

## EXPERTO EN DISEÑO, MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE INSTALACIONES DE AIRE COMPRIMIDO

**Fecha:** del 11 de marzo al 12 de abril de 2019

**Modalidad:** teleformación

**Horas:** 30

### El curso

El curso de **Experto en Diseño, Mantenimiento y Gestión de Instalaciones de Aire Comprimido** de 30 horas, forma parte del máster Experto en Diseño, Mantenimiento y Gestión de Instalaciones Industriales que está compuesto por 14 cursos con un total de 600 horas. Por la superación de cada curso se otorgará un Diploma específico emitido por el Consejo General y para la obtención del **Diploma Máster en Diseño, Mantenimiento y Gestión de Instalaciones Industriales** se deberán haber cursado un 75% de las 600 horas totales.

### Motivaciones

España, entorno natural de la estructura económica y social aragonesa, es un país industrializado y la industria es indiscutiblemente un componente fundamental e indispensable para el discurrir futuro del país. Ha de tenerse en cuenta que la industria es el sector que crea más valor añadido por unidad de trabajo, y el empleo que genera es de mayor calidad que el de los otros sectores. Su representación en términos de Valor Agregado Bruto ha resistido durante los años de crisis y ahora comienza a repuntar demandando cada vez más RRHH con herramientas y capacidades necesarias, el dominio y la mejora de infraestructuras, la tecnología, la mejora de los procesos y de los equipamientos productivos.

### Objetivos

El presente Máster está enfocado a dotar a los alumnos de una formación eminentemente práctica de cara a que sepa identificar, diseñar y calcular nuevas Instalaciones de Aire comprimido, y mantener y mejorar las instalaciones presentes y necesarias en cualquier industria. Todo ello dentro de los parámetros actuales de:

- Eficiencia energética en la Generación y Distribución del Aire Comprimido:
  - ✓ Ahorro de energía
  - ✓ Recuperación/aprovechamiento de la energía consumida
  - ✓ Distribución de redes
- Calidad del Aire Comprimido según ISO-8573-1:
  - ✓ Partículas
  - ✓ Aceite residual
  - ✓ Humedad
- Requisitos Legales:
  - ✓ Directiva Seguridad Equipos a Presión 2014/29/UE y 2014/68/UE referente a la fabricación y suministro de equipos a presión
  - ✓ Real decreto de Aparatos a Presión RD-2060/2008, referente a la instalación y puesta en marcha de instalaciones de producción, distribución y suministro de aire comprimido.
  - ✓ Requisito legal sobre vertidos de aceites y grasas a los cauces públicos según RD849/1986



### Salidas profesionales

Ingeniero Proyectista o Director de obras de instalaciones de Industriales.

Responsable / Técnico de mantenimiento.

Responsable / Técnico de Instalaciones en plantas industriales y/o de generación de energía.

Responsable / Técnico de empresas instaladoras de aparatos a presión.

### Competencias asociadas

Producción y Calidad

Regulación y control

Eficiencia energética

Redes de distribución de fluidos (aire comprimido)

Mantenimiento

Normativa aplicable

### Dirigido a

Ingenieros y otros profesionales relacionados con el sector de empresas industriales y de Ingeniería que proyecten, diseñen, instalen, mantengan o tengan que realizar instalaciones e infraestructuras de plantas industriales o de generación de energía.

### Estructura

Contarás con los siguientes recursos:

- **Acceso a la plataforma 24x7** sin límite de horas
- **Documentación** con posibilidad de descarga para archivo propio
- **Vídeos complementarios** a la documentación
- **Casos prácticos** para resolver
- **Prueba escrita final**
- **Foro 24x7** para interactuar con compañeros y profesor
- **Tutorías en remoto** donde exponer dudas y consultas en directo
- **Visita técnica online a BSH**

### Programa

#### 1. Introducción

#### 2. Conceptos Básicos

2.1. Unidades Físicas

2.2. Aire

#### 3. Producción de Aire Comprimido

3.1. Cantidad / Producción de Aire Comprimido

3.2. Calidad de Aire Comprimido (Tratamiento del Aire)

3.3. Equipos auxiliares

3.4. La Sala de Compresores

3.5. Instalación Eléctrica

3.6. Ahorro de energía

3.7. Recuperación/Aprovechamiento de la energía consumida



#### 4. Distribución de Aire Comprimido

- 4.1. Generalidades
- 4.2. Materiales usados en la actualidad
- 4.3. Diseño de instalaciones
- 4.4. Dimensionado de instalaciones

#### 5. Mantenimiento Instalaciones Aire Comprimido

- 5.1. Generalidades
- 5.2. Mantenimiento Técnico
- 5.3. Mantenimiento Legal

#### 6. Ejercicios y Casos Prácticos

#### 7. Visita técnica. Sala de Compresores BSH ELECTRODOMESTICOS ESPAÑA, S.A.

Una vez superado el programa con éxito, recibirás un certificado expedido directamente por el Consejo General.

#### Matrícula

Colegiados: 200 €

No Colegiados 225 €

**Fundación Estatal**  
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO



*Este curso es bonificable a través de las ayudas en concepto de formación continua de las empresas. Realizamos las gestiones de manera **GRATUITA**.*



*Puedes solicitar el pago fraccionado de cursos de importe superior a 180 €, a través de Caja de Ingenieros. Solicítanos información.*

#### Inscripciones a través de este enlace

<http://aiia.e-gestion.es/ZonaPublica/EdicionEventosPublicos.aspx?Id=144>

#### Más información

En la dirección [formacion2@aiia.es](mailto:formacion2@aiia.es)

#### Docente

José Beltrán Latas

Ingeniero Técnico Industrial, Rama Mecánica, Especialidad Construcción de Máquinas por la E.U.I.T.I. de Zaragoza. En la actualidad Director Técnico DEXIS IBERICA

#### Empresas colaboradoras



Distribuidor autorizado