EOCB0111 CUBIERTAS INCLINADAS

EOCB0111 CUBIERTAS INCLINADAS

Duración: 650 horas

Precio: consultar euros.

Modalidad: e-learning

Metodología:

El Curso será desarrollado con una metodología a Distancia/on line. El sistema de enseñanza a distancia está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales, también se realiza en esta modalidad para permitir el acceso al curso a aquellos alumnos que viven en zonas rurales lejos de los lugares habituales donde suelen realizarse los cursos y que tienen interés en continuar formándose. En este sistema de enseñanza el alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a sus circunstancias personales de tiempo

El alumno dispondrá de un extenso material sobre los aspectos teóricos del Curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado se exigirá un mínimo de 75% del total de las respuestas acertadas.

El Alumno tendrá siempre que quiera a su disposición la atención de los profesionales tutores del curso. Así como consultas telefónicas y a través de la plataforma de teleformación si el curso es on line. Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido y de las horas del mismo.

© icaformación2025

Profesorado:

Nuestro Centro fundado en 1996 dispone de 1000 m2 dedicados a formación y de 7 campus virtuales.

Tenemos una extensa plantilla de profesores especializados en las diferentes áreas formativas con amplia experiencia docentes: Médicos, Diplomados/as en enfermería, Licenciados/as en psicología, Licencidos/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadodores/as sociales etc…

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas de las siguientes formas:

-Por el aula virtual, si su curso es on line
-Por e-mail
-Por teléfono

Medios y materiales docentes

-Temario desarrollado.

-Pruebas objetivas de autoevaluación y evaluación.

-Consultas y Tutorías personalizadas a través de teléfono, correo, fax, Internet y de la Plataforma propia de Teleformación de la que dispone el Centro.

© icaformación2025

Titulación:

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por correo o mensajería la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Programa del curso:

1. 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. Marcado 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. Marcado 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.

© icaformación2025

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.

28. 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.

© icaformación2025

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 desempenan.
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. - Lineas 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.

11. 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).

© icaformación2025

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 mejora en la productividad y organizativa en los trabajos de estructura metálica ligera en cubiertas: materiales, técnicas y equipos

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.

6. 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 sándwidch, otros.
5. - Ventajas e inconvenientes de la chapa conformada, y del panel sándwich «in situ».

© icaformación2025

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. Defectossoluciones.
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. Defectossoluciones.
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. Defectossoluciones.
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. Defectossoluciones.
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.

6. 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.

© icaformación2025

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.

© icaformación2025

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).

17. MÓDULO 6. Organización de Trabajos de Cubiertas e Impermeabilizaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESTUDIO DE DOCUMENTACIÓN PARA TRABAJOS DE

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.

© icaformación2025

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. PROBLEMÁTICA, TIPOLOGÍAS Y CONDICIONES DE TRABAJOS DE IMPERMEABILIZACIÓN

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.

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

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

© icaformación2025

© icaformación2025

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, participación) y deberes básicos en materia de prevención de riesgos.
6. Riesgos de fatiga, estrés y demás riesgos psicosociales; medidas de control de los mismos; enfoque de riesgos; riesgos ligados al medio-ambiente de trabajo; la carga de trabajo y la fatiga.
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: Organización del trabajo preventivo; la seguridad y salud en el trabajo; Documentación; recogida, tratamiento y análisis de datos; derechos y deberes.
10. Primeros auxilios: criterios básicos de actuación.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SEGURIDAD EN CONSTRUCCIÓN.

1. Nociones básicas de la seguridad en la construcción: Dirección facultativa, Contratistas, Subcontratistas y Trabajadores Autónomos; Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de las obras; Técnico competente, Coordinador en materia
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. Medios auxiliares: andamios; escaleras; apuntalamientos; plataformas; cinturones y cuerdas; equipos de soldadura; herramientas; máquinas; equipos de trabajo; equipos de izado y transporte; maquinaria; aparatos de elevación; cimbras; tablones; tablones; tablones