



Formación

OPERADOR INDUSTRIAL DE CALDERAS

13 a 27 de febrero

Vitoria-Gasteiz
2018

COLABORA



COLEGIO OFICIAL DE GRADUADOS EN INGENIERÍA DE
LA RAMA INDUSTRIAL E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ÁLAVA

ARABAKO INDUSTRIA ADARREKO INGENIARITZAKO
GRADUATUEN ETA INGENIARI TEKNIKO INDUSTRIALEN
ELKARGO OFIZIALA

PRESENTACIÓN

Factor 4 Ingenieros Consultores, como Entidad reconocida por el Gobierno Vasco, imparte el presente curso que persigue un doble propósito: incrementar la seguridad en la operación de las calderas y conseguir una alta eficiencia en las mismas.

Este curso da opción a la obtención del “Carné de Operador Industrial de calderas”, en base a cumplimentar lo prescrito en el Artº 13 de la ITC EP-1 sobre la exigencia de un carné a aquellos operadores de calderas de clase segunda.

DESTINATARIOS

Operadores industriales de calderas. Obtención carné reglado por Gobierno Vasco.

LUGAR

Colegio Oficial de Graduados en Ingeniería de la Rama Industrial e Ingenieros Técnicos Industriales de Álava
Plaza Gerardo Armesto, 2 - 1º
01008 Vitoria-Gasteiz

DURACIÓN Y FECHAS

Duración: 52 horas
Fechas: 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 23, 26 y 27 de febrero.

HORARIO

De 9:00h a 14:00h
Examen: 27 de febrero de 9:00h a 11:00h

CUOTA DE INSCRIPCIÓN

715 € exento IVA

PROGRAMA

Conceptos básicos
Generalidades sobre calderas
Disposiciones generales constructivas en calderas pirotubulares y acuotubulares
Accesorios y elementos adicionales para calderas
Combustibles y combustión
Tratamiento de aguas para calderas
Conducción de calderas y su mantenimiento
Proceso de vaporización en una caldera
Rendimiento de calderas
Recuperación del calor de humos
Reglamentación
Anexos – Tablas
Examen

PROFESORADO

D. Oscar Díez Romero
Ingeniero Industrial
Factor 4 Ingenieros Consultores, S. L.

D. Guillermo de la Puente Ainz
Ingeniero Técnico Industrial

INFORMACIÓN E INSCRIPCIÓN

Fecha límite de inscripción: 9 de febrero

Para formalizar la inscripción o ampliar información dirigirse a:

Factor 4 Ingenieros Consultores, S. L.

Calle Egaña, 17 – 5º dpto. 2 - 48010 Bilbao
Tfno.: 944 104 085 – 651 707 970
Email: formacion@factor4.es
Más información en: www.factor4.es



PRESTAKUNTZA

GALDAREN INDUSTRIA OPERATZAILEA

Otsailaren 13tik 27ra

Vitoria-Gasteiz 2018

LAGUNTZAILEA



COLEGIO OFICIAL DE GRADUADOS EN INGENIERÍA DE
LA RAMA INDUSTRIAL E INGENIEROS TÉCNICOS
INDUSTRIALES DE ÁLAVA

ARABAKO INDUSTRIA ADARREKO INGENIARITZAKO
GRADUATUEN ETA INGENIARI TEKNIKO INDUSTRIALEN
ELKARGO OFIZIALA

AURKEZPENA

Factor 4 Ingenieros Consultores, Eusko Jaurlaritzaren ezagutza duen erakunde den aldetik, honako helburu bikoitza duen "Galdaren Industria Operatzailea" izeneko ikastaroa antolatu du: batetik, galdaren operazioetan segurtasuna hobetzea; eta bestetik, galdaren energia-eraginkortasun handia lortzea.

Ikastaro honen bitartez "Galdaren Industria Operatzailearen karneta" eskura daiteke, ITC EP-1eko 13. artikuluan xedatutakoa betez, galdara operatzaileak karneta eduki beharrari dagokionez.

NORENTZAKOA

Galdaren industria operatzaileak.

LEKUA

Arabako Peritu, Ingeniari Tekniko eta Industria Adarreko Ingeniaritzako Graduatuen Elkargo Ofiziala

Gerardo Armesto Enparantza, 2 – 1
01008 Vitoria-Gasteiz

IRAUPENA ETA DATAK

Iraupena: 52 ordu

Datak: Otsailaren 13, 14, 15, 16, 19, 20, 21, 22, 23,
26 eta 27a.

ORDUTEGIA

9:00etatik 14:00etara

Azterketa: otsailaren 27 (9:00etatik 11:00etara)

IZENA EMATEKO KUOTA

715 € BEZetik salbuetsi

EGITARUA

Oinarrizko kontzeptuak.

Galdarei buruzko azalpen orokorrak.

Errekuntza.

Eraikuntza-antolaketa galdar pirotubularretan
etan galdara akuotubularretan.

Galdaretako osagaiak eta elementu gahigarriak.

Galdaretarako ur-tratamendua.

Galdaren erabilera eta mantentzea.

Presio-aparatuen arautegia eta ITC EP-1.

Larrunketa prozesua galdara batean.

Galdara-errendimenduan.

Ez-errearen galerak gutxitzeko irtenbideak.

Arautzea

Albokoak–taulak

Azterketa.

IRAKASLEAK

Oscar Díez Romero jn.

Industria Ingeniaria

Factor 4 Ingenieros Consultores, S. L.

Guillermo de la Puente Ainz jn.

Industria Tekniko Ingeniaria

ARGIBIDEAK ETA IZENA EMATEA

Izena emateko azken eguna: otsailaren 9a

Izena emateko eta informazioa jasotzeko:

Factor 4 Ingenieros Consultores, S. L.

Egaña kalea, 17 – 5. bul. 2 - 48010 Bilbo

Tel.: 944 104 085 - 651 707 970

E-posta: formacion@factor4.es

Informazio gehiago: www.factor4.es