



**Curso online. Técnico Profesional en
Seguridad: Instalador Oficial de
Alarmas y Circuitos Cerrados**



Working

Formación Integral S.L.

www.workingformacion.com

OBJETIVOS

Este curso online de Técnico Profesional en Seguridad: Instalador Oficial de Alarmas y Circuitos Cerrados le ofrece una formación Superior para la instalación de elementos de seguridad, como alarmas y circuitos cerrados, para edificios. Orientado a profesionales de la construcción a nivel profesional.

CONTENIDOS

MÓDULO I. PRINCIPIOS GENERALES DE ELECTRICIDAD

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MARCO HISTÓRICO DE LA ELECTRICIDAD

1. El hombre y la energía
2. El descubrimiento de la electricidad

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNDAMENTOS BÁSICOS DE ELECTRICIDAD

3. Electricidad y electrotecnia
4. Materia y moléculas
5. Producción de la electricidad
6. La electricidad estática
7. Efectos de la electricidad
8. Conceptos básicos
9. Propiedades eléctricas de los materiales

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SIMBOLOGÍA ELÉCTRICA

10. El sistema de símbolos
11. Componentes eléctricos
12. Simbología arquitectónica (UNE-EN-60617-11)

MÓDULO II. MARCO NORMATIVO Y REGULACIÓN DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MARCO NORMATIVO BÁSICO DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE SEGURIDAD

13. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión
14. Instrucciones Técnicas Complementarias
15. Ley de Seguridad Privada

MÓDULO III. INSTALACIONES ELÉCTRICAS DE SEGURIDAD

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TIPOS DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

16. Instalaciones de enlace
17. Instalaciones interiores o receptoras
18. Instalaciones en locales
19. Instalaciones con fines especiales

UNIDAD DIDÁCTICA 6. CUADROS DE MANDO Y PROTECCIÓN Y CIRCUITOS ELÉCTRICOS

20. El cuadro general de distribución (CGD)
21. Controladores de sistemas domóticos
22. Circuitos eléctricos en un edificio

UNIDAD DIDÁCTICA 7. EFICIENCIA ENERGÉTICA E INSTALACIONES DE SEGURIDAD EN EDIFICIOS

23. La energía eléctrica en los edificios
24. La medición del consumo energético y el uso eficiente de la electricidad
25. Las instalaciones de seguridad

UNIDAD DIDÁCTICA 8. LAS INSTALACIONES DE PARARRAYOS Y PUESTA A TIERRA

26. Las instalaciones de puesta a tierra (PAT)
27. Resistividad del terreno
28. Consideraciones al instalar sistemas de puesta a tierra
29. Tomas de tierra
30. Tipos de instalaciones de puesta a tierra
31. Protección contra sobretensiones
32. Pararrayos

MÓDULO IV. COMPONENTES DE LAS INSTALACIONES DE SEGURIDAD

UNIDAD DIDÁCTICA 9. SISTEMAS DE ALARMA

33. Sistemas de alarma
34. Sistemas contra robo o intrusión
35. Sistema contra incendios
36. Sistema de vigilancia en procesos industriales

UNIDAD DIDÁCTICA 10. INSTALACIONES CON DETECTORES Y SISTEMAS DE VIGILANCIA

37. Los detectores
38. Tipos de detectores
39. Sistema de vigilancia. Circuito cerrado de Televisión (CCTV)

UNIDAD DIDÁCTICA 11. SISTEMAS DE MEGAFONÍA E INTERCOMUNICACIÓN

40. Portero automático
41. Esquemas básicos de montaje

UNIDAD DIDÁCTICA 12. DOMÓTICA: DISPOSITIVOS Y SISTEMAS DE TRANSMISIÓN

42. Dispositivos

43. Clasificación de los sistemas domóticos según el modo de transmisión
44. Ventajas de la domótica
45. Inmótica

MÓDULO V. PLANIFICACIÓN, CÁLCULOS Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 13. INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN Y HERRAMIENTAS

46. La medición eléctrica
47. Las herramientas del instalador

UNIDAD DIDÁCTICA 14. PLANIFICACIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS

48. Representación gráfica de instalaciones eléctricas
49. Tipos
50. Pasos en el diseño del plano

UNIDAD DIDÁCTICA 15. CÁLCULO Y POTENCIA ELÉCTRICA EN EDIFICIOS DE VIVIENDAS

51. Cálculo correspondiente a un edificio de viviendas
52. Diseño del sistema en edificios industriales
53. Cálculo de pérdidas por caída de tensión

UNIDAD DIDÁCTICA 16. MONTAJE DE CANALIZACIONES

54. Consideraciones previas
55. Tipos de materiales
56. Operaciones de canalización

UNIDAD DIDÁCTICA 17. CONEXIÓN Y MONTAJE DE LA INSTALACIÓN DE SEGURIDAD

- 57. Montaje de la instalación

MÓDULO VI. MANTENIMIENTO DE LA INSTALACIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 18. INSPECCIÓN Y VERIFICACIÓN DE LAS INSTALACIONES

- 58. Clasificación de defectos
- 59. Inspecciones y verificaciones de instalaciones eléctricas
- 60. Verificación general de instalaciones contra el fuego
- 61. Alarmas antivandálicas. Verificación de la correcta colocación de los detectores
- 62. Control y verificación de sistemas de vídeo en circuito cerrado para instalaciones de seguridad

UNIDAD DIDÁCTICA 19. LOCALIZACIÓN Y REPARACIÓN DE AVERÍAS

- 63. Localización de daños eléctricos
- 64. Reparación de daños eléctricos
- 65. Averías en los sistemas de seguridad

MÓDULO VII. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

UNIDAD DIDÁCTICA 20. PRINCIPIOS GENERALES EN LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES

- 66. El trabajo
- 67. La salud
- 68. Efectos en la productividad de las condiciones de trabajo y salud
- 69. La calidad

- 70. Factores de riesgo
- 71. Daños derivados del trabajo

UNIDAD DIDÁCTICA 21. PREVENCIÓN EN EL SECTOR ELÉCTRICO

- 72. Los riesgos eléctricos
- 73. Protección contra los contactos directos e indirectos
- 74. Medidas de prevención en las instalaciones eléctricas
- 75. Otros sistemas de seguridad
- 76. Precauciones generales para evitar accidentes eléctricos

MÓDULO VIII. MONTAJE E INSTALACIÓN DE ALARMAS

UNIDAD DIDÁCTICA 22. SISTEMAS DE ALARMA

- 77. Sistemas de alarma
- 78. Sistemas contra robo o intrusión
- 79. Sistema contra incendios
- 80. Sistema de vigilancia en procesos industriales

UNIDAD DIDÁCTICA 23. INSTALACIONES CON DETECTORES Y SISTEMAS DE VIGILANCIA

- 81. Los detectores
- 82. Tipos de detectores
- 83. Sistema de vigilancia. Circuito cerrado de Televisión (CCTV)

UNIDAD DIDÁCTICA 24. SISTEMAS DE MEGAFONÍA E INTERCOMUNICACIÓN

- 84. Portero automático
- 85. Esquemas básicos de montaje

UNIDAD DIDÁCTICA 25. DOMÓTICA: DISPOSITIVOS Y SISTEMAS DE TRANSMISIÓN

- 86. Dispositivos
- 87. Clasificación de los sistemas domóticos según el modo de transmisión
- 88. Ventajas de la domótica
- 89. Inmótica

UNIDAD DIDÁCTICA 26. CONOCER LOS DIFERENTES SISTEMAS DE CCTV Y SU APLICACIÓN SEGÚN LAS DIFERENTES NORMATIVAS

- 90. Introducción
- 91. Orígenes del CCTV
- 92. Tipos de Sistemas de CCTV
- 93. Aplicaciones de CCTV

UNIDAD DIDÁCTICA 27. COMPOSICIÓN DE UN SISTEMA DE CCTV

- 94. Introducción
- 95. Fundamentos de la televisión en circuito cerrado
- 96. Definición
- 97. Generalidades
- 98. Aplicaciones
- 99. Elementos
- 100. Funcionamiento
- 101. Clasificación

UNIDAD DIDÁCTICA 28. SISTEMAS DE CCTV MÓVILES Y FIJOS

- 102. Consideraciones generales
- 103. Sistemas de CCTV Móviles
- 104. Sistemas de CCTV Fijos

105. Tipos de cámaras

UNIDAD DIDÁCTICA 29. VIDEOVIGILANCIA REMOTA

106. Videovigilancia, videocontrol y videoasistencia.

Conceptos Generales

107. Preceptos básicos para la videovigilancia

108. Introducción a la videovigilancia en instituciones públicas

109. Procedimiento para la instalación de cámaras de videovigilancia en un hospital público

110. Ámbito y situación de videocámaras en las instituciones sanitarias

111. Elementos de discusión

UNIDAD DIDÁCTICA 30. MEDIOS DE TRANSMISIÓN

112. Introducción

113. Líneas de Transmisión

114. Otros elementos del proceso de transmisión

UNIDAD DIDÁCTICA 31. LEY ORGÁNICA 15/99 DE PROTECCIÓN DE DATOS

115. Objeto

116. Ámbito de aplicación de la LOPD

117. Los principios de la Protección de Datos

UNIDAD DIDÁCTICA 32. INSTRUCCIÓN 1/2006 DE 8 DE NOVIEMBRE DE LA AGENCIA DE PROTECCIÓN DE DATOS

118. Introducción

119. Videovigilancia por Razones de Seguridad

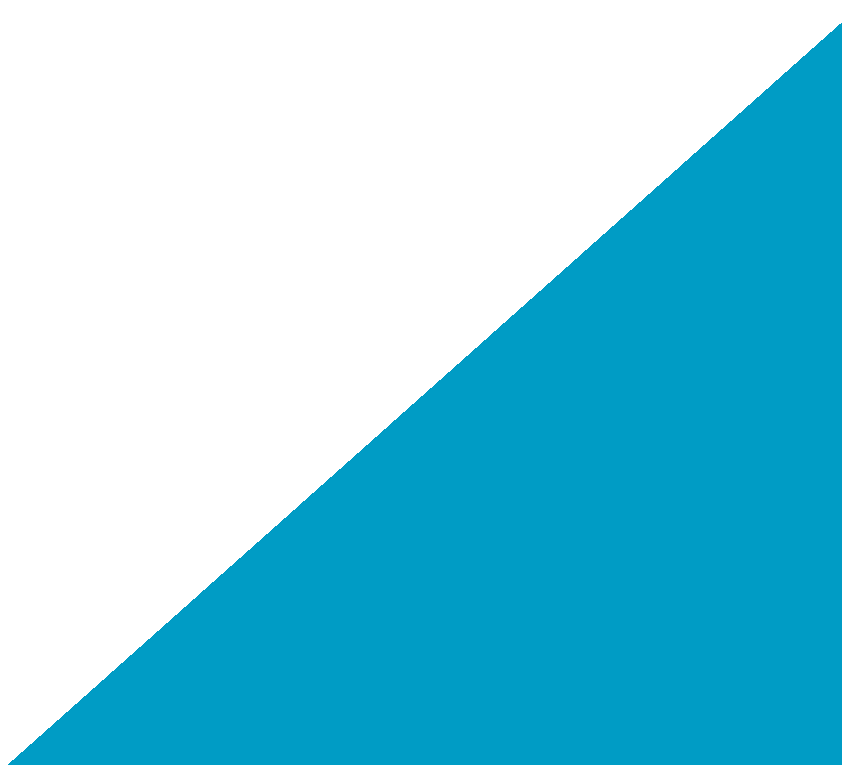
120. Videovigilancia en el Entorno Laboral

121. Excepciones

UNIDAD DIDÁCTICA 33. LA LEY 5/2014, DE 4 DE ABRIL, DE SEGURIDAD PRIVADA

- 122. Introducción
- 123. Notas características
- 124. Fundamento
- 125. Estructura

UNIDAD DIDÁCTICA 34. RD 2364/1994 DE 9 DE DICIEMBRE Y SUS MODIFICACIONES

- 126. Real Decreto 2364/Reglamento de Seguridad Privada
 - 127. Artículos 48 y 49
 - 128. Artículos 66 y 97
 - 129. Artículo 12.1 de la Ley de Fuerzas y Cuerpos de Seguridad y título IV del Reglamento de Seguridad Privada
 - 130. Título IV del Reglamento de Seguridad Privada
 - 131. Artículos 96 y 117
 - 132. Explicación de entidades con medidas de seguridad concreta
 - 133. Régimen sancionador, sanciones e infracciones, su diferenciación y graduación
 - 134. Capítulo II. Procedimiento
- 

MODALIDAD

METODOLOGÍA

Online. Se entrega el material a través de nuestra plataforma virtual homologada. Contará con acceso a la misma las 24 horas al día los 365 días a la semana.

<http://cursosonline.workingformacion.com>

DURACIÓN

300 horas

IMPARTIDO POR

Tutor experto en la materia. Contará con apoyo a través de nuestra plataforma en todo momento.

Al finalizar el curso se hará entrega de un
DIPLOMA HOMOLOGADO





Working

Formación Integral S.L.

Paseo Rosales 32, local 9 50008 Zaragoza
976 242 109 - info@workingformacion.com

www.workingformacion.com

