







IN  
—  
BU

***UF0116 Principales Inst  
Servicio en la***



# INESEM

---

## SINESS SCHOOL

***Instalaciones auxiliares y su  
Planta Química***

**+ Información Gratis**

**titulación de formación continua bonificada  
empresarial**

# ***UF0116 Principales Ins: Servicio en la***

***duración total:*** 80 horas

***horas telefo***

***precio:*** 0 € \*

***modalidad:*** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

**+ Información Gratis**

## *descripción*

En el ámbito de la Química es necesario conocer los diferentes tipos de instalaciones de una planta química, dentro del área profesional del Procesos Químicos. Este módulo pretende aportar los conocimientos necesarios para la instalación y mantenimiento de instalaciones de energía y auxiliares.

**+ Información Gratis**



**+ Información Gratis**





## *a quién va dirigido*

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que posean conocimientos técnicos en este área.

**+ Información Gratis**

## *objetivos*

- Relacionar los principales procesos auxiliares en la industria y los campos de aplicación de los mismos.
- Analizar los procesos industriales utilizados en la industria para la obtención de los productos obtenidos relacionándolos con su posterior uso.

**+ Información Gratis**

### *para qué te prepara*

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de las Instalaciones auxiliares y su Servicio en la Planta Química de las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va a desarrollar las Competencias Profesionales adquiridas a través de la formación formal, vía por la que va a optar a la obtención del correspondiente título profesional a través de sus respectivas convocatorias que vayan publicadas por las Administraciones Autonómicas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1380/2007), así como las competencias profesionales adquiridas por experiencia profesional.

### *salidas laborales*

Este profesional ejerce su actividad en el sector químico, en las plantas químicas o de energía y servicios auxiliares.

**+ Información Gratis**

## *titulación*

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte Oficial que acredita el haber superado con éxito todas la el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la du alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que e firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de l recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).

**+ Información Gratis**



## INSTITUTO EUROPEO DE EST

como centro de Formación acreditado para la im  
EXPIDE LA SIGUIENTE

**NOMBRE DEL A**

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los

**Nombre de la Acc**

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formac  
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con

Con una calificación de €

Y para que conste expido la pre  
Granada, a (día) de (m

La dirección General

MARIA MORENO HIDALGO

Sello



*forma de bonificación*

+ Información Gratis

## ESTUDIOS EMPRESARIALES

participación a nivel nacional de formación  
TITULACIÓN

ALUMNO/A

estudios correspondientes de

## Formación Formativa

en la convocatoria de XXXX  
número de expediente XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXX

SOBRESALIENTE

en la TITULACIÓN en  
el mes de (año)



Firma del alumno/a

NOMBRE DEL ALUMNO/A



- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los meses a la Seguridad Social.

**+ Información Gratis**



## *metodología*

El alumno comienza su andadura en INESEM a trav metodología de aprendizaje online, el alumno debe avar itinerario formativo, así como realizar las actividades y a del itinerario, el alumno se encontrará con el examen fin mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder

Nuestro equipo docente y un tutor especializado har todos los progresos del alumno así como estableciendo consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar tc Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

**+ Información Gratis**

*materiales didácticos*

- Manual teórico 'UF0116 Principales Instalaciones au>

**+ Información Gratis**



**+ Información Gratis**

[www.formacioncontinua.eu](http://www.formacioncontinua.eu)

información y



*profesorado y servicio de tutorías*

**+ Información Gratis**

Nuestro equipo docente estará a su disposición para cualquier duda o necesidad de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Puede contactar con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o WhatsApp. Hemos creado un documento denominado “Guía del Alumno” entregado en formato PDF. Contamos con una extensa plantilla de profesores especialistas en el curso con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formadores para poder preguntar o como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas, etc. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas y recibir una respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas. Podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar con el personal del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizaciones, etc.

+ Información Gratis

**+ Información Gratis**



**+ Información Gratis**



# liares y su Servicio en la Planta Química



y matrículas: 958 050 240

fax: 958 050 245



## *plazo de finalización*

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo par  
misma duración del curso. Existe por tanto un calendario  
de fin.

## *campus virtual online*

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cu  
de inesem ofrece contenidos multimedia de alta calidad

**+ Información Gratis**



Después de la finalización del curso, que dependerá de la modalidad formativa con una fecha de inicio y una fecha de finalización.

Los cursos de modalidad online, el campus virtual y ejercicios interactivos.

## *comunidad*

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y pron para aprender idiomas...

## *revista digital*

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, p artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de opo administración, ferias sobre formación, etc.

## *secretaría*

**+ Información Gratis**

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestro gestor de matriculación, envío de documentación y solución de dudas.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede consultar sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, el seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM y el acceso a los recursos de la plataforma.

### *programa formativo*

## **UNIDAD FORMATIVA 1. PRINCIPALES INSTALACIONES DE LA PLANTA QUÍMICA**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. LOS SERVICIOS AUXILIARES**

- 1.Introducción. Concepto. Importancia.
- 2.Tipos de servicios y ubicación en la planta química.

**+ Información Gratis**

- 3.Necesidades de energía y servicios en la planta.
- 4.Organización de los servicios. Costo de los servicios
- 5.Control de los servicios auxiliares.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICACIÓN DEL AIRE Y OTROS GASES INDUSTRIALES**

1.El aire y otros gases industriales: Introducción. Principales usos.  
1.- El aire en la industria. Utilización. Propiedades físicas y químicas. Neumáticos.

2.- Obtención de aire comprimido

- 1.\* Tipos de compresores: reciprocantes, centrífugos, etc.
- 2.\* Almacenamiento y regulación del aire comprimido.
- 3.\* Acondicionamiento del aire según su uso: Secado, etc.
- 4.\* Regulación de presión Usos del aire en la planta.
- 5.\* Producción de aire comprimido. Calidades: elementos utilizados en la compresión y purificación del aire.
- 6.\* Transporte y distribución. Red interior de transporte. Instrumentación principales en la red de distribución. Seguridad en su uso.

3.- Gases industriales. Gases más comunes en la industria.

- 1.\* El Nitrógeno. Propiedades. Características físicas y químicas.
- 2.\* El Nitrógeno como gas de lavado e inertización.

**+ Información Gratis**

3.\* Los gases de uso en equipos de control y/o de medida. Suministro, tipos de envases. Características físico-químicas y grado de pureza.

4.\* Almacenamiento de gases. Manejo de cilindros.

5.\* Sistemas Criogénicos.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. EL AGUA EN LA PLANTA QUÍMICA**

1.El agua en la planta química. Introducción. Características.

1.- Tipos de agua utilizadas en la planta química.

1.\* Agua de consumo y sanitaria.

2.\* Agua de servicio. Calidad, usos principales.

3.\* Agua contra incendios. Calidad, suministro, usos.

4.\* Agua de proceso. Diferentes calidades. Usos.

5.\* Agua para calderas. Tratamiento de agua de alimentación.

6.\* Agua de refrigeración. Tratamiento previo. Características.

2.Tratamiento de aguas limpias y residuales:

1.- Fundamentos físico-químicos del tratamiento.

1.\* Variables principales.

2.- Descripción básica de los equipos, operatoria, parámetros.

3.- Aditivos y reactivos: Inhibidores de corrosión. Inhibidores microbiológicos. Antimicrobianos. Antiespumantes y antiobstruyentes.

**+ Información Gratis**

- 4.- Tratamiento físico-químico de agua de proceso.
- 5.- Tratamiento físico-químico de agua de refrigera
- 6.- Tratamiento físico-químico de agua de calderas
- 7.- Tratamiento físico-químico de aguas residuales

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. PRODUCCIÓN Y TRANSMISIÓN**

1. Producción y transmisión de energía térmica:

- 1.- Principios de transmisión del calor: conducción, convección y radiación.
- 2.- La reacción de combustión: combustible, aditivos y oxidante.

2. Generación de vapor: Fundamentos. Aplicaciones. Turbinas de vapor y electricidad: Fundamentos, variables principales, descripción.

3. Red de distribución del vapor. Conocimientos básicos: tuberías, válvulas, purgas manuales, purgadores, aire acondicionado, elementos de medida.

4. Utilización del vapor: Importancia del drenaje del condensado. Los problemas de mezcla vapor-proceso. Importancia de la temperatura.

5. Frío industrial. Aplicaciones. Equipos criogénicos en procesos.

+ Información Gratis



**+ Información Gratis**