



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## Albañil y Prevención en Obra

---

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

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

---

### OBJETIVOS

Cada profesión tiene sus técnicas operativas y procedimientos. Este programa formativo perteneciente al área de oficios centra su atención en el conocimiento de las particularidades de la materia objeto de estudio, siempre desde un punto de vista teórico-práctico de cara a que quien lo cursa progrese profesionalmente. Como complemento a la especialidad descrita se incluye un programa formativo general sobre Prevención de Riesgos Laborales específicos y su prevención en obras

### CONTENIDOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 0. ALBAÑIL

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. HERRAMIENTAS DE USO MANUAL

1. Herramientas más usadas en movimientos de tierra
2. Herramientas más utilizadas en albañilería
3. Herramientas de uso común

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. PREPARACIÓN DEL TERRENO Y

## EQUIPAMIENTO DE OBRAS

1. Operaciones para transformación de un suelo
2. Preparación del terreno
3. Excavación y carga
4. Transporte
5. Nivelación y compactación
6. Equipamiento de obras - maquinaria
7. Maquinaria de hormigonado
8. Perforación y sondeo
9. Grupos electrógenos
10. Vibradores

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. CAL, YESO, CEMENTO Y HORMIGÓN

1. Cal
2. Yeso
3. Cemento
4. Cemento Portland
5. Hormigón
6. Fabricación del hormigón

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. LOS LADRILLOS EN LA CONSTRUCCIÓN

1. Generalidades
2. Ladrillos cocidos
3. Formas, denominación y dimensiones de los ladrillos
4. Tipos de ladrillos

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. ANDAMIOS Y SUS DISTINTOS TIPOS

1. Definición de andamio
2. Elección de los andamios

3. Principales tipos de andamios

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. CIMENTACIONES

1. Plano de cimientos
2. Cimentaciones especiales

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. ARMADURAS Y BARRAS

1. Características geométricas
2. Barras lisas
3. Barras corrugadas
4. Características geométricas y ponderales
5. Anclaje de las armaduras
6. Empalme de las armaduras
7. Plano de desglose

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. SANEAMIENTO

1. Red del edificio
2. Arquetas
3. Tuberías
4. Red de la ciudad y pozos de registro
5. Alcantarillas

## UNIDAD DIDÁCTICA 9. MUROS Y LADRILLOS

1. Muros y huecos en los muros
2. Plano de planta
3. Muros macizos
4. Representación de muros en los planos de obra
5. Ladrillería
6. Morteros
7. Fabrica de ladrillos

8. Aparejos de ladrillos
9. Decoración en ladrillo
10. Otros tipos de muro
11. Tipos de bloques
12. Mortero de agarre
13. Muros estructurales
14. Normas de diseño NTB
15. Muros de cerramiento y muros entramados

## UNIDAD DIDÁCTICA 10. LAS CUBIERTAS

1. Terminología
2. Cubiertas con tejas
3. Cubiertas con placas
4. Cubiertas con pizarra
5. Cubiertas planas o azoteas
6. La cubierta invertida

## UNIDAD DIDÁCTICA 11. LA FABRICACIÓN DE LOS LADRILLOS

1. Qué son los ladrillos
2. Su fabricación a mano
3. Su fabricación mecánicamente
4. Hornos para la cochura de ladrillos
5. Clasificación de los ladrillos según el tipo de fabricación
6. Clasificación por su cochura
7. Clasificación por su forma
8. Herramientas que se utilizan para la construcción
9. Fabricas de ladrillos y morteros
10. Espesores de fabrica de ladrillo
11. Qué son las juntas
12. Morteros
13. El Yeso, cemento Portland, la cal y el agua

## UNIDAD DIDÁCTICA 12. ENFOSCADOS Y ENLUCIDOS

1. Enfoscados y enlucidos
2. Dosificación de los conglomerantes y rendimientos
3. El amasado
4. La arena y el agua en los morteros
5. Porosidad y permeabilidad
6. Tipos de conglomerados

## UNIDAD DIDÁCTICA 0. PREVENCIÓN EN OBRA RIESGOS ESPECÍFICOS

## UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD

1. El trabajo y la salud
2. Los Riesgos Profesionales
3. Factores de Riesgo Laboral
4. Incidencia de los factores de riesgo sobre la salud
5. Daños derivados del trabajo
6. Accidentes de trabajo
7. Enfermedades profesionales
8. Diferencia entre Accidentes de trabajo y Enfermedad profesional
9. Otras patologías derivadas del trabajo
10. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos
11. Deberes y obligaciones básicas en esta materia
12. Política de Prevención de Riesgos Laborales
13. Fomento de la toma de conciencia
14. Participación, información, consulta y propuestas
15. El empresario
16. El trabajador

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN

1. Caídas de personas a distinto o al mismo nivel
2. Proyección de fragmentos o partículas
3. Golpes o cortes por objetos y herramientas
4. Atrapamiento por vuelco de máquina
5. Golpes atrapamientos por derrumbamiento
6. Contacto eléctrico
7. Sobreesfuerzo
8. Exposición al polvo o a ruidos
9. Dermatitis profesional y riesgos de contaminación
10. Riesgos ligados al medio ambiente del trabajo
11. Contaminantes químicos
12. Toxicología laboral
13. Medición de la exposición a contaminantes

14. Corrección ambiental
15. Contaminantes físicos
16. Energía mecánica
17. Energía térmica
18. Energía electromagnética
19. Contaminantes biológicos
20. La carga del trabajo, la fatiga y la insatisfacción laboral
21. Sistemas elementales de control de riesgos
22. Protección colectiva
23. Equipos de Protección individual
24. Protección del cráneo
25. Protectores del aparato auditivo
26. Protectores de la cara y del aparato visual
27. Protectores de las vías respiratorias
28. Protección de las extremidades y piel
29. Protectores del tronco y el abdomen
30. Protección total del cuerpo
31. Control de riesgos derivados de trabajos en altura
32. Características del riesgo de caída de altura
33. Características generales de los dispositivos
34. Clasificación y campos de aplicación
35. Planes de emergencia y evacuación
36. Organización del plan de emergencia
37. Señalización
38. Clases de señalización y utilización
39. Señalización óptica
40. Señales en forma de panel
41. Señales gestuales
42. Señales luminosas
43. Señalización acústica y otras señalizaciones
44. El control de salud de los trabajadores
45. La vigilancia de la salud de los trabajadores
46. Integración de los programas de vigilancia de la salud

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREVENCIÓN EN RIESGOS ESPECÍFICOS

1. Riesgos en la fase de movimientos de tierra
2. Riesgos en la fase de cimentación
3. Riesgos en la fase de encofrado
4. Riesgos en la fase de revestimiento de fachadas
5. Riesgos en la fase de albañilería
6. Riesgos en la fase de cubiertas
7. Riesgos en la fase de carpintería de madera
8. Riesgos en la fase de carpintería metálica
9. Riesgos en la fase de pintura
10. Riesgos en la fase de instalaciones
11. Fuentes y causas de caída de persona a distinto nivel
12. Prevención y precauciones de caída de persona a distinto nivel
13. Fuentes y causas de caída de persona en el uso de medios auxiliares
14. Prevención y precauciones de caída de persona en el uso de medios auxiliares
15. Fuentes y causas de caída de objetos desprendidos
16. Prevención y precauciones de caída de objetos desprendidos
17. Fuentes y causas de pisadas sobre objetos
18. Prevención y precauciones de pisadas sobre objetos
19. Fuentes y causas de caídas de personas al mismo nivel
20. Prevención y precauciones de caídas de personas al mismo nivel
21. Fuentes y causas de choques y golpes contra objetos móviles
22. Prevención y precauciones de choques y golpes contra objetos móviles
23. Fuentes y causas de vuelco de máquinas y vehículos
24. Prevención y precauciones de vuelco de máquinas y vehículos
25. Fuentes y causas de proyección de partículas
26. Prevención y precauciones de proyección de partículas
27. Fuentes y causas de riesgo de sobreesfuerzos

28. Prevención y precauciones de riesgo de sobreesfuerzos
29. Tabla de riesgos presentes en la obra
30. Servicios higiénicos y locales de descanso en obra

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELEMENTOS BÁSICOS DE GESTIÓN DE LA PREVENCIÓN

1. Intervención de las administraciones públicas en materia preventiva
2. Organización preventiva del trabajo
3. Procedimiento general de la planificación
4. Documentación - recogida, elaboración y archivo
5. Representación de los trabajadores

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. PRIMEROS AUXILIOS

1. Procedimientos generales
2. Eslabones de la cadena de socorro
3. Evaluación primaria de un accidentado
4. Normas generales ante una situación de urgencia
5. Reanimación cardiopulmonar
6. Actitud a seguir ante heridas y hemorragias
7. Fracturas
8. Traumatismos craneoencefálicos
9. Lesiones en columna
10. Quemaduras
11. Lesiones oculares
12. Intoxicaciones, mordeduras, picaduras y lesiones por animales marinos
13. Plan de actuación



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)