

## UF0551 SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN DE COMBUSTIBLES GASEOSOS (ONLINE)



**180,00 € - 250,00 €**

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF0551 Sistemas de distribución y utilización de combustibles gaseosos, incluida en el Módulo Formativo MF1202\_3 Planificación de redes de gas, regulada en el Real Decreto 643/2011, de 9 de Mayo, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para organizar, controlar y gestionar el montaje, puesta en servicio y mantenimiento de redes de gas e instalaciones auxiliares, atendiendo a exigencias de eficacia, eficiencia, calidad del suministro y seguridad laboral y medioambiental, cumpliendo la normativa vigente.

**Categorías:** [Energía y Agua](#) |

### INFORMACIÓN

<b>Duración</b>	80 h
<b>Modalidad</b>	Online
<b>Docencia</b>	TUTOR PERSONAL

<b>Prácticas</b>	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
<b>Método de pago</b>	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
<b>Centro de empleo</b>	AGENCIA DE COLOCACIÓN
<b>Formación acreditada</b>	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

## **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

### **UNIDAD FORMATIVA 1. SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN Y UTILIZACIÓN DE COMBUSTIBLES GASEOSOS**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. FÍSICA DE FLUIDOS APLICADA A REDES DE DISTRIBUCIÓN DE GAS**

1. Conceptos básicos de fluidos:
2. - Presión.
3. - Caudal.
4. - Pérdida de carga.
5. - Régimen de circulación.
6. Leyes y ecuaciones básicas en dinámica de fluidos.
7. Concepto de gas y propiedades físico-químicas de gases combustibles.
8. Ignición y combustión de gases.
9. Intercambiabilidad.
10. Efectos fisiológicos sobre el organismo.
11. Odorización.
12. Producción, transporte y distribución de los diferentes tipos de gas:
13. - Gas Natural.
14. - Gas licuado de petróleo.
15. - Aire propanado.
16. - Aire metanado.
17. - Gas manufacturado.

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS DE DISTRIBUCIÓN DE GAS**

1. Definiciones de la terminología utilizada en la industria del gas:
2. - Acometida.

3. - Acometida interior.
4. - Brida.
5. - Conjunto de regulación.
6. - Corrosión.
7. - Detector de gas.
8. - Ductibilidad.
9. - Estación de regulación de presión.
10. - Estación de regulación y medida.
11. - Estanquidad.
12. - Gasoducto.
13. - Hidrocarburo.
14. - Ignición.
15. - Instalación común.
16. - Instalación individual.
17. - Instalación receptora de gas.
18. - Límite inferior de explosividad.
19. - Límite superior de explosividad.
20. - Llave abonado o usuario.
21. - Llave de acometida.
22. - Llave conexión de aparato.
23. - Llave de contador.
24. - Llave de edificio.
25. - Llave de vivienda.
26. - Maleable.
27. - Nafta.
28. - Obturador.
29. - Odorizante.
30. - Pérdida de carga.
31. - Poder calorífico.
32. - Poder calorífico inferior.
33. - Poder calorífico superior.
34. - Presión de diseño.
35. - Presión de garantía.
36. - Presión de operación.
37. - Presión de prueba conjunta de resistencia y estanquidad.
38. - Presión de prueba de estanquidad.
39. - Presión de prueba de resistencia.

40. - Presión de tarado.
41. - Presión hidrostática absoluta.
42. - Presión manométrica.
43. - Presión máxima de operación.
44. - Presión máxima de incidente.
45. - Presión temporal de operación.
46. - Racor.
47. - Refrentado.
48. - Regulador de presión.
49. - Soldadura.
50. - Soldadura blanda.
51. - Soldadura fuerte.
52. - Tallo.
53. - Válvula.
54. - Válvula de seguridad por máxima presión.
55. - Válvula de seguridad por mínima presión.
56. Clasificación de las redes de suministro de gas.
57. Clasificación de las redes por su estructura.
58. Clasificación de las redes por su presión de trabajo.
59. Clasificación de las redes por su ubicación.
60. Clasificación de las redes por su función.
61. Configuración de la instalación:
62. - Partes y elementos constituyentes.
63. - Conducciones.
64. - Métodos de cálculo.
65. - Funcionamiento de cada una de las partes.
66. Instalaciones auxiliares:
67. - Estaciones de regulación y medida.
68. - Protección catódica.
69. - Estaciones de compresión.
70. - Instalaciones de odorización.
71. - Nudos de válvulas.
72. - Trampas de rascadores.
73. Normativa de aplicación:
74. - Reglamento Técnico de Distribución y Utilización de Combustibles Gaseosos.
75. - Ordenanzas municipales.
76. - Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión.

77. - Normas UNE y EN de aplicación.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROYECTOS DE REDES DE DISTRIBUCIÓN Y DE INSTALACIONES RECEPTORAS**

1. Proyecto de redes de distribución:
2. - Memoria Técnica.
3. - Pliego de condiciones y especificaciones de aplicación.
4. - Presupuesto.
5. - Tipos de planos.
6. - Simbología y representación.
7. - Croquis de obra.
8. - Cartografía base.
9. - Normas de acotación.
10. - Representación en planta y perfil longitudinal.
11. - Planos «As build».
12. - Separatas de cruces especiales.
13. - Representación mediante diseño asistido.
14. Proyecto de redes de instalaciones receptoras:
15. - Memoria técnica.
16. - Cálculos.
17. - Planos.
18. - Certificados de la instalación receptora.