de hiladas, horizontalidad de las mismas
10. - Aplomado de tabiques y planeidad de los mismos
11. - Protección de la obra ejecutada de los agentes atmosféricos
12. - Defectos de ejecución habituales. Causas y efectos
13. - Colocación de aislantes térmicos
14. Puesta en práctica de las medidas preventivas planificadas para ejecutar los trabajos,

de tabiques palomeros, en condiciones de seguridad

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. EJECUCIÓN DE TABLEROS

1. Proceso y condiciones de ejecución según materiales a emplear:
2. - Materiales cerámicos, clases y tratamiento. Colocación y fijación de piezas
3. - Madera. Preparación de tablas y listones. Condiciones de fijación
4. - Hormigón. Placas prefabricadas Colocación y recibido de elementos
5. - Encuentros y puntos singulares. Remates
6. Control de calidad y trabajos complementarios:
7. - Comprobación de pendientes
8. - Protección de la obra ejecutada de los agentes atmosféricos
9. - Defectos de ejecución habituales. Causas y efectos
10. - Colocación de aislantes térmicos
11. Puesta en práctica de las medidas preventivas planificadas para ejecutar los trabajos, de confección de tableros, en condiciones de seguridad

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. FORMACIÓN DE PENDIENTES

1. Proceso y condiciones de ejecución
2. - Ejecución de la capa de compresión
3. - Capa de regulación. Colocación de maestras
4. - Hormigón. Extendido y maestreado
5. - Encuentros y puntos singulares. Remates
6. Control de calidad y trabajos complementarios:
7. - Comprobación de pendientes
8. - Protección de la obra ejecutada de los agentes atmosféricos
9. - Defectos de ejecución habituales. Causas y efectos
10. Puesta en práctica de las medidas preventivas planificadas para ejecutar los trabajos, de formación de pendientes, en condiciones de seguridad

### MÓDULO 3. 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

## MÓDULO 4. TABLEROS Y COBERTURAS DE CHAPA CONFORMADA, PANELES Y PLACAS

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. MONTAJE DE CUBIERTAS DE CHAPA CONFORMADA. PANEL SÁNDWICH «IN SITU».

1. Elementos que conforman las cubiertas inclinadas:
2. - Estructuras resistentes. Subestructuras de apoyos
3. - Tableros. Aislantes: diferentes tipos de aislante
4. - Los materiales: chapa conformada, panel sándwich, otros
5. - Ventajas e inconvenientes de la chapa conformada, y del panel sándwich «in situ».
6. Formación de pendientes en las cubiertas inclinadas:
7. - Croquis acotado, replanteo

8. - Ejecución de la subestructura de apoyo
9. - Porcentajes de la pendiente
10. - Comparación con la cubierta plana
11. Técnica de ejecución de colocación de la chapa conformada:
12. - Croquis, medidas, replanteo
13. - Colocación de la chapa conformada. Sistema de anclajes
14. - Aislamiento proyectado
15. - Montaje de canalones. Evacuación de aguas
16. - Calidad de los acabados: planeidad, solapes, puntos singulares. Defectosoluciones
17. - Acopio de materiales. Equipos para transporte y montaje de la chapa
18. Técnica de colocación de panel sándwich «in situ»:
19. - Fijación de la chapa-tablero. Sistemas de anclaje
20. - Colocación de aislamiento. Colocación chapa cobertura
21. - Evacuación de aguas. Montaje de canalones
22. - Calidad de los acabados: planeidad, solapes, puntos singulares. Defectosoluciones
23. - Acopio de materiales. Equipos para transporte y montaje de la chapa

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. MONTAJE DE CUBIERTAS DE PANELES

1. Formación de pendientes en las cubiertas inclinadas:
2. - Croquis acotado. Replanteo
3. - Porcentaje de la pendiente
4. - Estructura principal, subestructuras de apoyo
5. - Elementos auxiliares para el anclaje
6. Condiciones de la estructura:
7. - Tipos de estructura, geometría, estabilidad, limpieza
8. - Estructura principal. Subestructura de apoyo
9. - Estabilidad, limpieza y cohesión
10. Técnica de ejecución de colocación de los paneles:
11. - Croquis, medidas, replanteo
12. - Colocación de paneles. Sistema de anclajes
13. - Montaje de canalones. Evacuación de aguas
14. - Calidad de los acabados: planeidad, solapes, puntos singulares. Defectosoluciones

15. - Acopio de materiales. Equipos para transporte y montaje de los paneles

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. MONTAJE DE PLACAS DE FIBROCEMENTO

1. Formación de pendientes en las cubiertas inclinadas:
2. - Croquis acotado. Replanteo. Figuras poco geométricas
3. - Porcentaje de la pendiente. Caída a una o varias aguas
4. - Estructura principal, subestructuras de apoyo
5. - Elementos auxiliares para el anclaje
6. Condiciones de la estructura:
7. - Tipos de estructura, geometría, estabilidad, limpieza
8. - Estructura principal. Subestructura de apoyo
9. - Estabilidad, limpieza y cohesión
10. Placas de fibrocemento. Técnica de ejecución de colocación
11. - Croquis, medidas, replanteos
12. - Tipos de placas. Composición de los materiales. Ventajas e inconvenientes
13. - Colocación-fijación de las placas. Anclaje. Puntos singulares
14. - Montaje de canalones. Evacuación de aguas
15. - Calidad de los acabados: planeidad, solapes, puntos singulares. Defectosoluciones
16. - Acopio de materiales. Equipos para transporte y colocación de las placas

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. PREVENCIÓN DE RIESGOS EN LOS TRABAJOS DE CUBIERTAS INCLINADAS

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

## MÓDULO 5. CUBIERTAS DE TEJA Y PIZARRA

### UNIDAD FORMATIVA 1. PREPARACIÓN DE TAJOS DE COBERTURA CON TEJAS Y PIZARRAS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. SOPORTES PARA CUBIERTAS INCLINADAS

1. Tipos y funciones de capas de las cubiertas inclinadas:
2. - Estructura resistente
3. - Subestructura de apoyo
4. - Tablero
5. - Aislamiento
6. - Elementos de cobertura
7. - Soluciones integradas
8. Sistemas de ventilación: Configuración, elementos y funciones
9. Soporte de la cobertura (no resistente)
10. - Aislamiento ondulado
11. - Placa bituminosa
12. - Otros
13. Materiales de aislamiento:
14. - Naturaleza y formatos
15. - Fijaciones
16. - Condiciones de los aislamientos proyectados
17. Placa bituminosa:
18. - Naturaleza y formatos
19. - Fijaciones
20. Productos de impermeabilización
21. - Tipos
22. - Materiales
23. - Campos de aplicación
24. - Preparación de la superficie soporte

25. - Procedimiento de puesta en obra
26. - Aplicación en puntos singulares
27. Condiciones de los tableros y capas de soporte de la cobertura:
28. - Geometría
29. - Estabilidad
30. - Limpieza y cohesión
31. - Elementos de instalaciones
32. Fijaciones del soporte tipos, propiedades
33. Rastreles:
34. - Tipos (primarios y secundarios, autoportantes y apoyados)
35. - Materiales (perfiles metálicos, listones de madera, mortero)

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. SOLUCIONES DE PUNTOS SINGULARES

1. Aleros
2. Limas
3. Canalones
4. Encuentros con paramentos verticales
5. Cambios de pendiente en los faldones
6. Huecos
7. Elementos pasantes
8. Instalaciones parámetros característicos, croquis

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS EN LOS TRABAJOS DE CUBIERTAS DE TEJA Y PIZARRA

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

## UNIDAD FORMATIVA 2. CONSTRUCCIÓN DE COBERTURA CON TEJA

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. COMPONENTES DE COBERTURAS CON TEJAS

1. Teja curva:
2. - Campos de aplicación
3. - Materiales
4. - Formatos y piezas especiales
5. Sistemas de cubierta con teja curva:
6. - Tipos de soluciones
7. - Ventajas e inconvenientes
8. Fijaciones de la cobertura con teja curva:
9. - Tipos
10. - Propiedades
11. Condiciones de acopio y manipulación de materiales

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. EJECUCIÓN DE COBERTURA CON TEJA CURVA

1. Ejecución de puntos singulares
2. Fases y técnicas de ejecución de coberturas de teja curva:
3. - Replanteo de canales e hiladas horizontales
4. - Ejecución de la capa de apoyo
5. - Colocación de teja curva en faldones; tratamiento de puntos singulares
6. - Ejecución de canalones vistos
7. Calidad final:

8. - Planeidad
9. - Solape
10. - Fijación
11. - Puntos singulares
12. Defectos y disfunciones de ejecución de coberturas con teja curva:
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 teja curva: tipos y funciones (selección, comprobación y manejo)

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. EJECUCIÓN DE COBERTURAS CON TEJAS PLANAS Y MIXTAS

1. Ejecución de puntos singulares con tejas planas y mixtas
2. Fases y técnicas de ejecución de coberturas de tejas planas y mixtas:
3. - Replanteo de canales e hiladas horizontales
4. - Ejecución de la capa de apoyo
5. - Colocación de teja curva en faldones; tratamiento de puntos singulares
6. - Ejecución de canalones vistos
7. Calidad final de la cobertura con tejas planas y mixtas:
8. - Planeidad
9. - Solape
10. - Fijación
11. - Puntos singulares
12. Defectos y disfunciones de ejecución de coberturas con tejas planas y mixtas:
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 tejas planas y mixtas: tipos y funciones (selección, comprobación y manejo)

### UNIDAD FORMATIVA 3. CONSTRUCCIÓN DE COBERTURA CON

## PIZARRA

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. COMPONENTES DE COBERTURAS CON PIZARRAS

1. Pizarras:
2. - Campos de aplicación
3. - Materiales
4. - Formatos y piezas especiales
5. Sistemas de cubierta con pizarra:
6. - Tipos de soluciones
7. - Ventajas e inconvenientes
8. Fijaciones de la cobertura con pizarra:
9. - Tipos
10. - Propiedades
11. Condiciones de acopio y manipulación de materiales en coberturas con pizarra

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. EJECUCIÓN DE COBERTURAS CON PIZARRAS

1. Ejecución de puntos singulares con pizarra
2. Fases y técnicas de ejecución de coberturas de tejas planas y mixtas:
3. - Replanteo de canales e hiladas horizontales
4. - Ejecución de la capa de apoyo
5. - Colocación de teja curva en faldones; tratamiento de puntos singulares
6. - Ejecución de canalones vistos
7. Calidad final de la cobertura con pizarra:
8. - Planeidad
9. - Solape
10. - Fijación
11. - Puntos singulares
12. Defectos y disfunciones de ejecución de coberturas con pizarra:
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 pizarra: tipos y funciones (selección, comprobación y manejo)

## MÓDULO 6. ORGANIZACIÓN DE TRABAJOS DE CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESTUDIO DE DOCUMENTACIÓN PARA TRABAJOS DE IMPERMEABILIZACIÓN. CUBIERTAS PLANAS E INCLINADAS

1. Documentación de proyectos y obras:
2. - Memoria y anejos a la memoria: Plan de obra, Plan de calidad, Plan de seguridad y salud
3. - Pliegos de condiciones
4. - Planos
5. - Mediciones y presupuestos
6. Plan de obra:
7. - Planos
8. - Secuencia temporal
9. - Recursos, etc
10. Plan de calidad: Criterios y plan de muestreo
11. Plan de seguridad:
12. - Organización
13. - Formación
14. - Señalización
15. - Ubicación de medios, equipos e instalaciones de obra
16. Tajos y oficios relacionados con los trabajos de impermeabilización y cubiertas
17. Materiales, herramientas y sistemas organizativos innovadores de reciente implantación

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCESOS, TIPOLOGÍAS Y CONDICIONES DE

## TRABAJOS DE IMPERMEABILIZACIÓN. CUBIERTAS PLANAS E INCLINADAS

1. Sistemas de impermeabilización
2. - Tipos de capas
3. - Funciones
4. - Material de la membrana
5. - Campos de aplicación
6. Cubiertas planas: componentes:
  7. - Tipos según uso
  8. - Protección y funcionamiento higrotérmico
9. Cubiertas inclinadas:
  10. - Formación de pendiente
  11. - Piezas de cobertura
  12. - Piezas compuestas
  13. - Impermeabilizaciones con membranas
14. Muros enterrados:
  15. - Componentes
  16. - Tipos según sistema y proceso constructivo
  17. - Ubicación de la membrana, composición y relación con el soporte
18. Impermeabilización de suelos en edificación

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. ORGANIZACIÓN DE TRABAJOS DE IMPERMEABILIZACIÓN. CUBIERTAS PLANAS E INCLINADAS

1. Fases de los trabajos de impermeabilización y cubiertas:
  2. - Preparación del soporte
  3. - Ejecución de faldones
  4. - Aplicación/colocación de las capas del sistema
  5. - Realización de elementos complementarios
  6. - Remates
  7. - Pruebas de estanqueidad

8. Organización de tajos:
9. - Producción
10. - Seguridad y mantenimiento de equipos
11. - Distribución de trabajadores, materiales y equipos en el tajo
12. - Asignación de tareas y secuencia de trabajo
13. - Mejora de rendimientos
14. - Coordinación con tajos y oficios relacionados
15. Planificación a corto plazo del tajo y seguimiento del plan de obra:
16. - Desviaciones de plazo usuales en los trabajos de impermeabilización y cubiertas
17. - Rendimientos de los recursos
18. - Métodos de representación y cálculo en planificación -diagrama de barras/Gantt
19. Cumplimentación de partes de producción, incidencia, suministro, entrega y otros

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. MEDICIÓN Y PRESUPUESTOS DE IMPERMEABILIZACIÓN Y CUBIERTAS

1. Elaboración de mediciones y valoración de obras de impermeabilización y cubiertas
2. - Criterios y unidades de medición
3. - Unidades y partidas de obra
4. - Precios simples
5. - Precios auxiliares, unitarios, descompuestos
6. - Partidas alzadas
7. - Costes directos, indirectos, gastos generales, beneficio industrial e impuestos
8. - Presupuestos de ejecución, contratación y licitación

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONTROL DE TRABAJOS DE IMPERMEABILIZACIÓN Y CUBIERTAS

1. Control de calidad:
2. - Pruebas de estanqueidad de cubiertas planas e inclinadas
3. - Muestras, comprobaciones, ensayos, y partes de control
4. - Marcas homologadas y sellos de calidad

## MÓDULO 7. PREVENCIÓN BÁSICA DE RIESGOS LABORALES EN CONSTRUCCIÓN

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN

1. El trabajo y la salud: definición y componentes de la salud; los riesgos profesionales, factores de riesgo
2. Daños derivados de trabajo: los accidentes de trabajo y las enfermedades profesionales; incidentes; otras patologías derivadas del trabajo
3. Técnicas de seguridad: prevención y protección
4. Técnicas de salud: Higiene industrial, Ergonomía, Medicina del trabajo, Formación e información
5. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales. Derechos (protección, información, formación en materia preventiva, consulta y participación) y deberes básicos en esta materia
6. Riesgos generales y su prevención: riesgos ligados a las condiciones de seguridad; riesgos ligados al medio-ambiente de trabajo; la carga de trabajo y la fatiga; sistemas elementales de control de riesgos; protección colectiva e individual
7. Planes de emergencia y evacuación
8. El control de la salud de los trabajadores
9. Elementos básicos de gestión de la prevención de riesgos: organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo; representación de los trabajadores; derechos y obligaciones. Organización del trabajo preventivo: rutinas básicas. Documentación: recogida, elaboración y archivo
10. Primeros auxilios: criterios básicos de actuación

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. SEGURIDAD EN CONSTRUCCIÓN

1. Marco normativo básico de la seguridad en construcción: responsables de seguridad en las obras y funciones (Promotor, Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra, Dirección Facultativa, Contratista, Subcontratista y Trabajador autónomo)
2. Organización e integración de la prevención en la empresa: los servicios de prevención
3. Riesgos habituales en el sector de la construcción: formas de accidente, medidas de prevención y protección asociadas
4. Prevención de riesgos en tajos de edificación (descripción de trabajos, medios auxiliares y maquinaria empleados, fases de desarrollo, tajos previos, posteriores y simultáneos, riesgos característicos y medidas de protección) en: tajos auxiliares; demoliciones; movimientos de tierras; cimentaciones; estructuras de hormigón; estructuras metálicas; cerramientos y particiones; cubiertas; acabados; carpintería, cerrajería y vidriería; instalaciones
5. Prevención de riesgos en tajos de urbanización: explanaciones; drenajes; firmes; áreas peatonales; muros y obras de defensa; puentes y pasarelas; redes de servicios urbanos; señalización y balizamiento
6. Prevención de riesgos propios de obras subterráneas, hidráulicas y marítimas
7. Condiciones y prácticas inseguras características en el sector de la construcción
8. Importancia preventiva de la implantación de obras: vallados perimetrales; puertas de entrada y salida y vías de circulación de vehículos y personas; ubicación y radio de acción de grúas; acometidas y redes de distribución; servicios afectados; locales higiénico sanitarios; instalaciones provisionales; talleres; acopios de obra; señalización de obras y máquinas
9. Equipos de protección individual: colocación; usos y obligaciones; mantenimiento
10. Equipos de protección colectiva: colocación; usos y obligaciones; mantenimiento
11. Medios auxiliares: colocación; usos y obligaciones; mantenimiento



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)