



# ALBAÑILES

71211015

Marque con una X el período correspondiente:

1º PERIODO FORMATIVO

**Trabajos elementales en las obras de albañilería**

Introducción

Conocimiento de los trabajos de albañilería

Geometría elemental aplicada a obra

Resumen

**Empleo de útiles, herramientas y pequeña maquinaria**

Introducción

Conocimiento de útiles y herramientas de uso en obras de albañilería

Empleo de pequeña maquinaria en obras de albañilería

Resumen

**Equipos de protección y medios auxiliares en obras de albañilería**

Introducción

Equipos de protección individual

Equipos de protección colectiva

Medios auxiliares empleados en obras de albañilería

Resumen

2º PERIODO FORMATIVO

**FÁBRICAS DE ALBAÑILERÍA PARA REVESTIR**

**Conocimiento de los materiales**

Introducción

Conocimiento de los materiales

Resumen

**Sellos de calidad. Marcas homologadas**

Introducción

Sellos de calidad. Marcas homologadas

Resumen



## **Tipos de fábricas de albañilería**

Introducción

Clasificación según función, localización y geometría

Resumen

## **Aparejos**

Introducción

Aparejos: trabazón, juntas, terminología

Resumen

## **Muros**

Introducción

Clasificación, características y propiedades

Resumen

## **Fachadas**

Introducción

Fachadas. Muros de cerramiento. Composición y propiedades

Resumen

## **Particiones. Tabiquería**

Introducción

Particiones. Tabiquería

Resumen

## **EJECUCIÓN DE FÁBRICAS DE LADRILLOS PARA REVESTIR**

### **Procesos y condiciones de ejecución de fábricas de ladrillos para revestir**

Introducción

Procesos y condiciones de ejecución de fábricas de ladrillos para revestir

Resumen



## **Recepción y acopio de los materiales**

Introducción

Recepción y acopio de los materiales

Resumen

## **Aparejos**

Introducción

Modulación y replanteo en seco

Resumen

## **Preparación y humectación de las piezas**

Introducción

Preparación y humectación de las piezas

Resumen

## **Colocación**

Introducción

Colocación

Resumen

## **Cortado de piezas o elementos**

Introducción

Cortado de las piezas o elementos

Resumen

## **Condiciones atmosféricas**

Introducción

Protección de la obra ejecutada

Resumen

## **Puntos singulares**

Introducción

Petos

Encuentros con el forjado

Arranque de muro en cimentación

Colocación de aislantes

Formación de huecos

Arcos

Muros curvos

Resumen



## **Control de calidad**

Introducción  
Planeidad  
Desplome  
Horizontalidad de las hiladas  
Alturas parciales y totales  
Espesor de juntas  
Aparejo  
Enjarjes en esquinas y encuentros  
Juntas  
Aplomado de llagas  
Limpieza y apariencia  
Resumen

## **Defectos de ejecución habituales: causas y efectos**

Introducción  
Defectos de ejecución habituales: causas y efectos  
Resumen

## **EJECUCIÓN DE FÁBRICAS DE BLOQUE PARA REVESTIR**

### **Procesos y condiciones de ejecución de fábricas de bloque para revestir**

Introducción  
Procesos y condiciones de ejecución de fábricas de bloque para revestir  
Resumen

### **Recepción y acopio de los materiales**

Introducción  
Recepción y acopio de los materiales  
Resumen

### **Aparejos**

Introducción  
Modulación y replanteo en seco  
Resumen

### **Preparación y humectación de las piezas**

Introducción  
Preparación y humectación de piezas Resumen

### **Colocación**

Introducción  
Miras y plomos  
Bloque cerámico



Bloque de hormigón  
Juntas (de mortero, de movimiento)  
Resumen

### **Piezas especiales**

Introducción  
Piezas especiales  
Resumen

### **Condiciones atmosféricas**

Introducción  
Protección de la obra ejecutada. Lluvia, hielo, calor, viento  
Resumen

### **Puntos singulares**

Introducción  
Petos  
Encuentros con forjado  
Arranque de muro en cimentación  
Colocación de aislantes  
Formación de huecos  
Resumen

### **Control de calidad**

Introducción  
Planeidad  
Desplome  
Horizontalidad de las hiladas  
Alturas parciales y totales  
Espesor de juntas  
Aparejo  
Enjarjes en esquinas y encuentros  
Juntas  
Aplomado de llagas  
Limpieza y apariencia  
Resumen

### **Defectos de ejecución habituales: causas y efectos**

Introducción  
Defectos de ejecución habituales: causas y efectos  
Resumen

## **MATERIALES UTILIZADOS EN FÁBRICAS VISTAS**

### **Ladrillos cerámicos macizos, perforados y huecos**



Introducción

Ladrillos cerámicos macizos, perforados y huecos

Resumen

### **Ladrillos cerámicos hidrofugados, clinkerizados, aplantillados y de tejar**

Introducción

Ladrillos cerámicos hidrofugados, clinkerizados, aplantillados y de tejar

Piezas especiales

Resumen

### **Bloques prefabricados de hormigón y aligerados**

Introducción

Bloques prefabricados de hormigón y aligerados

Piezas especiales

Resumen

### **Sellos de calidad y marcas homologadas en materiales de albañilería**

Introducción

Sellos de calidad y marcas homologadas en materiales de albañilería

Marcado CE

Resumen

## **MÉTODO DE TRABAJO EN FÁBRICAS A CARA VISTA**

### **Interpretación de planos y realización de croquis sencillos**

Introducción

Interpretación de planos y realización de croquis sencillos

Resumen

### **Interpretación de pliegos y normas de cumplimiento obligado y discrecional**

Introducción

Interpretación de pliegos y normas de cumplimiento obligado y discrecional

Resumen

### **Replanteos en planta y en alzado**

Introducción

Replanteos en planta y en alzado

Resumen

### **Relaciones de fábricas y otros elementos de obra**

Introducción

Relaciones de fábricas y otros elementos de obra

Resumen



## **Elementos auxiliares**

Introducción

Elementos auxiliares

Resumen

## **Protecciones contra la humedad**

Introducción

Protecciones contra la humedad

Resumen

## **Patología**

Patología

Resumen

## **Procesos y condiciones de ejecución de fábricas vistas**

Introducción

Procesos y condiciones de ejecución de fábricas vistas

Resumen

## **Procesos y condiciones de calidad en fábricas vistas**

Introducción

Procesos y condiciones de calidad en fábricas vistas

Resumen

## **Procesos y condiciones de seguridad en fábricas de albañilería**

Introducción

Procesos y condiciones de seguridad en fábricas de albañilería

Resumen

## **EJECUCIÓN DE FÁBRICAS DE LADRILLO VISTO**

### **Elaboración de morteros de cemento, de cal y bastardos**

Introducción

Elaboración de morteros de cemento, de cal y bastardos

Tablas

Resumen

### **Replanteo de fábricas de ladrillo**

Introducción

Replanteo de fábricas de ladrillo

Útiles de replanteo

Resumen



## **Recibido de cercos, precercos, marcos y cargaderos**

Introducción

Recibido de cercos, precercos, marcos y cargaderos

Resumen

## **Construcción de fábricas vistas de ladrillo**

Perforado

Macizo

Aplantillado

Piezas especiales

Resumen

## **Construcción de elementos singulares**

Introducción

Dinteles

adovelados Arcos

Cornisas

Impostas

Albardillas

Alféizares

Peldaños

Otros remates y molduras singulares

Resumen

## **Construcción con piezas especiales**

Introducción

Dinteles

Albardillas

Alféizares

Otros remates y molduras singulares

Resumen

## **EJECUCIÓN DE FÁBRICAS DE BLOQUE VISTO**

### **Elaboración de morteros de cemento, de cal y bastardos**

Introducción

Elaboración de morteros de cemento, de cal y bastardos

Características de los morteros

Resumen

### **Replanteo de fábricas de bloque**

Introducción

Replanteo de fábricas de bloque

Resumen



## **Recibido de cercos, precercos, marcos y cargaderos**

Introducción

Recibido de cercos, precercos, marcos y cargaderos

Resumen

## **Construcción de fábricas de bloque a cara vista**

Introducción

Construcción de fábricas de bloque a cara vista

Resumen

## **Construcción**

Introducción

Dinteles

Albardillas

Alféizares

Otros remates y molduras singulares, con piezas especiales

Resumen

## **O 3º PERIODO FORMATIVO**

### **MATERIALES UTILIZADOS EN MUROS DE MAMPOSTERÍA**

#### **Piedra en rama, ripios**

Introducción

Piedra en rama, ripio

Resumen

#### **Mampuestos y sillarejos**

Introducción

Mampuestos y sillarejos

Resumen

#### **Dinteles, jambas y antepechos enterizos**

Introducción

Dinteles, jambas y antepechos enterizos

Resumen

### **MÉTODO DE TRABAJO EN MUROS DE MAMPOSTERÍA**

#### **Interpretación de planos y realización de croquis sencillos**

Introducción

Interpretación de planos y realización de croquis sencillos



Resumen

## **Interpretación de pliegos y normas de cumplimiento obligado y discrecional**

Introducción

La documentación de la obra. El Proyecto

Interpretación de pliegos y normas de cumplimiento obligado y discrecional

Resumen

## **Replanteos en planta y en alzado**

Introducción

Replanteos en planta y en alzado

Resumen

## **Relaciones de fábricas y otros elementos de obra**

Introducción

Relaciones de fábricas y otros elementos de obra

Resumen

## **Elementos auxiliares**

Introducción

Elementos auxiliares para la ejecución de muros de mampostería

Resumen

## **Protecciones contra la humedad**

Introducción

Protecciones contra la humedad

Resumen

## **Patología**

Introducción

Patologías

Resumen

## **Procesos y condiciones de ejecución de fábricas de mampostería**

Introducción

Suministro

Preparación

Replanteo en planta y alzado

Colocación

Relleno de juntas

Enjarje

Protección contra lluvia, helada y calor

Limpieza

Resumen



## **Procesos y condiciones de calidad en muros de mampostería**

Introducción

Replanteo

Trabazón

Planeidad

Desplome

Rejuntado

Juntas de dilatación

Enjarjes en encuentros

Limpieza y apariencia

Resumen

## **EJECUCIÓN DE FÁBRICAS DE MAMPOSTERÍA**

### **Construcción de fábricas vistas**

Introducción

Fábricas vistas de mampostería

Mampostería ordinaria

Mampostería concertada

Mampostería de hiladas irregulares

Mampostería de sillarejo

Otros tipos de mampostería

Condiciones de otros elementos integrantes del muro de mampostería

Riesgos y protecciones durante los trabajos de construcción de muros de mampostería

Resumen

### **Recibido de cercos, precercos, marcos y cargaderos**

Introducción

Recibido de cercos, precercos, marcos y cargaderos

Resumen

### **Construcción**

Introducción

Elementos singulares

Dinteles adovelados

Cornisas

Impostas

Albardillas

Alféizares

Otros remates, molduras y elementos singulares

Resumen

### **Morteros y pastas en albañilería y revestimientos**

Introducción

Morteros y pastas elaborados en el tajo



Morteros y pastas predosificados  
Componentes: conglomerantes, aditivos, arenas y agua  
Dosificación, consistencia, plasticidad y resistencia. Aplicaciones  
Normativa y ensayos  
Sellos de calidad y marcas homologadas  
Resumen

### **Hormigones**

Introducción  
Hormigones: elaboración, componentes, clases, aplicaciones  
Normativa y ensayos  
Sellos de calidad y marcas homologadas  
Resumen

### **Adhesivos y materiales de rejuntado**

Introducción  
Adhesivos cementosos  
Adhesivos de resinas en dispersión  
Adhesivos y materiales de rejuntado de resinas de reacción  
Componentes  
Dosificación, consistencia y plasticidad  
Aplicaciones  
Normativa y ensayos  
Sellos de calidad y marcas homologadas  
Resumen

### **Elaboración de morteros, pastas, hormigones, adhesivos y materiales de rejuntado**

Introducción  
Procesos y condiciones de elaboración de pastas y morteros  
Procesos y condiciones de elaboración de hormigones  
Procesos y condiciones de elaboración de adhesivos y materiales de rejuntado  
Equipos  
Equipos de protección  
Riesgos laborales y ambientales; medidas de prevención  
Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación  
Resumen

## **O 4º PERIODO FORMATIVO**

### **Revestimientos continuos conglomerados**

Introducción



Tipos de revestimientos: continuos, discontinuos, en láminas, pinturas. Funciones  
Tipos de revestimientos continuos conglomerados: enfoscados, revocos, estucos, esgrafiados, guarnecidos, tendidos de yeso, enlucidos. Revestimientos sintéticos, revestimientos monocapa y bicapa. Propiedades  
Tipos de soportes adecuados  
Condiciones ambientales para la puesta en obra de revestimientos continuos conglomerados  
Relaciones de los revestimientos con otros elementos y tajos de obra  
Procesos y condiciones de seguridad que deben cumplirse en las operaciones de revestimientos continuos conglomerados  
Resumen

### **Ejecución de enfoscados “a buena vista”**

Introducción  
Procesos y condiciones de ejecución de enfoscados “a buena vista”  
Suministro de materiales para enfoscar  
Condiciones previas del soporte a enfoscar  
Ejecución de enfoscados “a buena vista”  
Control de ejecución de enfoscados  
Factores de innovación tecnológica: materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación  
Puesta en práctica de las medidas preventivas planificadas para ejecutar los trabajos de enfoscados “a buena vista” en condiciones de seguridad  
Resumen

### **Ejecución de guarnecidos “a buena vista”**

Introducción  
Procesos y condiciones de ejecución de guarnecidos “a buena vista”  
Suministro de materiales para guarnecidos  
Condiciones previas del soporte a guarnecer: estabilidad, resistencia, estanqueidad, temperatura  
Ejecución de guarnecidos a buena vista  
Control de ejecución de los guarnecidos  
Procesos y condiciones de manipulación y tratamiento de residuos  
Factores de innovación tecnológica: materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente implantación  
Puesta en práctica de las medidas preventivas planificadas para ejecutar los trabajos de guarnecidos “a buena vista” en condiciones de seguridad  
Resumen

### **Trabajos elementales en las obras de pintura en construcción**

#### **Empleo de útiles, herramientas y pequeña maquinaria de pintura en construcción**

#### **Prevención de riesgos laborales en trabajos de pintura en construcción, técnicas y equipos**



## O 5º PERIODO FORMATIVO

### **Morteros y pastas en albañilería y revestimientos**

Introducción

Morteros y pastas elaborados en el tajo

Morteros y pastas predosificados

Componentes: conglomerantes, aditivos, arenas y agua

Dosificación, consistencia, plasticidad y resistencia. Aplicaciones

Normativa y ensayos

Sellos de calidad y marcas homologadas

Resumen

### **Hormigones**

Introducción

Hormigones: elaboración, componentes, clases, aplicaciones

Normativa y ensayos

Sellos de calidad y marcas homologadas

Resumen

### **Adhesivos y materiales de rejuntado**

Introducción

Adhesivos cementosos

Adhesivos de resinas en dispersión

Adhesivos y materiales de rejuntado de resinas de reacción

Componentes

Dosificación, consistencia y plasticidad

Aplicaciones

Normativa y ensayos

Sellos de calidad y marcas homologadas

Resumen

### **Elaboración de morteros, pastas, hormigones, adhesivos y materiales de rejuntado**

Introducción

Procesos y condiciones de elaboración de pastas y morteros

Procesos y condiciones de elaboración de hormigones

Procesos y condiciones de elaboración de adhesivos y materiales de rejuntado

Equipos

Equipos de protección

Riesgos laborales y ambientales; medidas de prevención

Materiales, técnicas y equipos innovadores de reciente

implantación Resumen



## **Saneamiento y limpieza de soportes para revestimiento**

Tratamientos de regularización y adherencia de soportes para revestimiento

### **O 6º PERIODO FORMATIVO**

## **SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

### **El trabajo y la salud**

Introducción

Definición y componentes de la salud

Los riesgos profesionales, factores de riesgo

Resumen

### **Daños derivados del trabajo**

Introducción

Los accidentes de trabajo y las enfermedades profesionales

Incidentes

Otras patologías derivadas del trabajo

Resumen

### **Técnicas de seguridad: prevención y protección**

Introducción

Prevención

Protección

Resumen

### **Técnicas de salud**

Introducción

Higiene industrial

Ergonomía

Medicina del trabajo

Formación e información

Resumen

### **Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales**

Introducción

Derechos (protección, información, formación en materia preventiva, consulta y participación) y deberes básicos en ésta materia

Resumen

### **Riesgos generales y su prevención**



Introducción

Riesgos ligados a las condiciones de seguridad  
Riesgos ligados al medioambiente de trabajo  
La carga de trabajo y la fatiga  
Sistemas elementales de control de riesgos  
Protección colectiva e individual  
Resumen

### **Planes de emergencia y evacuación**

Introducción  
Clasificación de las emergencias  
Acciones  
Personal a cargo del Plan de Emergencia  
Normativa reguladora  
Resumen

### **El control de la salud de los trabajadores**

Introducción  
Verificación  
Resumen

### **Elementos básicos de gestión de la prevención**

Introducción  
Organismos públicos relacionados con la Seguridad y Salud en el Trabajo  
Representación de los trabajadores  
Derechos y obligaciones  
Resumen

### **Organización del trabajo preventivo. Rutinas básicas**

Introducción  
Planificación  
Resumen

### **Documentación**

Introducción  
Recogida  
Elaboración  
Archivo  
Resumen

### **Primeros auxilios**

Introducción  
Criterios básicos de actuación  
Resumen



## **SEGURIDAD EN CONSTRUCCIÓN**

### **Marco normativo básico de la seguridad en construcción**

Introducción

Real Decreto 1.627/1997

Resumen

### **Responsables de seguridad en las obras y funciones**

Introducción

Promotor

Coordinador en materia de seguridad y salud durante la ejecución de la obra

Dirección facultativa

Contratista

Subcontratista

Trabajador autónomo

Resumen

### **Organización e integración de la prevención de la empresa; los servicios de prevención**

Introducción

Planificación

Resumen

### **Riesgos habituales en el sector de la construcción**

Introducción

Formas de accidente

Medidas de prevención y protección asociadas

Resumen

### **Tajos de edificación**

Introducción

Descripción de trabajos

Medios auxiliares y maquinaria empleada

Fases de desarrollo

Tajos previos, posteriores y simultáneos

Riesgos característicos y medidas de prevención y protección

Resumen

### **Tajos de urbanización**

Introducción

Descripción de trabajos

Medios auxiliares y maquinaria empleada



Fases de desarrollo

Tajos previos, posteriores y simultáneos

Riesgos característicos y medidas de prevención y protección

Resumen

### **Obra civil**

Introducción

Riesgos genéricos en obras subterráneas, hidráulicas y marítimas

Resumen

### **Condiciones y prácticas inseguras características en el sector de la construcción**

Introducción

Condiciones inseguras

Prácticas inseguras o actos inseguros

Resumen

### **Implantación de obras**

Introducción

Vallados  
perimetrales

Puertas de entrada y salida y vías de circulación de vehículos

Puertas de entrada y salida y vías de circulación de personas

Ubicación y radio de acción de grúas

Acometida y redes de distribución

Servicios afectados

Locales higiénico sanitarios

Instalaciones provisionales

Talleres

Acopios de obra

Resumen

### **Señalización de obras y máquinas**

Introducción

Función

Resumen

### **Equipos de protección individual**

Introducción

Colocación, uso y obligaciones

Mantenimiento

Resumen

### **Equipos de protección colectiva**



Introducción  
Colocación, uso y obligaciones  
Mantenimiento  
Resumen

### **Medios auxiliares**

Introducción  
Colocación, usos y obligaciones  
Mantenimiento  
Resumen

### **Análisis del perfil profesional**

Introducción  
El perfil profesional  
El contexto sociolaboral  
Itinerarios formativos y profesionales  
Resumen

### **La información profesional. Estrategias y herramientas para la búsqueda de empleo**

Introducción  
Canales de información del mercado laboral: INE, Observatorio de Empleo y portales de empleo  
Agentes vinculados con la orientación formativa y laboral e intermediadores laborales: SPEE, servicios autonómicos de empleo, tutores de empleo, OPEA, gabinetes de orientación, ETT, empresas de selección, consulting, asesorías y agencias de desarrollo  
Elaboración de una guía de recursos para el empleo y la formación  
Técnicas de búsqueda de empleo  
Canales de acceso a información. La web: portales, redes de contactos, otros  
Procesos de selección  
Resumen

### **Calidad en las acciones formativas. Innovación y actualización docente**

Introducción  
Procesos y mecanismos de evaluación de la calidad formativa  
Realización de propuestas de los docentes para la mejora para la acción formativa  
Centros de referencia nacional  
Perfeccionamiento y actualización técnico-pedagógica de los formadores: planes de perfeccionamiento técnico  
Centros Integrados de Formación Profesional  
Programas europeos e iniciativas comunitarias  
Resumen