







***QUIE0208 Operaciones e
y de Servicios***



INESEM

SINESS SCHOOL

***n Instalaciones de Energía
os Auxiliares***

+ Información Gratis

**titulación de formación continua bonificada
empre**

QUIE0208 Operaciones e y de Servicio

duración total: 530 horas

horas telefo

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

+ Información Gratis

descripción

En el ámbito de la familia profesional Química es necesario. Operaciones en Instalaciones de Energía y de Servicios. En el área profesional Proceso Químico se pretende aportar los principales aspectos en Operaciones en Instalaciones.

+ 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

- Preparar máquinas, equipos e instalaciones de energía
- Operar máquinas, equipos e instalaciones de producción auxiliares.
- Realizar el control local en instalaciones de energía y s
- Actuar bajo normas de correcta fabricación, seguridad

+ Información Gratis

para qué te prepara

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de de MáquinaLa presente formación se ajusta al itinerario QUIE0208 Operaciones en Instalaciones de Energía y d superado las distintas Unidades de Competencia en él i las Competencias profesionales adquiridas a través de l formal, vía por la que va a optar a la obtención del corre través de las respectivas convocatorias que vayan publi Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (R las competencias profesionales adquiridas por experien Energía y Servicios Auxiliares, certificando el haber sup Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditaci adquiridas a través de la experiencia laboral y de la form la obtención del correspondiente Certificado de Profesio convocatorias que vayan publicando las distintas Comu Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de recor profesionales adquiridas por experiencia laboral).

+ Información Gratis

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de las Unidades Básicas de Máquinas, Equipos e Instalaciones de Producción y Servicios Auxiliares, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias Profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que se obtiene el correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de las Unidades Básicas de Máquinas, Equipos e Instalaciones de Producción y Servicios Auxiliares, certificando el haber superado las distintas Unidades de Competencia en él incluidas, y va dirigido a la acreditación de las Competencias Profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral y de la formación no formal, vía por la que se obtiene el correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

+ Información Gratis

profesionales adquiridas por experiencia laboral).

La presente formación se ajusta al itinerario formativo de Medio Ambiente en Planta Química 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 Profesional convocatorias que vayan publicando las distintas Comun Ministerio de Trabajo (Real Decreto 1224/2009 de recor profesionales adquiridas por experiencia laboral).

salidas laborales

Este profesional ejercerá su actividad en empresas químicas 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 direccion General

MARIA MORENO HIDALGO

Sellc



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 acceder al título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán seguimiento de 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 'UF0232 Instrumentación y Control e
- Manual teórico 'UF0234 Mantenimiento Básico De Má
- Manual teórico 'UF0235 Operaciones Básicas de Proc
- Manual teórico 'UF0236 Procedimientos de Operación
- Manual teórico 'UF0233 Operaciones de Preparación
- Manual teórico 'UF0231 Toma de Muestras y Análisis
- Manual teórico 'MF0048_2 Seguridad y Medio Ambie

+ 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.

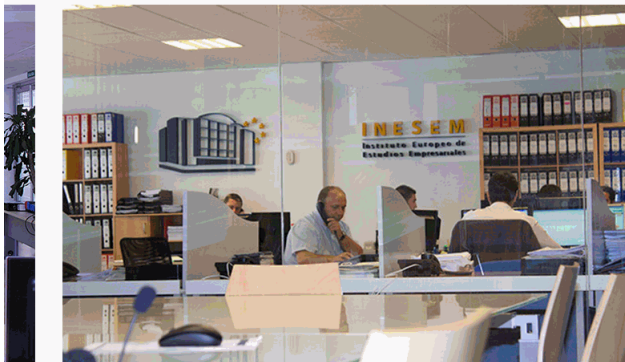
- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando

+ Información Gratis

+ Información Gratis



+ Información Gratis





plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización de cada módulo 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 inesem 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 nue de matriculación, envío de documentación y solución de

Además, a través de nuestro gestor documental, el alum sus documentos, controlar las fechas de envío, finalizac lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

programa formativo

MÓDULO 1. PREPARACIÓN DE MÁ DE ENERGÍA Y SERVICIOS AUXILI UNIDAD FORMATIVA 1. OPERACIONES DE PRE INSTALACIONES DE ENERGÍA Y SERVICIOS AI

+ Información Gratis

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FUNCIONAMIENTO BÁSICO D AUXILIARES A PLANTA QUÍMICA.

- 1.Funcionamiento y elementos constructivos de bomb
- 2.Operaciones en compresores y soplantes:
- 3.Operaciones con turbinas de vapor:

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FUNCIONAMIENTO BÁSICO D PROCESOS QUÍMICOS.

- 1.Equipos eléctricos:
- 2.Aspectos fundamentales del reglamento de aparatos prueba; precauciones (aislamientos de instrumentos, vá tipo de equipo (intercambiadores, depósitos, calderines,
- 3.Operación de intercambiadores:
- 4.Operación de torres de refrigeración:

UNIDAD DIDÁCTICA 3. FUNCIONAMIENTO BÁSICO D PROCESOS QUÍMICOS.

- 1.Operación de calderas:
- 2.Operación de hornos:
- 3.Operaciones en redes de aire, agua, nitrógeno y otro
- 4.Tratamiento de efluentes:
- 5.Instalaciones de producción y distribución de electric

+ Información Gratis

UNIDAD FORMATIVA 2. MANTENIMIENTO BÁSICO DE LA PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA Y

UNIDAD DIDÁCTICA 1. APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE

1. Operaciones de mantenimiento preventivo: limpieza y acondicionamiento de balsas, limpieza de mecheros, re

2. Operaciones de mantenimiento correctivo (sustitución

3. Normativa sobre instalaciones eléctricas (REBT) y d

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONCEPTOS DE MANTENIMIENTO

1. Tipos de mantenimiento (preventivo, correctivo, prec

2. Mantenimiento básico de equipos dinámicos (bomba

3. Mantenimiento básico de equipos estáticos.

4. Toma de lecturas.

5. Verificación de lubricación y engrase y líquidos refrig

6. Reposición de líquidos.

7. Detección de fugas.

8. Medida de vibraciones.

9. Reapriete de bridas.

10. Inspección visual de filtros y elementos básicos par

11. Orden y limpieza en instalaciones industriales.

+ Información Gratis

MÓDULO 2. OPERACIONES BÁSICAS EN INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN Y SERVICIOS AUXILIARES

UNIDAD FORMATIVA 1. MANTENIMIENTO BÁSICO EN PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA Y SERVICIOS AUXILIARES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. APLICACIÓN DE TÉCNICAS DE MANTENIMIENTO

1. Operaciones de mantenimiento preventivo: limpieza y acondicionamiento de balsas, limpieza de mecheros, reparación de equipos.
2. Operaciones de mantenimiento correctivo (sustitución de componentes).
3. Normativa sobre instalaciones eléctricas (REBT) y de servicios auxiliares.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONCEPTOS DE MANTENIMIENTO

1. Tipos de mantenimiento (preventivo, correctivo, predictivo).
2. Mantenimiento básico de equipos dinámicos (bombas, motores).
3. Mantenimiento básico de equipos estáticos.
4. Toma de lecturas.
5. Verificación de lubricación y engrase y líquidos refrigerantes.
6. Reposición de líquidos.
7. Detección de fugas.

+ Información Gratis

8. Medida de vibraciones.

9. Reapriete de bridas.

10. Inspección visual de filtros y elementos básicos para

11. Orden y limpieza en instalaciones industriales.

UNIDAD FORMATIVA 2. OPERACIONES BÁSICAS EN LA INDUSTRIA QUÍMICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. APLICACIÓN DE LOS CONCEPTOS Y TÉCNICAS AUXILIARES.

1. Elementos químicos en la generación de energía y procesos

2. Equilibrios químicos. Reacciones químicas. Estequiometría

3. Leyes de los gases.

4. Disoluciones (concentración; solubilidad; conductividad)

5. El calor como energía. Estados de la materia (cambios de estado)

UNIDAD DIDÁCTICA 2. APLICACIÓN DE LOS CONCEPTOS Y TÉCNICAS AUXILIARES.

1. Factores de conversión.

2. Volumen y Capacidad.

3. Cinemática y Dinámica.

4. Trabajo y Potencia.

5. Principio de conservación de la energía mecánica.

6. Presión (hidrostática y estática de fluidos).

+ Información Gratis

7. Peso específico y densidad.
8. Puntos de ebullición y de fusión.
9. Presión de vapor, presión parcial.
10. Corriente continua. Corriente alterna. Ley de Ohm.
11. Potencia eléctrica. Unidades (diferencia de potencia)
12. La naturaleza de los fluidos:
13. La compresibilidad de los gases.
14. La incompresibilidad de los líquidos.
15. La gráfica de temperatura-viscosidad.
16. Leyes del comportamiento de los gases (principios)
17. Estática de fluidos: La naturaleza de la presión está

UNIDAD DIDÁCTICA 3. BIOLOGÍA APLICADA AL TRABAJO

1. Microorganismos: tipos, clasificación, requerimientos
2. Ecología microbiana.
3. Control microbiano.
4. Microorganismos indicadores DBO.

UNIDAD FORMATIVA 3. PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIONES DE PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTERPRETACIÓN DE ESQUEMAS

1. Nomenclatura de equipos y elementos. Simbología.

+ Información Gratis

Especificaciones y representación de tuberías. Represe

2.Representación de instrumentos y lazos de control.

3.Esquemas eléctricos: simbología, esquemas, repres

4.Operación de máquinas: operación, puesta en marcd
desplazamiento positivo, compresores, soplantes, turbin

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES DE LOS SERV

1.Operación de redes de vapor, de nitrógeno, aire con
polvo.

2.Aditivaciones.

3.Servicios auxiliares como elementos de seguridad.

4.Depósitos de almacenamiento.

5.Control de stocks.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE TRATAMIENTO

1.El ciclo del agua:

2.Operación de los sistemas de tratamiento de aguas:
ósmosis.

3.Operación de los sistemas de depuración de aguas:

4.Crisis y emergencias: legislación ambiental básica a

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TORRES DE REFRIGERACIÓN

1.Puesta en marcha de torres de refrigeración.

+ Información Gratis

2. Supervisión de las variables de control.

3. Redes de agua de refrigeración:

UNIDAD DIDÁCTICA 5. OPERACIÓN DE CALDERAS Y

1. Principios de operación general de las calderas de v

2. Principales variables de operación y su mutua deper

3. Puesta en marcha de calderas.

4. Paradas de emergencia.

5. Seguridad en calderas de vapor: legislación básica a

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PRINCIPIOS GENERALES DE

1. Arranque y parada de motores eléctricos;

2. Operaciones auxiliares en subestaciones y centros c

3. Operaciones auxiliares en instalaciones de cogenera

MÓDULO 3. CONTROL LOCAL EN SERVICIOS AUXILIARES

UNIDAD FORMATIVA 1. MANTENIMIENTO BÁSI

PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA Y

UNIDAD DIDÁCTICA 1. APLICACIÓN DE TÉCNICAS D

1. Operaciones de mantenimiento preventivo: limpieza
acondicionamiento de balsas, limpieza de mecheros, re

+ Información Gratis

2.Operaciones de mantenimiento correctivo (sustitución)

3.Normativa sobre instalaciones eléctricas (REBT) y d

UNIDAD DIDÁCTICA 2. CONCEPTOS DE MANTENIMIE

1.Tipos de mantenimiento (preventivo, correctivo, prec

2.Mantenimiento básico de equipos dinámicos (bomba

3.Mantenimiento básico de equipos estáticos.

4.Toma de lecturas.

5.Verificación de lubricación y engrase y líquidos refrig

6.Reposición de líquidos.

7.Detección de fugas.

8.Medida de vibraciones.

9.Reapriete de bridas.

10.Inspección visual de filtros y elementos básicos par

11.Orden y limpieza en instalaciones industriales.

UNIDAD FORMATIVA 2. TOMA DE MUESTRAS Y

UNIDAD DIDÁCTICA 1. TOMA DE MUESTRA: IMPORT

1.Metodología y técnicas de toma de muestras repres

1.- Toma de muestras en tanques.

2.- Toma de muestras en unidades y líneas.

3.- Toma de muestras en camiones cisterna.

+ Información Gratis

- 4.- Toma de muestras en buques tanques.
- 5.- Toma de muestras en recipientes móviles.
- 6.- Gases a presión. Gases a presión atmosférica.
- 7.- Gases licuados.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ENSAYOS FISICOQUÍMICOS Y

- 1.Importancia de los ensayos fisicoquímicos para:
- 2.Ensayos fisicoquímicos en laboratorio químico: Con Normas estándares usuales; API, ASTM, DIN, ISO.
- 3.Residuo seco a 110 °C. Conductividad eléctrica. Carbonatos, Bicarbonatos, Sulfatos, Nitratos.
- 4.Control del proceso mediante la técnica de análisis químico

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PLANES DE ANÁLISIS Y CONTROL

- 1.Plan de análisis:
 - 2.Registro y tratamiento de datos:
 - 1.- Sistema de gestión de calidad. Registros ambientales
 - 2.- Tratamiento estadístico de resultados en industria
- representación de resultados.

UNIDAD FORMATIVA 3. INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL DE ENERGÍA Y SERVICIOS AUXILIARES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. MEDIDA DE LAS VARIABLES DE

+ Información Gratis

1. Conceptos generales:

2. Transmisores:

3. Terminología en instrumentación y control. Simbología

UNIDAD DIDÁCTICA 2. INSTRUMENTACIÓN INDUSTRIAL

1. Medida de la variable Temperatura:

1.- Características constructivas. Fundamento físico

2.- Funcionamiento, mantenimiento y calibración.

3.- Indicadores locales de Temperatura (termómetros)

4.- Termómetros bimetálicos. Termómetro de bulbo

5.- Termopares. Termoresistencias. Termistores.

6.- Pirómetros de radiación: Ópticos y de radiación

7.- Interruptores de Temperatura o Termostatos.

2. Medida de la variable presión:

1.- Características constructivas. Fundamento físico

2.- Funcionamiento, mantenimiento y calibración

3.- Indicadores locales de presión: tipo bourdon, tipo

4.- Interruptores de presión o presostatos: Descripción

5.- Transmisores de presión: Capacitivos. Resistivos

6.- Piezoresistivos o "Strain Gage". De Equilibrio de

3. Medida de la variable caudal:

+ Información Gratis

- 1.- Funcionamiento, mantenimiento y calibración
- 2.- Medidores de presión diferencial: Tubos Venturi
- 3.- Placas de orificio.
- 4.- Medidores área variable: Rotámetros.
- 5.- Medidores de velocidad: Turbinas. Ultrasonidos
- 6.- Medidores de tensión inducida: Magnéticos.
- 7.- Medidores de desplazamiento positivo: Medidor
- 8.- Medidor de pistón oscilante. Medidor rotativo.
- 9.- Medidores de caudal másico: Medidores térmico
- 10.- Medidores efecto Coriolis.

4. Instrumentos de medida de la variable Nivel:

- 1.- Indicadores de nivel de vidrio, magnéticos, con Interruptores de nivel por flotador, por láminas vibrantes
- 2.- Transmisores de nivel por servomotor, por "burbujas" capacitivos, ultrasónicos, por radar, radioactivos.

5. Otras variables de proceso:

- 1.- Conceptos físicos. Escalas y conversiones. Mét
- 2.- Medidores e indicadores in situ. Funcionamiento
- 3.- Concepto. Escalas de medida.
- 4.- Métodos de medida. Aparatos de medida. Calib

+ Información Gratis

5.- Variables físicas: peso, densidad, humedad y presión.

6.- Variables químicas: Conductividad, pH, redox.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELEMENTOS FINALES DE CONTROL

1. Tipos de válvulas: Válvula de globo, en ángulo, de taponamiento, de obturador excéntrico rotativo, de mariposa, de bola.

2. Cuerpo de la válvula.

3. Partes internas de la válvula-obturador y asientos.

4. Corrosión y erosión en las válvulas. Materiales.

5. Servomotores.

6. Accesorios de válvulas: Camisa de calefacción, posición de carrera, solenoides, válvula de enclavamiento.

7. Dimensionamiento de válvulas, definiciones y características.

8. Ruido en las válvulas de control y su importancia en el proceso.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. REGULACIÓN AUTOMÁTICA,

1. Introducción. Características del proceso:

2. Sistemas de control electrónicos:

1.- Elementos del lazo de control; sensor o elemento de medida, señal de salida, elemento final de control, variable controlada.

2.- El Controlador. Descripción mediante ejemplo de control.

3.- Control manual. Control automático. Lazo abierto.

+ Información Gratis

- 4.- Control de 2 posiciones. Control todo/nada (on/off)
 - 5.- Control proporcional, integral, derivativo. Control PID
 - 6.- Otros tipos de control: de relación, en cascada, etc.
- 3.Aplicaciones en la industria. Esquemas típicos de control

MÓDULO 4. SEGURIDAD Y MEDIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE

1.Riesgos laborales. Condiciones de trabajo:

1.- Ley Prevención de Riesgos Laborales, ley 31/1979 de 5 de octubre de 1979, sobre seguridad y salud en el trabajo.

2.- Disposiciones mínimas de seguridad y salud en el trabajo.

3.- Derechos y deberes en materia de prevención.

4.- Identificación de riesgos en el puesto de trabajo

5.- Evaluación del riesgo (niveles de riesgo, cuantificación)

6.- Causas de los accidentes, catalogación e investigación

2.Medidas y medios de protección del medio ambiente

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PREVENCIÓN DE RIESGOS GENERALES

1.Los riesgos ligados a las condiciones de seguridad.

1.- El lugar de trabajo. Orden limpieza y señalización

2.- Riesgos en la superficie y en el lugar de trabajo

3.- Puertas, portones, escaleras.

+ Información Gratis

- 4.- Seguridad en operaciones (escaleras, herramie
 - 5.- Elementos manuales y mecánicos en la manipu
 - 6.- Riesgos. Causas. Medidas preventivas.
 - 7.- Levantamiento manual de cargas.
 - 8.- Herramientas portátiles y manuales. Riesgos. C
 - 9.- Maquinas: Riesgos. Causas. Medidas preventiv
- medidas de la empresa usuaria. Información y formació
- 10.- Lesiones producidas por la corriente.
 - 11.- Tipos de contactos eléctricos.
 - 12.- Protección contra contactos directos.
 - 13.- Las cinco reglas de oro.
 - 14.- Protección contra contactos indirectos.
 - 15.- Fiabilidad de los sistemas de protección contra
 - 16.- Protección en atmósferas con riesgo de incend
 - 17.- Herramientas portátiles eléctricas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREVENCIÓN DE RIESGOS DI

1. Los riesgos ligados al ambiente de trabajo. Riesgos
 - 1.- El ruido. Las vibraciones. Las radiaciones.
 - 2.- El ambiente térmico. Condiciones termo hidrom
 - 3.- Normativa: Etiquetado, fichas de datos de segu

+ Información Gratis

4.- Vías de entrada en el organismo de los agentes

5.- Límites de exposición en España (INSHT).

6.- Almacenamiento y riesgos en la manipulación de estática.

7.- Intervenciones en instalaciones peligrosas (mar especiales (P.T.E.).

8.- Nubes tóxicas (Dispersión, persistencia, actuación (grado de exposición, límites, protección, medida y mon

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PREVENCIÓN DE RIESGOS DI

1.Introducción. Clases. Riesgos. Medidas de prevención

UNIDAD DIDÁCTICA 5. PREVENCIÓN DE RIESGOS EI

1.Ergonomía. Riesgos Ergonómicos y Organizativos:

1.- El esfuerzo físico. Las posturas de trabajo. Mov

2.- La manipulación de cargas.

3.- La carga mental. La fatiga.

4.- Factores psicosociales.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. APLICACIÓN DE PLANES DE I

1.Incendios y explosiones en la Planta Química. Norm

1.- Tetraedro del fuego. Combustible, comburente,

2.- Cadena del incendio. Tipos de combustiones, c

+ Información Gratis

3.- Actuación sobre el combustible. Actuación sobre la reacción en cadena.

4.- Tipos de detectores: detectores iónicos, ópticos, humos por aspiración, de atmósfera explosiva por aspiración.

2.Extinción. Clases de fuego:

1.- Gases (anhídrido carbónico, nitrógeno, hidrocarburos)

2.- Líquidos (agua, espumas);

3.- Sólidos (bicarbonato sódico y potásico, fosfato amónico)

4.- Bocas de incendio (BIE). Hidrantes. Monitores.

5.- Instalaciones fijas y automáticas de extinción por anhídrido carbónico (CO₂) u otros gases. Sistemas de extinción

3.Prevenición y protección de explosiones:

1.- Prevención de explosiones. Protección de explosiones

4.Actuación en un Plan de Emergencias:

1.- Actuación en el conato de emergencia. Actuación

2.- Actuación en la emergencia general. Actuación

3.- Implantación del Plan de Emergencia.

5.Actuación ante emergencias en planta química:

UNIDAD DIDÁCTICA 7. NORMAS DE SEÑALIZACIÓN

1.Concepto de norma de seguridad. Utilidad y principios

+ Información Gratis

1.- Concepto de señalización de seguridad y aplica señalización. Clases de señalización.

2.- Señales de seguridad: Color. Formas geométric

3.- Símbolos o pictogramas. Señales gestuales. Se

UNIDAD DIDÁCTICA 8. EVALUACIÓN DE RIESGOS. R

1.Aspectos generales. Metodología a aplicar:

1.- Métodos simplificados: El método Fine. Evaluac

2.- Métodos complejos de evaluación de riesgos: E

3.- Análisis de Riesgos y Operabilidad de Procesos

2.Revisiones de seguridad. Tipo de revisiones:

UNIDAD DIDÁCTICA 9. INVESTIGACIÓN DE ACCIDEN

1.Objetivos de la investigación. Metodología de actuac

1.- Ordenación de las causas. Árbol de causas. Árt

UNIDAD DIDÁCTICA 10. PROTECCIÓN PERSONAL Y

1.Equipos de protección individual. ¿Que son? ¿Cual

2.Válvulas de seguridad, discos de ruptura, sistemas c
explosiva. Planificación de trabajos.

3.Primeros auxilios en industria química:

1.- Medidas ante una emergencia. Respiración artifi

2.- Reanimación cardio pulmonar (rcp).

+ Información Gratis

- 3.- Posición lateral de seguridad. Atragantamientos
- 4.- Asfixia.
- 5.- Ataque asma.
- 6.- Shock. Shock anafiláctico.
- 7.- Hemorragia.
- 8.- Lesión en la cabeza. Lesión de columna.
- 9.- Fracturas. Quemaduras. Lesiones oculares. Tóxi
- 10.- Accidente eléctrico.

UNIDAD DIDÁCTICA 11. PREVENCIÓN DE RIESGOS QUÍMICA.

- 1.Contaminación del agua:
- 2.Contaminación del aire:
 - 1.- Partículas en el aire. Gases contaminantes (em
 - 2.- Depuración de contaminantes atmosféricos.
- 3.Residuos sólidos: Gestión y tratamiento de los residu
- 4.Legislación y gestión ambiental en planta química. A

+ Información Gratis

+ Información Gratis