







IN
—
BU

UF0115 El proceso Qu
Unit



INESEM

SINESS SCHOOL

***ímico y las Operaciones
tarias***

+ Información Gratis

**titulación de formación continua bonificada
empre**

UF0115 El proceso Químico

Unidad

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 procesos químicos, dentro del área profesional de procesos químicos, para aportar los conocimientos necesarios para el proceso de gestión.

+ Información Gratis



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



a quién va dirigido

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

+ Información Gratis

objetivos

- Relacionar los principales procesos en la industria química y su aplicación de los mismos.
- Aplicar las operaciones básicas en los procesos químicos científicos.
- Analizar los procesos industriales utilizados en la industria y los productos obtenidos, relacionados con su posterior uso.
- Asociar la transformación de la materia con las diferentes etapas de la industria.

+ Información Gratis

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de químico y las operaciones unitarias certificando el haber Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación adquiridas a través de la experiencia laboral y de la forma la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas y el Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

salidas laborales

Este profesional ejerce su actividad en el sector químico, industrias 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 las 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 direccion General

MARIA MORENO HIDALGO

Sello



forma de bonificación

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y

UDIOS EMPRESARIALES

partición a nivel nacional de formación
TITULACIÓN

ALUMNO/A

estudios correspondientes de

ión Formativa

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

SOBRESALIENTE

esente TITULACIÓN en
es) 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 través de una metodología de aprendizaje online, el alumno debe seguir un itinerario formativo, así como realizar las actividades y actividades del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final con un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder aprobar.

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

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

+ Información Gratis

materiales didácticos

- Manual teórico 'UF0115 El Proceso Químico y las Op

+ Información Gratis



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



profesorado y servicio de tutorías

+ Información Gratis

Nuestro equipo docente estará a su disposición para de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o un documento denominado “Guía del Alumno” entregado. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

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

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

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando

+ Información Gratis

+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



+ Información Gratis

www.formacioncontinua.eu

información y



plazo de finalización

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

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de ineseem ofrece contenidos multimedia de alta calidad

+ Información Gratis



ra la finalización del curso, que dependerá de la
o formativo con una fecha de inicio y una fecha

rsos 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 y lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, así como el seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM.

programa formativo

UNIDAD FORMATIVA 1. EL PROCESO QUÍMICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INGENIERÍA QUÍMICA. PROCESO QUÍMICO

1. Concepto de Ingeniería Química:

1.- Proceso Químico.

2.- Procesos continuos y discontinuos. Ejemplos. C

+ Información Gratis

- 3.- Materias primas y productos químicos.
- 4.- La industria química actual.
- 5.- Desarrollo histórico de los procesos químicos.
- 2. Industria química actual y el impacto ambiental. Los
 - 1.- Empresas químicas. Plantas químicas.
 - 2.- Tratamiento de residuos. Procesos y legislación
 - 3.- Los productos químicos. Productos básicos en l
- 3. La industria química actual y la energía. La industria
 - 1.- El carbón, el gas y el petróleo. Fuentes alternati
 - 2.- El aire como fuente de materia prima.
 - 3.- La hidrosfera como fuente de materia prima.
 - 4.- La litosfera como fuente de materia prima.
 - 5.- La materia viva como fuente de materia prima.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FLUIDOS. NATURALEZA DE L

- 1. Propiedades de los fluidos: Descripción, propiedad
- 2. Estática de fluidos:
 - 1.- Ecuación fundamental de la Hidrostática. Prens
 - seno de un fluido. Bomba de vacío.
 - 2.- Principio de Arquímedes. Presión en el seno de
- 3. Dinámica de los fluidos: Fluidos Ideales. Ecuación d

+ Información Gratis

- 1.- Flujo en tuberías. Introducción. Flujo laminar. V
- 2.- Tipos de flujo: Laminar, transición y turbulento. l
factor de fricción. Fórmulas empíricas para cálculo de la
- 3.- Fenómenos indeseables en el flujo de fluidos: C

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES UNITARIAS.

1. Operaciones Básicas o Unitarias: Concepto. Defini
2. Clasificación de las operaciones unitarias:
 - 1.- De transferencia de materia.
 - 2.- De transferencia de energía.
 - 3.- De transmisión simultánea de materia y energía
 - 4.- De transporte de cantidad de movimiento.
 - 5.- Complementarias.
3. Operaciones continuas, discontinuas y semicontinuas
proceso:
 - 1.- Ley de la conservación de la materia.
 - 2.- Ley de la conservación de la energía.
 - 3.- Ley de la conservación de la cantidad de movim
4. Balances de materia y energía
 - 1.- Fundamentos. Introducción.
 - 2.- Ecuación general de balance de materia.

+ Información Gratis

- 3.- Conceptos de flujo masico y flujo volumétrico. L
- 4.- Ley de conservación de materia.
- 5.- Ajuste de ecuaciones químicas. Estequiometria
- 6.- Reactivo limitante. Reactivo en exceso.
- 7.- Elaboración y rotulación de datos en diagramas
- 8.- Conceptos básicos del Balance de Materia.

1.* Flujo masico y volumétrico.

2.* Conversión entre ellos.

9.- Mecánica para la resolución de problemas. Bas
Resolución de problemas.

5.Descripción de tres ejemplos “tipo” de proceso quím

1.- Electrolisis del ClNa.

2.- Tratamiento de aguas residuales. EDAR.

3.- Refino de petróleo.

6.Operaciones Unitarias más utilizadas: descripción de
proceso, esquema de control, balance, ejemplos en la in

1.- Extracción. Líquido-líquido. Sólido-líquido.Modo

2.- Destilación y Rectificación

1.* Modos de operación: continua, discontinua, p

3.- Sedimentación. Decantación. Centrifugación.

+ Información Gratis

1.* Importancia. Aplicaciones.

4.- Absorción (con/sin reacción química). Desorción

1.* Modos de operación.

5.- Adsorción. Desorción.

6.- Cristalización.

7.- Humidificación. Secado. Liofilización.

8.- Filtrado. Osmosis Inversa.

9.- Molienda. Tamizado.

10.- Agitación y mezcla.

11.- Transporte de fluidos. Transporte de sólidos.

7. Operación Unitaria Reacción Química: Introducción.

1.- Concepto de reacción química. Ecuaciones químicas de una reacción química: presión, temperatura y concentración.

2.- Clases de reacciones químicas.

3.- Termodinámica y cinética de la reacción química.

8. Procesos representativos de la industria química: Descripción de operaciones unitarias. Equipos e instalaciones. Reacciones Químicas Características especiales.

1.- Proceso obtención de etileno por craqueo de hidrocarburos.

2.- Proceso obtención de Sosa Solvay (CO_3Na_2).

+ Información Gratis

- 3.- Proceso obtención de caucho sintético.
- 4.- Proceso obtención de Acido Nítrico.
- 5.- Proceso de obtención de jabones y detergentes
- 6.- Proceso de desmineralización de aguas por inte

+ Información Gratis