



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

Encofrador 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. ENCOFRADOR

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CIMIENTOS Y SANEAMIENTOS

1. Croquis
2. Detalle
3. Planta de cimientos y saneamiento
4. Proyecciones diédricas
5. Dibujo axonométrico

6. Croquis
7. Detalle libre
8. Croquis
9. Prácticas gráficas
10. Prácticas gráficas
11. Cimentación por placa
12. Representación
13. Resolución
14. Armado de pilotes
15. Dibujo axométrico del macizo
16. Desglose de las armaduras de jaula
17. Entramado de hormigón armado

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EL HORMIGÓN EN LA CONSTRUCCIÓN

1. Introducción
2. Materiales que forman el hormigón
3. Propiedades importantes de los materiales
4. Los áridos
5. El hormigón en su minoría de edad
6. El encofrado como ciencia y como arte
7. Herramientas
8. Clavazon
9. Nomenclatura
10. Tablas para encofrar

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ENCOFRADOS TIPOLOGÍAS DE MADERA

1. El terreno
2. Preparación de los tableros
3. Dimensionado
4. Taller de montaje
5. Ideas sobre montaje de tableros
6. Esquinas

7. Prolongación de tableros
8. Misión de la clavazon en los tableros
9. Modelos de encofrados para cimientos
10. Puesta en obra
11. Refuerzo de encofrados
12. Encofrado de cimientos de pilares
13. Encofrado de pilares
14. Marcos para mantener la sección transversal
15. Verticalidad
16. Pilares aislados con tornapuntas
17. Taller
18. Altura de los tableros
19. Pilares de esquina
20. Pilares intermedios
21. Fabricación de tableros
22. Hormigonado de pilares
23. Codales
24. Pilares de sección no rectangular
25. Pilar de sección circular
26. Pilares de sección poligonal
27. Pilares medios y gruesos
28. Encofrado de cabezas de hongo
29. Encofrado de pilares de portico
30. Encofrado de vigas y jacenas
31. Viga interior
32. Encuentros de vigas
33. Vigas acarteladas
34. Vigas maestras y brochales
35. Encofrado de muros
36. Muros de cierta longitud
37. Precauciones antes de hormigonar
38. Esquinas de muros
39. Hormigonado de muro y suelo
40. Soluciones de continuidad en el hormigonado huecos

41. Taller
42. Replanteo
43. Puesto en obra
44. Encofrados para suelos de plantas
45. Losas con nervios o vigas en T
46. Tablas cortas
47. Apoyo de los encofrados de losas
48. Forjados de hormigón
49. Formas de encofrar
50. Casetones
51. Otros tipos de suelos
52. Encofrados de escaleras
53. Escaleras sencillas de un tramo recto
54. Escaleras curvas
55. Dificultad de ejecución
56. Encofrado de voladizos
57. Encofrados de arco, bóvedas, cúpulas y puentes
58. Puentes
59. Puentes de arco
60. Encofrados de depósitos
61. Depósitos de sección poligonal
62. Piscinas
63. Silos
64. Encofrados de piezas prefabricadas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ENCOFRADOS TIPOLOGÍA METÁLICAS

1. Encofrados metálicos
2. Características de los encofrados metálicos
3. Aplicación de pilares
4. Forjado tipo ferodal
5. Forjado
6. Cubeta
7. Encofrado

8. Encofrado de forjado con cubetas recuperables
9. Encofrado de forjado plano

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
E-mail: info@academiaintegral.com.es