



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO**

Guía del Curso

Curso Online de Prevención de Riesgos en Electricidad y Electromagnetismo

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

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

OBJETIVOS

Si trabaja en el sector de la reparación de automóviles y quiere aprender todo lo referente a electricidad y electromagnetismo atendiendo a los aspectos clave de prevención de riesgos este es su momento, con el Curso Online de Prevención de Riesgos en Electricidad y Electromagnetismo podrá adquirir los conocimientos necesarios para desempeñar esta labor con éxito. En el ámbito del mundo del transporte y mantenimiento de vehículos es necesario conocer los diferentes campos del mantenimiento de los sistemas eléctricos y electrónicos de vehículos, dando la importancia que se merece a la prevención de riesgos y primeros auxilios para trabajar en condiciones seguras. Con la realización de este Curso Online de Prevención de Riesgos en Electricidad y Electromagnetismo conocerá las técnicas de prevención en este ámbito además de saber desenvolverse a la perfección en temas de electricidad de automóviles.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. ELECTRICIDAD Y ELECTROMAGNETISMO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELECTRICIDAD APLICADA A SISTEMAS DE

CARGA Y ARRANQUE DE VEHÍCULOS

1. Magnitudes y unidades
2. Carga eléctrica. Condensador
3. Clases de electricidad. Electricidad estática y dinámica
4. Campo eléctrico
5. Potencial eléctrico
6. Diferencia de potencial
7. Intensidad de corriente
8. Efectos de la corriente eléctrica
9. Resistencia eléctrica
10. Ley de Ohm
11. Energía y potencia eléctrica
12. Efecto Joule

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RESOLUCIÓN Y MEDICIÓN DE CIRCUITOS BÁSICOS DE CORRIENTE CONTINUA

1. Aplicación de la ley de Ohm
2. Resistencias en serie, paralelo y acoplamiento mixto
3. Leyes de Kirchoff
4. Condensadores en serie, paralelo y mixto
5. Energía almacenada por un condensador

UNIDAD DIDÁCTICA 3. APARATOS DE MEDIDA DE ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

1. Lámpara de pruebas
2. Tipos de polímetros
3. Aplicaciones del polímetro
4. El osciloscopio y su manejo
5. Equipos de diagnóstico

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELECTROMAGNETISMO APLICADO A SISTEMAS DE CARGA Y ARRANQUE DE VEHÍCULOS

1. Producción de movimiento por efecto electromagnético
2. Procedimiento de producción de la electricidad por movimiento giratorio
3. El transformador de inducción aplicado al encendido del motor de gasolina
4. Perturbaciones electromagnéticas e inductivas en los circuitos electrónicos del automóvil. Cómo neutralizarlas en origen y cómo inmunizar los sistemas electrónicos

MÓDULO 2. PRIMEROS AUXILIOS Y PRL

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRIMEROS AUXILIOS

1. Principios generales de primeros auxilios
2. La actuación del socorrista
3. Terminología clínica
4. Posiciones de Seguridad
5. Material de primeros auxilios
6. Asistencias
7. Valoración primaria: consciencia-respiración-pulso
8. Comprobar el estado de consciencia
9. Comprobar funciones respiratorias
10. Comprobar funciones cardíacas
11. Técnicas de Reanimación. RCP básicas
12. Apertura de las vías respiratorias
13. Respiración Asistida Boca a Boca

14. Si el accidentado no respira y no tiene pulso
15. Estado de Shock
16. Heridas y hemorragias
17. En caso de heridas simples
18. Heridas complicadas con hemorragia
19. Hemorragias Externas
20. Hemorragia interna
21. Hemorragia exteriorizada
22. Hemorragias especiales
23. Quemaduras
24. Electrocuci3n
25. Fracturas y contusiones
26. Caso especial: Fractura de columna vertebral
27. Esguinces
28. Rotura de ligamentos
29. Contusiones
30. Luxaci3n
31. Intoxicaci3n
32. Intoxicaciones provocadas por v3a digestiva
33. En caso de intoxicaci3n por inhalaci3n
34. Intoxicaci3n por inyecci3n
35. Insolaci3n
36. Lo que NO debe hacerse en primeros auxilios

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PRL. RIESGOS ESPECÍFICOS EN ELECTRICIDAD Y ELECTRÓNICA

1. Riesgo el3ctrico
2. Normativa El3ctrica aplicable
3. Definiciones
4. Trabajos sin tensi3n
5. Trabajos particulares sin tensi3n
6. Trabajos en tensi3n
7. Trabajadores Cualificados

8. Métodos de trabajo
9. Maniobras, mediciones, ensayos y verificaciones
10. Trabajos en proximidad
11. Trabajos en ambientes especiales
12. Trabajos en emplazamientos con riesgo de incendio o explosión
13. Electricidad Estática
14. Requisitos técnicos para la realización de Trabajos Eléctricos
15. Medios Humanos
16. Equipamiento Material
17. Instrumentación Básica
18. Herramientas Específicas
19. Mantenimiento del Equipo



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