

# GUÍA DIDÁCTICA

---

**Instalador de Gas Categoría B.  
IGB.**

21 DE MARZO DE 2023

---

**Kualifica, Escuela de Cualificación  
Técnica S.L.**



---

# Introducción

Este documento te servirá como orientación a lo largo de todo el curso. Aquí podrás obtener toda la información que necesitas para el correcto seguimiento del mismo.

La Guía Didáctica tratará de responder a todas las preguntas que te puedan surgir durante el desarrollo del curso, de modo que puedas llevar a cabo tu trabajo del modo más autónomo e independiente posible. No obstante, las dudas que no pueda resolver este documento las resolverá el equipo de tutores que te acompañarán en todo momento en tu proceso de aprendizaje. Además, la Guía Didáctica también te servirá como guía de aprendizaje, ya que te orientará sobre las estrategias más apropiadas para hacer frente a los contenidos del curso.

## Índice

P3 – Ficha Técnica

P5 – Objetivos

P6 – Metodología

P7 – Contenidos

P8 – Material didáctico

P9 – Evaluación

P10 – Programación

P11 – Aspectos pedagógicos

---

# Ficha técnica

**EXPEDIENTE N°:** IGB-0123

**METODOLOGÍA:** Semipresencial

**HORAS LECTIVAS:** 200 horas

**FECHA DE INICIO:** 21 de marzo de 2023

**FECHA DE FINALIZACIÓN:** 22 de junio de 2023

**LÍMITE DE INCORPORACIÓN:** 15 de marzo de 2023

## **HORAS TEÓRICAS:**

Aula virtual: 42 horas

Trabajo en la plataforma Moodle: 134 horas

TOTAL: 176 horas

## **HORAS PRÁCTICAS:**

Prácticas presenciales: 16 horas

Examen: 8 horas

TOTAL: 24 horas

**HORARIO TUTORÍAS EN AULA VIRTUAL:** Martes y jueves de 19:00h a 21:00h

**HORARIO TUTORÍAS PRÁCTICAS PRESENCIALES:** Los días que corresponda por calendario de 10:00h A 14:00 y de 16:00 a 19:00h

## **FORMADORES:**

Eduardo Rosendo Castelo Caamaño

58 horas

profesor@kualifica.es | 666 855 260

---

### **CENTRO GESTOR DE TUTORÍAS:**

El curso estará dirigido por el centro de formación Kualifica, Escuela de Cualificación Técnica S.L. con dirección Paseo de la Castellana nº 194 Planta Baja Puerta B, 28046 Madrid y CIF B09971508.

Las tutorías estarán basadas en mensajería interna, email, videoconferencias y teléfonos.

### **PERFIL REQUERIDO DEL ALUMNO:**

**Edad:** Mayor de 18 años.

**Estudios:** No imprescindibles.

**Experiencia:** Debe tenerla al menos en un sector afín: climatización, calefacción, fontanería, etc.

**Condiciones preferentes:** Formación Profesional. Experiencia Profesional.

**Nacionalidad/Residencia:** Española.

**Idioma:** Castellano.

### **FECHAS NO LECTIVAS:**

---

# Objetivos

Este curso está pensado para profesionales del sector mayores de edad con experiencia en algún de los sectores afines: climatización, calefacción, fontanería...

Con la superación de este curso el alumno habrá adquirido los conocimientos normativos y habilidades técnicas para el ejercicio de la profesión, necesarios para realizar las tareas de diseño, instalación y mantenimiento de instalaciones receptoras de gas Categoría B existentes o de nueva instalación.

A la finalización de la acción formativa el alumno deberá estar capacitado para superar las pruebas teórico-prácticas realizadas por una Empresa Certificadora auditada por ENAC y que capacitan para la obtención del correspondiente certificado de profesionalidad.

---

# Metodología

La metodología a seguir estará basada en la impartición de los conocimientos técnicos y normativos de acuerdo al Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias (ITC).

El desarrollo del curso combinará una parte teórica que se seguirá a través de la plataforma online habilitada para ello y video-tutorías que actuarán como aula virtual. Y otra parte práctica presencial que se realizarán durante la última semana de curso de forma intensiva en horario de mañana y tarde.

Por parte del docente se analizarán las características de los estudiantes (conocimientos previos, capacidades, motivación, estilo de aprendizaje, etc. para una captación real de los contenidos.

---

# Contenidos

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos

Normas sobre instalaciones receptoras de gas con MOP<5 bar

Normas sobre salas de máquinas que utilizan combustibles gaseosos

R.D. sobre aparatos a gas

R.D. que modifica el anterior

Reglamento de distribución de G.L.P.

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

Ley del sector de hidrocarburos

Ley de industria

Reglamento de la infraestructura de la calidad y seguridad industrial

Registro de establecimientos industriales

Cálculo de instalaciones

Simbología del gas

Tabla de elección de reguladores

Tabla de vaporización para botella UD 110

Tabla de vaporización para botella UD 125

Tabla de vaporización para botella UD 135

Tabla sobre límites de inflamabilidad

Tabla de diámetros de tubería

Condiciones de la fórmula de Renouard

Memoria Técnica

Ejercicios prácticos de cálculo

Prácticas en taller

---

# Material didáctico

Los recursos materiales necesarios para el seguimiento de la actividad docente serán:

- Ordenador (windows, mac o linux) o dispositivo android o ios (tablet/smartphone) para seguir las clases en Aula Virtual, así como el equipamiento mínimo necesario de cámara y micrófono para participar en las clases.

Material entregado a los alumnos para el desarrollo de la actividad docente:

- Libro Instalador de Gas Categoría B, Conocimientos técnicos Editorial Cano Pina.
- Normativa para Instalador de Gas Categoría B – Editorial Cano Pina.
- Cuaderno perforado.
- Bolígrafo.



---

# Evaluación

Durante la impartición del curso se desarrollarán diferentes casos teórico-prácticos en base a los contenidos del curso. El último día se realizarán dos exámenes tipo test, uno de Conocimientos Reglamentarios y otro de Conocimientos Teórico-Prácticos, que el alumno deberá superar con al menos el 70% de preguntas correctas para obtener la calificación de APTO.

Los alumnos que obtengan la calificación de APTO recibirán el diploma correspondiente como certificado acreditativo de participación y aprovechamiento de la acción formativa. Estos diplomas serán remitidos en el plazo máximo de dos meses a partir de la fecha de finalización de la acción formativa.

# Programación

La programación aproximada del curso queda definida del siguiente modo:

marzo 2023						
L	M	X	J	V	S	D
27	28	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
	Aula virtual		Aula virtual			
27	28	29	30	31	1	2
	Aula virtual		Aula virtual			
3	4	5	6	7	8	9

abril 2023						
L	M	X	J	V	S	D
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
	Aula virtual		Aula virtual			
10	11	12	13	14	15	16
	Aula virtual		Aula virtual			
17	18	19	20	21	22	23
	Aula virtual		Aula virtual			
24	25	26	27	28	29	30
	Aula virtual		Aula virtual			
1	2	3	4	5	6	7

mayo 2023						
L	M	X	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
	Aula virtual		Aula virtual			
8	9	10	11	12	13	14
	Aula virtual		Aula virtual			
15	16	17	18	19	20	21
	Aula virtual		Aula virtual			
22	23	24	25	26	27	28
	Aula virtual		Aula virtual			
29	30	31	1	2	3	4
	Aula virtual					
5	6	7	8	9	10	11

junio 2023						
L	M	X	J	V	S	D
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
	Prácticas	Prácticas	Evaluación			
12	13	14	15	16	17	18
	Prácticas	Prácticas	Evaluación			
19	20	21	22	23	24	25
	Prácticas	Prácticas	Evaluación			
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9

## LEYENDA

- AV.: Aula Virtual
- PP.: Prácticas Presenciales
- EVA: Evaluación (**Fechas provisionales sujetas a cambios**)

---

# Aspectos pedagógicos

Para que el estudio sea eficaz, te aconsejamos seguir las siguientes pautas para el correcto proceso de aprendizaje:

- Estar en un ambiente favorable al estudio y disponer de un equipo informático (PC) con las prestaciones adecuadas.
- Dedicarle a tu formación las horas necesarias y ser constante en el cumplimiento de las mismas, sin olvidar utilizar la herramienta de mensajería interna o teléfono, que te servirá para consultar las dudas al tutor del curso.
- Deberás leer atentamente cada unidad didáctica o tema, anotando cualquier duda para, a continuación, resolverlas con tu tutor, deberás realizar posibles prácticas o ejercicios con la finalidad de afianzar los conceptos teóricos estudiados y finalmente, poder realizar el cuestionario final que servirá para evaluar el desarrollo del curso en su conjunto.
- Piensa que esta planificación te servirá para aprovechar mejor el tiempo, evitando vacilaciones y, por otro lado, te creará un hábito que redundará en una regularidad en el trabajo.
- Tienes a tu disposición un servicio de tutoría para plantear dudas y consultas, ya sean referentes a los contenidos de la acción formativa o a la gestión, siendo el medio utilizado la mensajería interna. Tendrás disponible a tu tutor para todo lo que requieras.
- Tu tutor estará pendiente en todo momento del desarrollo de tu curso, es tu obligación realizar el curso al completo viendo todos los apartados del curso y realizando cuantos ejercicios encuentres y, por supuesto, el cuestionario final.
- Para obtener la calificación de APTO debes realizar al menos el 75% del temario y responder correctamente un mínimo del 75% del total de las preguntas establecidas en el cuestionario final. Y al mismo tiempo más de un 70% de las pruebas de evaluación.
- No cumplir con estos requisitos implicará la NO superación del curso y la NO obtención del certificado/diploma de participación.



# KUALIFICA

escuela

de cualificación  
técnica

[campus.kualifica.es](https://campus.kualifica.es)

Paseo de la Castellana n194 Planta Baja Puerta B  
28046 Madrid

Kualifica, Escuela de Cualificación Técnica S.L.

CIF: B09971508

[kualifica.es](https://kualifica.es)

[formacion@kualifica.es](mailto:formacion@kualifica.es)