



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

EOCB0108 Fábricas de Albañilería

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

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

OBJETIVOS

En la actualidad, en el mundo de la edificación y obra civil y dentro del área profesional de albañilería y acabados, más concretamente las fábricas de albañilería, es muy importante conocer los diferentes procesos por cual se realizan. Por ello, con el presente curso se trata de aportar los conocimientos necesarios para conocer las pastas, morteros, adhesivos y hormigones, las obras de fábrica para revestir y vista y los trabajos de albañilería.

CONTENIDOS

PARTE 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. Dosificación, consistencia y plasticidad
6. Aplicaciones
7. Normativa y ensayos
8. Marcado CE de los materiales de construcción
9. 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. Procesos y condiciones de elaboración de hormigones:
3. Procesos y condiciones de elaboración de adhesivos y materiales de rejuntado:
4. Equipos:
5. Equipos de protección
6. Riesgos laborales y ambientales; medidas de prevención
7. Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación

PARTE 2. OBRAS DE FÁBRICA PARA REVESTIR

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. Geometría elemental aplicada a obra:

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

1. Conocimiento de útiles y herramientas de uso en obras de albañilería:
2. Empleo de pequeña maquinaria en obras de albañilería:

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

1. Técnicas preventivas específicas:
2. Derechos y obligaciones del trabajador en materia de prevención de riesgos laborales
3. Equipos de protección individual:
4. Equipos de protección colectiva:
5. Medios auxiliares empleados en obras de albañilería:

UNIDAD FORMATIVA 2. EJECUCIÓN DE FÁBRICAS PARA REVESTIR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FÁBRICAS DE ALBAÑILERÍA PARA REVESTIR

1. Conocimiento de materiales:
2. Marcado CE de los materiales de construcción
3. Marcas o sellos de calidad existentes en materiales de construcción
4. Tipos de fábricas de albañilería. Clasificación según función, localización y geometría
5. Aparejos. trabazón, juntas, terminología
6. Muros. Clasificación, características y propiedades
7. Fachadas. Muros de cerramiento. Composición y propiedades

8. Particiones. Tabiquería
9. Procesos y condiciones de seguridad que deben cumplirse en las operaciones de fabricas de albañilería para revestir

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EJECUCIÓN DE FÁBRICAS DE LADRILLO PARA REVESTIR

1. Procesos y condiciones de ejecución de fábricas de ladrillo para revestir
2. Recepción y acopio de materiales. Complementos
3. Aparejos. Modulación y replanteo en seco
4. Preparación y humectación de piezas
5. Colocacion de:
6. Cortado de piezas o elementos
7. Condiciones atmosféricas. Protección de la obra ejecutada. Lluvia, hielo, calor, viento
8. Puntos singulares:
9. Control de calidad:
10. Defectos de ejecución habituales: causas y efectos
11. Puesta en práctica de las medidas preventivas planificadas para ejecutar los trabajos, de fábricas de ladrillos para revestir, en condiciones de seguridad

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EJECUCIÓN DE FÁBRICAS DE BLOQUE PARA REVESTIR

1. Procesos y condiciones de ejecución de fábricas de bloque para revestir
2. Recepción y acopio de materiales. Complementos
3. Aparejos. Modulación y replanteo en seco
4. Preparación y humectación de piezas
5. Colocacion de:
6. Piezas especiales
7. Condiciones atmosféricas. Protección de la obra ejecutada. Lluvia, hielo, calor, viento
8. Puntos singulares:
9. Control de calidad:

10. Defectos de ejecución habituales: causas y efectos
11. Puesta en práctica de las medidas preventivas planificadas para ejecutar los trabajos, de fábricas de bloques para revestir, en condiciones de seguridad

PARTE 3. OBRAS DE FÁBRICA VISTA

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. Geometría elemental aplicada a obra:

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

1. Conocimiento de útiles y herramientas de uso en obras de albañilería:
2. Empleo de pequeña maquinaria en obras de albañilería:

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

1. Técnicas preventivas específicas:
2. Derechos y obligaciones del trabajador en materia de prevención de riesgos laborales
3. Equipos de protección individual:
4. Equipos de protección colectiva:
5. Medios auxiliares empleados en obras de albañilería:

UNIDAD FORMATIVA 2. EJECUCIÓN DE FÁBRICAS A CARA VISTA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MATERIALES UTILIZADOS EN FÁBRICAS VISTAS

1. Ladrillos cerámicos macizos, perforados y huecos. Piezas especiales
2. Ladrillos cerámicos hidrofugados, clinkerizados, aplantillados y de tejar. Piezas especiales
3. Bloques prefabricados de hormigón y aligerados. Piezas especiales
4. Marcado CE de los materiales de construcción
5. Marcas o sellos de calidad existentes en materiales de construcción

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MÉTODO DE TRABAJO EN FÁBRICAS A CARA VISTA

1. Interpretación de planos y realización de croquis sencillos
2. Interpretación de pliegos y normas de cumplimiento obligado y discrecional
3. Replanteos en planta y en alzado
4. Relaciones de fábricas y otros elementos de obra
5. Elementos auxiliares: cercos, marcos, cargaderos, plantillas, cimbras, monteas y sopandas
6. Protecciones contra la humedad: barreras en arranques y acabados superficiales
7. Patología:
8. Procesos y condiciones de ejecución de fabricas vistas: - Suministro
9. Procesos y condiciones de calidad en fabricas vistas:
10. Procesos y condiciones de seguridad en fábricas de albañilería

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EJECUCIÓN DE FÁBRICAS DE LADRILLO VISTO

1. Elaboración de morteros de cemento, de cal y bastardos
2. Replanteo de fábricas de ladrillo
3. Recibido de cercos, precercos, marcos y cargaderos

4. Construcción de fábricas vistas de ladrillo:
5. Construcción de elementos singulares: dinteles adovelados, arcos, cornisas, impostas, albardillas, alféizares, peldaños y otros remates y molduras singulares
6. Construcción de dinteles, albardillas, alféizares y otros remates y molduras singulares, con piezas especiales

UNIDAD DIDÁCTICA 4. EJECUCIÓN DE FÁBRICAS DE BLOQUE VISTO

1. Elaboración de morteros de cemento, de cal y bastardos
2. Replanteo de fábricas de bloque
3. Recibido de cercos, precercos, marcos y cargaderos
4. Construcción de fábricas de bloque a cara vista
5. Construcción de dinteles, albardillas, alféizares y otros remates y molduras singulares, con piezas especiales

UNIDAD FORMATIVA 3. EJECUCIÓN DE MUROS DE MAMPOSTERÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MATERIALES UTILIZADOS EN MUROS DE MAMPOSTERÍA

1. Piedra en rama, ripios
2. Mampuestos y sillarejos
3. Dinteles, jambas y antepechos enterizos

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MÉTODO DE TRABAJO EN MUROS DE MAMPOSTERÍA

1. Interpretación de planos y realización de croquis sencillos
2. Interpretación de pliegos y normas de cumplimiento obligado y discrecional
3. Replanteos en planta y en alzado
4. Relaciones de fábricas y otros elementos de obra

5. Elementos auxiliares: cercos, marcos, cargaderos, plantillas, cimbras, montes y sopandas
6. Protecciones contra la humedad: barreras en arranques y acabados superficiales
7. Patología:
8. Procesos y condiciones de ejecución de fábricas de mampostería:
9. Procesos y condiciones de calidad en muros de mampostería:

UNIDAD DIDÁCTICA 3. EJECUCIÓN DE FÁBRICAS DE MAMPOSTERÍA

1. Construcción de fábricas vistas de:
2. Recibido de cercos, precercos, marcos y cargaderos
3. Construcción de dinteles adovelados, cornisas, impostas, albardillas, alféizares y otros remates y molduras singulares

UNIDAD FORMATIVA 4. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN CONSTRUCCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1. El trabajo y la salud:
2. Daños derivados de trabajo:
3. Técnicas de Seguridad; prevención y protección
4. Técnicas de Salud:
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
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:
10. Organización del trabajo preventivo; rutinas básicas
11. Documentación

12. Primeros auxilios; criterios básicos de actuación

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SEGURIDAD EN CONSTRUCCIÓN

1. Marco normativo básico de la Seguridad en Construcción
2. 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
3. Organización e integración de la prevención en la empresa; los servicios de prevención
4. Riesgos habituales en el sector de la construcción
5. Tajos de Edificación, descripción de trabajos, medios auxiliares y maquinaria empleados, fases de desarrollo, tajos previos, posteriores y simultáneos, riesgos característicos y medidas de prevención y protección en:
6. Tajos de Urbanización, descripción de trabajos, medios auxiliares y maquinaria empleada, fases de desarrollo, tajos previos, posteriores y simultáneos, riesgos característicos y medidas de prevención y protección en:
7. Obra civil; riesgos genéricos en obras subterráneas, hidráulicas y marítimas
8. Condiciones y prácticas inseguras características en el sector de la construcción
9. Implantación de obras:
10. Señalización de obras y máquinas
11. Equipos de protección individual:
12. Equipos de protección colectiva:
13. Medios Auxiliares:

PARTE 4. TRABAJOS DE ALBAÑILERÍA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ESTUDIO DE DOCUMENTOS DE REFERENCIA SOBRE FÁBRICAS DE ALBAÑILERÍA

1. Legislación vigente sobre muros resistentes de fábricas de ladrillo
2. Normas tecnológicas de:
3. Pliegos generales para la recepción de:

4. Marcado CE de los materiales de construcción
5. Marcas o sellos de calidad existentes en materiales de construcción
6. Proyecto:
7. Memoria, pliegos de condiciones, planos y mediciones
8. Tipos de obra:
9. Tajos de albañilería en los distintos procesos de construcción
10. Tajos y oficios relacionados con los recursos y técnicas de albañilería
11. Interpretación de planos y realización de croquis sencillos de obras de fábrica

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORGANIZACIÓN DE OBRAS DE FÁBRICA

1. Plan de obra:
2. Plan de calidad: Criterios y plan de muestreo
3. Plan de seguridad:
4. Ordenación del tajo: producción, seguridad y mantenimiento de equipos
5. Distribución de trabajadores, materiales y equipos en el tajo
6. Planificación a corto plazo del tajo y seguimiento del plan de obra
7. Cumplimentación de partes de producción, incidencia, suministro, entrega, etc
8. Procesos y condiciones de fábricas de albañilería
9. Fábricas resistentes, cerramientos, particiones, arcos, dinteles, paños y remates singulares
10. Procesos y condiciones de control de calidad de fabricas de albanileria:
11. Patología:

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MEDICIÓN Y VALORACIÓN DE FÁBRICAS DE ALBAÑILERÍA

1. Ofertas, mediciones y certificaciones. Procesos de elaboración
2. Criterios y unidades de medición. Unidades y partidas de obra. Cuadros de precios
3. Precios simples: materiales, transportes, jornales, maquinaria, energía y seguridad
4. Precios auxiliares, unitarios, descompuestos. Partidas alzadas
5. Costes directos, indirectos, gastos generales, beneficio industrial e impuestos

6. Presupuestos de ejecución, contratación y licitación

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SEGURIDAD EN FÁBRICAS DE ALBAÑILERÍA

1. Comprobación de medidas y medios de seguridad en obras de fábrica
2. Legislación relativa a prevención y a seguridad y salud en obras de construcción
3. Enfermedades y accidentes laborales: tipos, causas, efectos y estadísticas
4. Riesgos y medidas de prevención en tajos, máquinas, equipos y medios auxiliares
5. Procedimientos de actuación y primeros auxilios en casos de accidente
6. Equipos de protección individual. Tipos, normativa y criterios de utilización
7. Seguridad en herramientas, útiles y manipulación de materiales
8. Seguridad en señalización y vallado de obras
9. Seguridad en instalaciones y equipos eléctricos
10. Seguridad en utilización de andamios, plataformas y escaleras
11. Seguridad en operación de maquinillos, montacargas, grúas y cintas transportadoras
12. Seguridad en hormigoneras, amasadoras y cortadoras mecánicas
13. Seguridad en deslizamientos, desprendimientos y contenciones
14. Seguimiento de planes de seguridad en el tajo



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es