



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



ONLINE

Titulación certificada por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF0579_3 Normas de Seguridad y Ambientales del Proceso Químico



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF0579_3 Normas de Seguridad y Ambientales del Proceso
Químico

Ver curso en la web

Solicita información gratis

Euroinnova International Online Education

Especialistas en **Formación Online**

SOMOS
**EUROINNOVA
INTERNATIONAL
ONLINE
EDUCATION**



Euroinnova International Online Education inicia su actividad hace más de 20 años. Con la premisa de revolucionar el sector de la educación online, esta escuela de formación crece con el objetivo de dar la oportunidad a sus estudiantes de experimentar un crecimiento personal y profesional con formación eminentemente práctica.

Nuestra visión es ser una escuela de **formación online reconocida en territorio nacional e internacional** por ofrecer una educación competente y acorde con la realidad profesional en busca del reciclaje profesional. Abogamos por el aprendizaje significativo para la vida real como pilar de nuestra metodología, estrategia que pretende que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva de los estudiantes.



**CERTIFICACIÓN
EN CALIDAD**

Euroinnova International Online Education es miembro de pleno derecho en la **Comisión Internacional de Educación a Distancia**, (con estatuto consultivo de categoría especial del Consejo Económico y Social de NACIONES UNIDAS), y cuenta con el **Certificado de Calidad de la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR)** de acuerdo a la normativa ISO 9001, mediante la cual se Certifican en Calidad todas las acciones formativas impartidas desde el centro.

www.euroinnova.edu.es



Descubre Euroinnova International Online Education

Nuestros **Valores****ACCESIBILIDAD**

Somos **cercanos y comprensivos**, trabajamos para que todas las personas tengan oportunidad de seguir formándose.

**HONESTIDAD**

Somos **claros y transparentes**, nuestras acciones tienen como último objetivo que el alumnado consiga sus objetivos, sin sorpresas.

**PRACTICIDAD**

Formación práctica que suponga un **aprendizaje significativo**. Nos esforzamos en ofrecer una metodología práctica.

**EMPATÍA**

Somos **inspiracionales** y trabajamos para **entender al alumno** y brindarle así un servicio pensado por y para él

A día de hoy, han pasado por nuestras aulas **más de 300.000 alumnos** provenientes de los 5 continentes. Euroinnova es actualmente una de las empresas con mayor índice de crecimiento y proyección en el panorama internacional.

Nuestro portfolio se compone de **cursos online, cursos homologados, baremables en oposiciones y formación superior de postgrado y máster.**



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF0579_3 Normas de Seguridad y Ambientales del Proceso Químico

Ver curso en la web

Solicita información gratis

MF0579_3 Normas de Seguridad y Ambientales del Proceso Químico



DURACIÓN

90 horas



MODALIDAD

Online

CENTRO DE FORMACIÓN:

Euroinnova International
Online Education



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

TITULACIÓN

TITULACIÓN de haber superado la FORMACIÓN NO FORMAL que le Acredita las Unidades de Competencia recogidas en el Módulo Formativo MF0579_3 Normas de Seguridad y Ambientales del Proceso Químico, regulada en el Real Decreto 1374/2008, de 1 de agosto, modificado por el RD 623/2013, de 2 de agosto por el que establece el correspondiente Certificado de Profesionalidad QUIB0108 Gestión y Control de Planta Química. De acuerdo a la Instrucción de 22 de marzo de 2022, por la que se determinan los criterios de admisión de la formación aportada por las personas solicitantes de participación en el procedimiento de evaluación y acreditación de competencias profesionales adquiridas a través de la experiencia laboral o vías no formales de formación. EUROINNOVA FORMACIÓN S.L. es una entidad participante del fichero de entidades del Sepe, Ministerio de Trabajo y Economía Social.



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

Titulación Expedida por
Euroinnova International
Online Education

QUALIFICA2



Titulación Avalada para el
Desarrollo de las Competencias
Profesionales R.D. 1224/2009



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF0579_3 Normas de Seguridad y Ambientales del Proceso Químico

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de Euroinnova International Online Education vía correo postal, la titulación que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/master, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones

que avalan la formación recibida (Euroinnova Internaional Online Education y la Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO).



EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con Número de Documento XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de EUROINNOVA en la convocatoria de XXX

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX-XXXX-XXXXXX

Con un nivel de aprovechamiento ALTO

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en

Granada, a (día) de (mes) del (año)

La Dirección General
NOMBRE DEL DIRECTOR ACADÉMICO



Sello

Firma del Alumno
NOMBRE DEL ALUMNO



El presente documento es parte de Estudios Normados de la Unión Europea de ECTS expedido en el marco de los programas de formación de Euroinnova Online Education y de los programas de formación de Euroinnova Online Education. El presente documento es parte de los programas de formación de Euroinnova Online Education. El presente documento es parte de los programas de formación de Euroinnova Online Education. El presente documento es parte de los programas de formación de Euroinnova Online Education.

DESCRIPCIÓN

En el ámbito de la Química es necesario conocer los diferentes campos de la gestión y control de planta química, dentro del área profesional del Proceso Químico. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para supervisar el adecuado cumplimiento de las normas de seguridad y ambientales del proceso químico y de las instalaciones de energía y auxiliares.

OBJETIVOS

- Caracterizar los riesgos asociados a la actividad industrial.
- Evaluar los riesgos propios de las plantas químicas y de producción y distribución de energía y servicios auxiliares.
- Identificar los sistemas, dispositivos y medidas de seguridad y prevención de las instalaciones químicas y de producción y distribución de energía y otros servicios auxiliares.
- Establecer los medios necesarios para la observación de las medidas de protección del ambiente.
- Interpretar y aplicar los planes de emergencia en las situaciones donde se requiera.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este curso está dirigido a los profesionales del mundo de la Química, dentro del área profesional del proceso químico, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos para supervisar el adecuado cumplimiento de las normas de seguridad y ambientales del proceso químico y de las instalaciones de energía y auxiliares.

PARA QUÉ TE PREPARA

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Módulo Formativo MF0579_3 Normas de Seguridad y Ambientales del Proceso Químico, 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 va a optar a la obtención del correspondiente Certificado de Profesionalidad, a través de sus 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).

SALIDAS LABORALES

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

MATERIALES DIDÁCTICOS

- Manual teórico: MF0579_3 Normas de Seguridad y Ambientales del Proceso Químico
- Paquete SCORM: MF0579_3 Normas de Seguridad y Ambientales del Proceso Químico



* Envío de material didáctico solamente en España.

FORMAS DE PAGO

- Tarjeta de crédito.
- Transferencia.
- Paypal.
- Bizum.
- PayU.
- Amazon Pay.



Matricúlate en cómodos
Plazos sin intereses.

Fracciona tu pago con la
garantía de

LLÁMANOS GRATIS AL +34 900 831 200



FINANCIACIÓN Y BECAS

EUROINNOVA continúa ampliando su programa de becas para acercar y posibilitar el aprendizaje continuo al máximo número de personas. Con el fin de adaptarnos a las necesidades de todos los perfiles que componen nuestro alumnado.

Euroinnova posibilita el acceso a la educación mediante la concesión de diferentes becas.

Además de estas ayudas, se ofrecen facilidades económicas y métodos de financiación personalizados **100 % sin intereses.**

15%BECA
Amigo**20%**BECA
Desempleados**15%**BECA
Emprende**20%**BECA
Antiguos
Alumnos

LÍDERES EN FORMACIÓN ONLINE

7 Razones para confiar en Euroinnova

1 NUESTRA EXPERIENCIA

- ✓ Más de **20 años de experiencia**.
- ✓ Más de **300.000 alumnos** ya se han formado en nuestras aulas virtuales
- ✓ Alumnos de los 5 continentes.
- ✓ **25%** de alumnos internacionales.
- ✓ **97%** de satisfacción.
- ✓ **100% lo recomiendan**.
- ✓ **Más de la mitad** ha vuelto a estudiar en Euroinnova

Las cifras nos avalan

 **4,7** ★★★★★
2.625 opiniones

 **4,7** ★★★★★
12.842 opiniones

 **8.582**
suscriptores

 **5.856**
suscriptores

2 NUESTRO EQUIPO

En la actualidad, Euroinnova cuenta con un equipo humano formado por **más de 300 profesionales**. Nuestro personal se encuentra sólidamente enmarcado en una estructura que facilita la mayor calidad en la atención al alumnado.

3 NUESTRA METODOLOGÍA



100% ONLINE

Estudia cuando y desde donde quieras. Accede al campus virtual desde cualquier dispositivo.



APRENDIZAJE SIGNIFICATIVO

Con esta estrategia pretendemos que los nuevos conocimientos se incorporen de forma sustantiva en la estructura cognitiva del alumno.



EQUIPO DOCENTE ESPECIALIZADO

Euroinnova cuenta con un equipo de profesionales que harán de tu estudio una experiencia de alta calidad educativa



NO ESTARÁS SOLO

Acompañamiento por parte del equipo de tutorización durante toda tu experiencia como estudiante.

4 CALIDAD AENOR

- ✓ Somos Agencia de Colaboración N° 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.
- ✓ Se llevan a cabo auditorías externas anuales que garantizan la máxima calidad AENOR.
- ✓ Nuestros procesos de enseñanza están certificados por AENOR por la ISO 9001



5 CONFIANZA

Contamos con el sello de Confianza Online y colaboramos con la Universidades más prestigiosas, Administraciones Públicas y Empresas Software a nivel Nacional e Internacional.



6 BOLSA DE EMPLEO Y PRÁCTICAS

Disponemos de Bolsa de Empleo propia con diferentes ofertas de trabajo, y facilitamos la realización de prácticas de empresa a nuestro alumnado.

Somos agencia de colaboración N° 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.





EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF0579_3 Normas de Seguridad y Ambientales del Proceso Químico

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

7 SOMOS DISTRIBUIDORES DE FORMACIÓN

Como parte de su infraestructura y como muestra de su constante expansión, Euroinnova incluye dentro de su organización una editorial y una imprenta digital industrial.





EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF0579_3 Normas de Seguridad y Ambientales del Proceso Químico

Ver curso en la web

Solicita información gratis

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



Programa Formativo

MÓDULO 1. NORMAS DE SEGURIDAD Y AMBIENTALES DEL PROCESO QUÍMICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

1. Riesgos laborales. Condiciones de trabajo.
 1. - Peligro y riesgo.
 2. - Riesgos materiales.
 3. - Riesgos higiénicos.
 4. - Riesgos ergonómicos y organizativos.
 5. - Técnicas de prevención (Seguridad, Higiene Industrial, Psicología, Ergonomía.
 6. - Accidentes de trabajo y enfermedades profesionales.
 7. - Normativa legal:
 1. * Ley Prevención de Riesgos Laborales, ley 31/1995.
 2. * Reglamentado de Servicios de Prevención. Disposiciones mínimas de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
 3. * Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
 8. - Identificación de riesgos en el puesto de trabajo (guía de identificación, riesgos para colectivos sensibles).
 1. * Evaluación del riesgo (niveles de riesgo, cuantificación del riesgo).
 9. - Causas de los accidentes, catalogación e investigación de accidentes.
2. Medidas y medios de protección del medio ambiente.
 1. - Normas de correcta fabricación.
 2. - Buenas prácticas ambientales en la familia profesional: Industrias Químicas.
 3. - Normativa española sobre prevención de riesgos ambientales.
 1. * Normativa General: Constitución Española. Código Civil.
 2. * La tutela penal del Medio Ambiente. Código Penal
 3. * R.D. Legislativo de Evaluación de Impacto Ambiental.
 4. * Decreto por el que se aprueba el Reglamento de Actividades molestas, insalubres, nocivas y peligrosas.
 4. - Derechos y deberes en materia de prevención. Trabajador. Empresario.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES EN PLANTA QUÍMICA Y SU PREVENCIÓN.

1. Los riesgos ligados a las condiciones de seguridad. Riesgos Materiales. Introducción.
 1. - Riesgos en el lugar de trabajo.
 1. * El lugar de trabajo.
 2. * Orden limpieza y señalización. Riesgos en la superficie y en el lugar de trabajo.
 3. * Puertas, portones, escaleras.
 4. * Seguridad en operaciones (escaleras, herramientas, cargas, equipos móviles, carretillas elevadoras, otras).

5. * Real Decreto 486/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
2. - Riesgos en el almacenamiento, manipulación y transporte.
 1. * Elementos manuales y mecánicos utilizados en la manipulación de productos y materiales del almacén.
 2. * Riesgos. Causas. Medidas preventivas.
 3. * Levantamiento manual de cargas.
 4. * Real Decreto 487/1997, sobre manipulación de cargas.
3. - Riesgos en el uso de herramientas y maquinas.
 1. * Herramientas portátiles y manuales. Riesgos. Causas. Medidas preventivas. Diseño ergonómico de la herramienta. Buenas prácticas en el uso.
 2. * Maquinas: Riesgos. Causas. Medidas preventivas: Prevención intrínseca, medidas del fabricante/diseñador, medidas de la empresa usuaria. Información y formación necesaria para capacitar al usuario de la maquina.
4. - Riesgos eléctricos.
 1. * Lesiones producidas por la corriente.
 2. * Tipos de contactos eléctricos.
 3. * Protección contra contactos directos.
 4. * Las cinco reglas de oro.
 5. * Protección contra contactos indirectos.
 6. * Fiabilidad de los sistemas de protección contra contactos eléctricos indirectos.
5. - Protección en atmósferas con riesgo de incendio o explosión.
 1. * Herramientas portátiles eléctricas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONTAMINANTES FÍSICOS Y QUÍMICOS.

1. Los riesgos ligados al ambiente de trabajo. Riesgos Higiénicos. Introducción.
 1. - Contaminantes físicos. Causas. Daños. Prevención.
 1. * El ruido.
 2. * Las vibraciones.
 3. * Las radiaciones.
 4. * El ambiente térmico. Condiciones termo hidrométricas.
 2. - Contaminantes químicos. Introducción.
 1. * Clasificación de las sustancias químicas según su peligrosidad: Asfixiantes, Tóxicos, Carcinogénicos, Explosivos, Corrosivos, Mutagénicos, Comburentes, Irritantes, Teratogénicos, Inflamables, Peligrosos para el medio ambiente, Alergenos.
 2. * Normativa sobre; Identificación e información de peligrosidad de los productos químicos: Etiquetado y fichas de datos de seguridad. Ejemplo de ficha de seguridad. Frases R y Frases S.
 3. * Vías de entrada en el organismo de los agentes químicos.
 4. * Límites de exposición profesional para agentes químicos en España (INSHT).
 5. * Almacenamiento. Manipulación de sustancias químicas peligrosas (trasvase, electricidad estática).
 6. * Incompatibilidades en almacenamiento, manejo y envasado;

precauciones contra corrosión, contaminación y derrames.

7. * Riesgos de los productos químicos (ácidos, bases, disolventes, productos inflamables, explosivos, metales pesados, contaminantes).
8. * Reactividad química y tabla de interreactividad.
9. * Transporte interno de sustancias químicas peligrosas. Tuberías.
10. * Intervenciones en instalaciones peligrosas (mantenimiento, modificaciones, otras). Permisos para trabajos especiales (P.T.E.).
11. * Nubes tóxicas (Dispersión, persistencia, actuación colectiva, medidas de protección). Ambiente de trabajo (grado de exposición, límites, protección, medida y monitorización).
12. * Evaluación de riesgo químico en instalaciones. Planes de emergencia.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONTAMINANTES BIOLÓGICOS.

1. Introducción. Clases. Riesgos. Medidas de prevención. Vías de entrada.
 1. - Organismos vivos.
 2. - Derivados animales.
 3. - Derivados vegetales.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. RIESGOS ERGONÓMICOS.

1. Ergonomía. Riesgos Ergonómicos y Organizativos.
 1. - La carga de trabajo, la fatiga y la insatisfacción laboral.
 1. * El esfuerzo físico. Las posturas de trabajo. Movimientos repetitivos.
 2. * La manipulación de cargas.
 3. * La carga mental. La fatiga.
 4. * Factores psicosociales.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PLANES DE EMERGENCIA.

1. Incendios y explosiones en la Planta Química Normativa sobre protección contra incendios.
2. Química del incendio. Factores de riesgo de incendio.
 1. - Tetraedro del fuego. Combustible, comburente, calor, reacción en cadena.
 2. - Cadena del incendio. Tipos de combustiones, consecuencias.
3. Prevención de incendios.
 1. - Actuación sobre el combustible.
 2. - Actuación sobre el comburente.
 3. - Actuación sobre los focos de ignición.
 4. - Actuación sobre la reacción en cadena.
4. Comportamiento ante el fuego de los materiales de construcción. Reacción al fuego. Resistencia al fuego.
5. Protección de las estructuras de edificios, naves y locales. Actuación contra la propagación horizontal y vertical del incendio. Lucha contra el humo.
6. Detectores de gases y otras instalaciones fijas de detección. Detección y alarma. Tipos: detectores iónicos, ópticos de humo, ópticos de llamas, de temperatura o térmicos, de humos por aspiración, de atmósfera explosiva por aspiración.
7. Evacuación. Salidas. Vías de evacuación. Alumbrado de emergencia. Señalización.

8. Extinción. Clases de fuego.
9. Extintores. Clasificación. Placas y revisiones obligatorias. Eficacia y localización de los extintores portátiles.
10. Agentes extintores: gases (anhídrido carbónico (CO₂), nitrógeno (N₂), hidrocarburos halogenados); líquidos (agua, espumas); sólidos (bicarbonato sódico y potásico, fosfato amónico).
11. Equipos de extinción móviles: Mangueras, lanzas, monitores portátiles, formadores de cortina, extintores).
12. Instalaciones fijas de extinción.
 1. - Bocas de incendio equipadas (BIE).
 2. - Hidrantes de incendios.
 3. - Monitores.
 4. - Columna seca.
 5. - Rociadores automáticos de agua (sprinklers).
 6. - Instalaciones fijas y automáticas de extinción por polvo.
 7. - Instalaciones fijas y automáticas de extinción con anhídrido carbónico (CO₂) u otros gases.
 8. - Sistemas de espuma física.
13. Técnicas de extinción: organización, coordinación y dirección de equipos en la lucha contra incendios.
14. Prevención y protección de explosiones.
 1. - Clases de explosiones.
 2. - Explosivos.
 3. - Consecuencias.
 4. - Prevención de explosiones. Protección de explosiones.
 5. - Índice de Dow de incendio y explosión. Índice de Mond.
15. Actuación en un Plan de Emergencias.
 1. - Clasificación de las situaciones de emergencia.
 2. - Organización de emergencias.
 1. * Actuación en el conato de emergencia.
 2. * Actuación en la emergencia parcial.
 3. * Actuación en la emergencia general.
 4. * Actuación en la evacuación.
 5. * Implantación del Plan de Emergencia.
16. Actuación ante emergencias en planta química.
 1. - Categorías de accidentes, criterios de activación de planes de emergencia.
 2. - Información en caso de emergencia: Exigencia legales y normativas.
 3. - Organización en el plan de emergencia interior; estructura del plan de emergencia exterior; planes de ayuda mutua.
 4. - Planes de emergencia por contaminación ambiental.
 5. - Simulacros y entrenamiento para casos de emergencia.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. NORMAS DE SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD.

1. Concepto de norma de seguridad. Utilidad y principios básicos de las normas.
 1. - Contenidos de las normas.
 2. - Procedimientos seguros de trabajo y normas de seguridad.
2. Señalización de seguridad en los Centros y locales de trabajo.

1. - Concepto de señalización de seguridad y aplicación. Requisitos que debe cumplir. Utilización de la señalización. Clases de señalización.
2. - Señales de seguridad.
 1. * Color de seguridad.
 2. * Formas geométricas de las señales.
 3. * Símbolos o pictogramas.
 4. * Señales gestuales. Señales acústicas.

UNIDAD DIDÁCTICA 8. EVALUACIÓN DE RIESGOS. REVISIONES DE SEGURIDAD.

1. Aspectos generales. Metodología a aplicar.
2. Evaluación de riesgo de accidente. Métodos simplificados:
 1. - El método Fine.
 2. - Evaluación mediante cuestionarios de chequeo.
 3. - Método simplificado de evaluación del INSHT.
3. Métodos complejos de evaluación de riesgos:
 1. - Evaluación mediante el árbol de sucesos.
 2. - Evaluación mediante el árbol de fallos y errores.
 3. - Análisis de Riesgos y Operabilidad de Procesos. HAZOP.
4. Revisiones de seguridad. Tipo de revisiones:
 1. - Revisiones o inspecciones reglamentarias. Revisiones no anunciadas.
 2. - Revisiones generales de los lugares de trabajo.
 3. - Observaciones del trabajo.
 4. - Planificación de las revisiones. Ejecución de las revisiones. Explotación de los resultados.

UNIDAD DIDÁCTICA 9. INVESTIGACIÓN DE ACCIDENTES.

1. Objetivos de la investigación. Metodología de actuación:
 1. - Toma de datos.
 2. - Investigación de datos.
 3. - Determinación de causas.
 4. - Selección de causas principales.
 5. - Ordenación de las causas. Árbol de causas. Árbol de fallos y errores.
 6. - Ejemplo practico. Utilizar el modelo de "ficha de investigación" del INSHT.
 7. - Diseño e implantación de medidas. Priorización de medidas. Seguimiento de medidas.

UNIDAD DIDÁCTICA 10. PROTECCIÓN PERSONAL Y DE LAS INSTALACIONES EN PLANTA QUÍMICA.

1. Equipos de protección individual.
 1. - Necesidad de uso.
 2. - Selección y adquisición del EPI.
 3. - Normalización de uso. Distribución. Supervisión.
 4. - Clasificación de los EPIs: Protección del cráneo, de la cara y los ojos, del aparato auditivo, de las extremidades, de las vías respiratorias.
 1. * Ropa de protección.

2. * Protección contra caídas de altura.
3. * Protección contra el riesgo eléctrico.
2. Válvulas de seguridad, discos de ruptura, sistemas de alivio y antorchas. Prevención de fugas y derrames. Detectores (móviles y fijos) de atmósfera explosiva. Planificación de trabajos.
3. Primeros auxilios en industria química
 1. - Conceptos generales en primeros auxilios. Acciones de emergencia
 2. - Normas de actuación en primeros auxilios:
 1. * Medidas ante una emergencia. Evaluar a la víctima. Traslado de accidentados.
 2. * Respiración artificial. Reanimación cardiopulmonar (rcp).
 3. * Posición lateral de seguridad. Atragantamientos. Asfixia. Ataque asma.
 4. * Shock. Shock anafiláctico.
 5. * Hemorragia.
 6. * Lesión en la cabeza. Lesión de columna.
 7. * Fracturas.
 8. * Quemaduras.
 9. * Lesiones oculares.
 10. * Tóxicos ingeridos.
 11. * Accidente eléctrico.

UNIDAD DIDÁCTICA 11. LEGISLACIÓN EN SEGURIDAD EN PLANTA QUÍMICA.

1. Legislación europea y española referente a:
 1. - Accidentes graves.
 2. - Envasado y etiquetado.
 3. - Higiene.
 1. * Contaminantes químicos.
 2. * Cancerígenos.
 3. * Amianto.
 4. - Transporte de mercancías peligrosas.
 5. - Residuos.
 6. - Seguridad.
 1. * Almacenamiento de productos químicos.
 2. * Explosiones.
 3. * Incendios.
 7. - Limitaciones al uso y consumo de agentes químicos.

UNIDAD DIDÁCTICA 12. CONTAMINACIÓN AMBIENTAL EN INDUSTRIA QUÍMICA.

1. Contaminación del agua.
 1. - Contaminantes en agua (orgánicos, inorgánicos, metales, calentamiento).
 2. - Tratamientos de las aguas residuales de la planta química:
 1. * Tratamientos físico-químicos.
 2. * Tratamientos secundarios.
 3. * Legislación.
2. Contaminación del aire.
 1. - Principales contaminantes atmosféricos y fuentes de emisión.

1. * Partículas en el aire.
 2. * Criterios de calidad del aire: emisión e inmisión.
 3. * Gases contaminantes (emisión y escapes).
 4. * Dispersión de contaminantes en la atmósfera.
 5. * Modelos de dispersión de contaminantes en la atmósfera. Influencia de las condiciones meteorológicas.
 6. * Depuración de contaminantes atmosféricos: Depuración de contaminantes gaseosos. Depuración de partículas.
3. Residuos sólidos: Gestión y tratamiento de los residuos peligrosos:
1. - Caracterización de los residuos peligrosos.
 2. - Tratamientos físico-químicos.
 3. - Incineración de residuos peligrosos.
 4. - Vertedero de residuos peligrosos.
 5. - Técnicas de minimización de residuos peligrosos en la industria: producción limpia.
4. Medidas y monitorización de contaminantes (COV, DBO, DQO, sólidos en suspensión, opacidad, otros).
5. Legislación y gestión ambiental en planta química.
1. - Aspectos básicos de la gestión ambiental.
 2. - Producción y desarrollo sostenible; evaluación del impacto ambiental.
 3. - Certificados y auditorías ambientales:
 1. * ISO 14000.
 2. * IPPC (Reglamento de Prevención y Control Integrado de la Contaminación).
 3. * Directiva de residuos; Directiva de envases y residuos de envases.



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

MF0579_3 Normas de Seguridad y Ambientales del Proceso Químico

Ver curso en la web

Solicita información gratis

Euroinnova

International Online Education

Esta es tu Escuela



¿Te ha parecido interesante esta formación? Si aún tienes dudas, nuestro **equipo de asesoramiento académico** estará encantado de resolverlas. Pregúntanos sobre nuestro método de formación, nuestros profesores, las becas o incluso simplemente conócenos.

Solicita información sin compromiso.

Llamadme gratis

¡Matricularme ya!