



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



ONLINE

Titulación certificada por EUROINNOVA INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

QUIM0309 Operaciones de Acondicionado de Productos Farmacéuticos y Afines (Certificado de Profesionalidad Completo)



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

QUIM0309 Operaciones de Acondicionado de Productos
Farmacéuticos y Afines (Certificado de Profesionalidad Completo)

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

QUIM0309 Operaciones de Acondicionado de Productos Farmacéuticos y Afines (Certificado de Profesionalidad Completo)

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

QUIM0309 Operaciones de Acondicionado de Productos Farmacéuticos y Afines (Certificado de Profesionalidad Completo)



DURACIÓN

480 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 Certificado de Profesionalidad QUIM0309 Operaciones de Acondicionado de Productos Farmacéuticos y Afines, regulada en el Real Decreto correspondiente, y tomando como referencia la Cualificación Profesional. 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**



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



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

QUIM0309 Operaciones de Acondicionado de Productos
Farmacéuticos y Afines (Certificado de Profesionalidad Completo)

[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/a
NOMBRE DEL ALUMNO



La presente Titulación es un título de Formación a Distancia emitido por la Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO, en el marco de la cooperación internacional en materia de educación superior. La presente Titulación es un título de Formación a Distancia emitido por la Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO, en el marco de la cooperación internacional en materia de educación superior. La presente Titulación es un título de Formación a Distancia emitido por la Comisión Internacional para la Formación a Distancia de la UNESCO, en el marco de la cooperación internacional en materia de educación superior.

DESCRIPCIÓN

En el ámbito de la familia profesional Química es necesario conocer los aspectos fundamentales en Operaciones de Acondicionado de Productos Farmacéuticos y Afines. Así, con el presente curso del área profesional Farmaquímica se pretende aportar los conocimientos necesarios para conocer los principales aspectos en Operaciones de Acondicionado de Productos Farmacéuticos y Afines.

OBJETIVOS

- Preparar equipos e instalaciones y operar servicios auxiliares para el proceso farmacéutico y afines.
- Acondicionar un lote de productos farmacéuticos y afines.
- Realizar reconciliaciones y controles en procesos de acondicionado de productos farmacéuticos y afines.

A QUIÉN VA DIRIGIDO

Este curso está dirigido a los profesionales de la familia profesional Química y más concretamente en el área profesional Farmaquímica, y a todas aquellas personas interesadas en adquirir conocimientos relacionados en Operaciones de Acondicionado de Productos Farmacéuticos y Afines.

PARA QUÉ TE PREPARA

La presente formación se ajusta al itinerario formativo del Certificado de Profesionalidad QUIM0309 Operaciones de Acondicionado de Productos Farmacéuticos y Afines 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 las respectivas convocatorias que vayan publicando las distintas Comunidades Autónomas, así como el propio Ministerio de Trabajo



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

QUIM0309 Operaciones de Acondicionado de Productos
Farmacéuticos y Afines (Certificado de Profesionalidad Completo)

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

(Real Decreto 1224/2009 de reconocimiento de las competencias profesionales adquiridas por experiencia laboral).

SALIDAS LABORALES



Química / Farmaquímica



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

QUIM0309 Operaciones de Acondicionado de Productos
Farmacéuticos y Afines (Certificado de Profesionalidad Completo)

[Ver curso en la web](#)

[Solicita información gratis](#)

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 Nº 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 Nº 9900000169 autorizada por el Ministerio de Empleo y Seguridad Social.



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

QUIM0309 Operaciones de Acondicionado de Productos
Farmacéuticos y Afines (Certificado de Profesionalidad Completo)

Ver curso en la web

Solicita información gratis

ALIANZAS Y ACREDITACIONES



FONDO
SOCIAL
EUROPEO



CERTIFIED
ASSOCIATE



Programa Formativo

MÓDULO 1. INSTALACIONES, SERVICIOS Y EQUIPOS DE FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES

UNIDAD FORMATIVA 1. TRATAMIENTOS CON CALOR Y ESTERILIZACIÓN EN LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL CALOR EN LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES.

1. Calor y Temperatura:
 1. - Naturaleza del calor. Diferencia entre calor y temperatura. Unidades de medida del calor y de la temperatura. Conversión de unidades.
 2. - Transferencia de calor. Principios. Aplicaciones en los equipos de fabricación de productos farmacéuticos y afines:
 1. * El calor como forma de transmisión de la energía.
 2. * Estados de la materia (cambios de estado).
 3. * Propiedades térmicas de los productos (Calor de fusión, Calor de vaporización, Calor específico).
 4. * Mecanismos de Transferencia de calor (Conducción, Convección, Radiación).
2. Presión: medida y unidades. Relación entre presión, volumen y temperatura.
3. El proceso de combustión:
 1. - Tipos de combustibles y comburentes.
 2. - Introducción a los quemadores.
 3. - Introducción a los generadores de calor, cambiadores de calor y calderas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EQUIPOS DE GENERACIÓN DE CALOR EN LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES

1. Identificación y funcionamiento de equipos.
2. Análisis de información real de procesos y equipos.
3. Reglamento de aparatos a presión.
4. Dispositivos de seguridad.
5. Aplicación de la energía térmica en las operaciones de proceso farmacéutico.
6. Registro de operaciones de preparación, conducción y mantenimiento de equipos a escala de laboratorio y/o taller.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CALDERAS EN LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES.

1. Generalidades sobre calderas, definiciones:
 1. - Elementos.

2. - Condiciones exigibles al fabricante, a la caldera, y al operador.
 3. - Requisitos de seguridad
 4. - Clasificación de calderas según sus características principales.
 5. - Superficie de calefacción: superficie de radiación y de convección.
 6. - Transmisión de calor en calderas.
 7. - Tipos de caldera según su disposición.
 8. - Tipos de caldera según su circulación.
2. Disposiciones generales constructivas en calderas pirotubulares:
 1. - Hogares. Lisos y ondulados.
 2. - Cámaras de hogar.
 3. - Tubos. Tirantes y pasadores.
 4. - Fijación de tubos a las placas tubulares.
 5. - Atirantado. Barras tirantes, virotillos, cartelas.
 6. - Cajas de humos.
 7. - Puertas de registro: hombre, cabeza, mano y expansión de gases.
3. Disposiciones generales constructivas en calderas acuotubulares:
 1. - Hogar.
 2. - Haz vaporizador.
 3. - Colectores.
 4. - Tambores y domos.
 5. - Fijación de tubos a tambores y colectores.
 6. - Puertas de registro y expansión de gases.
 7. - Economizadores.
 8. - Calentadores de aire.
 9. - Sobrecalentadores.
 10. - Recalentadores.
 11. - Calderas verticales. Tubos Field. Tubos pantalla para llamas.
 12. - Calderas de vaporización instantánea. Serpentes.
4. Accesorios y elementos adicionales para calderas:
 1. - Válvulas de paso. Asiento y compuerta.
 2. - Válvulas de retención. Asiento, clapeta y disco.
 3. - Válvulas de seguridad.
 4. - Válvulas de descarga rápida.
 5. - Válvulas de purga continua.
 6. - Indicadores de nivel. Grifos y columna.
 7. - Controles de nivel por flotador y por electrodos.
 8. - Limitadores de nivel termostático.
 9. - Bombas de agua de alimentación.
 10. - Inyectores de agua.
 11. - Caballetes y turbinas para agua de alimentación.
 12. - Manómetros y termómetros.
 13. - Presostatos y termostatos.
 14. - Tipos de quemadores.
 15. - Elementos del equipo de combustión.
5. Tratamiento de agua para calderas:
 1. - Características del agua para calderas.
 2. - Descalcificadores y desmineralizadores.

3. - Desgasificación térmica y por aditivos.
4. - Regularización del pH.
5. - Recuperación de condensados.
6. - Régimen de purgas a realizar.
6. Conducción de calderas y su mantenimiento:
 1. - Primera puesta en marcha: inspecciones.
 2. - Puesta en servicio.
 3. - Puesta fuera de servicio.
 4. - Causas que hacen aumentar o disminuir la presión.
 5. - Causas que hacen descender bruscamente el nivel.
 6. - Comunicación o incomunicación de una caldera con otras.
 7. - Mantenimiento de calderas.
 8. - Conservación en paro prolongado.
 9. - Revisión de averías.
7. Registro de operaciones y mantenimiento de una caldera de vapor.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROCESOS DE DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN EN LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES.

1. Agentes desinfectantes y fumigadores.
2. Planta de tratamiento.
3. Esterilización por calor.
4. Esterilización por calor húmedo.
5. Esterilización por calor seco.
6. Esterilización por radiación.
7. Esterilización por óxido de etileno.
8. Identificación de equipos e instalaciones según su estado de desinfección o esterilidad:
 1. - Límite y caducidad de la desinfección y de la esterilización.
 2. - Clasificación de zonas y equipos.
 3. - Mantenimiento de una zona o equipo desinfectado o estéril.

UNIDAD FORMATIVA 2. USO DE FLUIDOS EN LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. DEPURACIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUA EN LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES.

1. Composición, características y propiedades del agua como afluente y efluente.
2. Técnicas de intercambio iónico y ósmosis inversa.
3. Esquema de instalaciones industriales para la obtención de agua purificada.
4. Tipos de agua de proceso: potable, purificada, estéril, etc.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MANEJO DE LAS AGUAS DE PROCESO.

1. Almacenamiento de los distintos tipos de agua.
2. Registro de parámetros microbiológicos y químicos.
3. Caducidad del agua según su calidad.

4. Agua de calidad farmacéutica según farmacopeas.
5. Planta de tratamiento de aguas de uso en procesos de fabricación:
 1. - Tratamientos físicos.
 2. - Tratamientos químicos.
 3. - Tratamientos microbiológicos.
6. Procedimientos de tratamiento de agua cruda y aguas industriales para calderas, refrigeración y procesos de fabricación.
7. Procedimientos de tratamiento de aguas industriales.
8. Ensayos de medida directa de características de agua.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TRATAMIENTO, TRANSPORTE, DISTRIBUCIÓN Y USO DE AIRE Y GASES INERTES EN LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES

1. Composición y características del aire y gases inertes y/o industriales.
2. Instalaciones de tratamiento, transporte y distribución de aire para servicios generales e instrumentación.
3. Tratamientos finales del aire y gases inertes: secado y filtrado.
4. Tipos de filtros usados en fluidos de proceso.
5. Sobrepresiones y filtración de aire en salas limpias:
 1. - Modos de trabajo según la clasificación de las salas.
 2. - Cualificación de las salas limpias: Registro de datos.
6. Mantenimiento y verificación de filtros HEPA.
7. Mantenimiento y verificación de filtros de fluidos de proceso.
8. Registros necesarios para garantizar la idoneidad de los gases empleados.

UNIDAD FORMATIVA 3. SEGURIDAD, EMERGENCIA Y PREVENCIÓN DE RIESGOS EN LOS PROCESOS FARMACÉUTICOS Y AFINES

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

1. El trabajo y la salud.
2. Los riesgos profesionales.
3. Factores de riesgo.
4. Consecuencias y daños derivados del trabajo:
 1. - Accidente de trabajo.
 2. - Enfermedad profesional.
 3. - Otras patologías derivadas del trabajo.
 4. - Repercusiones económicas y de funcionamiento.
5. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
 1. - La ley de prevención de riesgos laborales.
 2. - El reglamento de los servicios de prevención.
 3. - Alcance y fundamentos jurídicos.
 4. - Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo.
6. Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo:
 1. - Organismos nacionales.
 2. - Organismos de carácter autonómico.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN.

1. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos.
2. Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones.
3. Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas.
4. Riesgos asociados al medio de trabajo:
 1. - Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos.
 2. - El fuego.
5. Riesgos derivados de la carga de trabajo:
 1. - La fatiga física.
 2. - La fatiga mental.
 3. - La insatisfacción laboral.
6. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:
 1. - La protección colectiva.
 2. - La protección individual.
7. Señalización de seguridad y enclavamientos.
8. Sistemas de alarmas y de protección.
9. Métodos de prevención, detección y extinción de diferentes tipos de fuegos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONCEPTO Y OPERACIONES DE LIMPIEZA Y ORDEN DURANTE EL PROCESO.

1. Orden en los procesos.
2. Limpieza de la sala y los utensilios.
3. Evitar contaminaciones cruzadas.
4. Operaciones de etiquetado de equipos y área.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ACTUACIÓN FRENTE A SITUACIONES DE EMERGENCIA.

1. Incidencia y desviación.
2. Comunicación de incidencias y desviaciones.
3. Planes de emergencia.
4. Procedimientos de actuación y evacuación.
5. Procedimiento de actuación frente a un accidentado o enfermo.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SISTEMÁTICA DE TRABAJO BAJO LA NORMATIVA VIGENTE EN LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES.

1. Ropa de trabajo durante el mantenimiento y acondicionado de equipos, áreas, y zonas.
2. Utilización de elementos de protección individual.
3. Normativas de acceso a zonas clasificadas durante las operaciones de mantenimiento, limpieza, y acondicionamiento.
4. Cumplimentación de guías, libros de registro, etiquetas, etcétera.
5. Empleo de procedimientos normalizados de trabajo y secuencia de las operaciones de mantenimiento, limpieza y acondicionamiento.
6. Manipulación manual de cargas.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. SISTEMÁTICA DE ACTUACIÓN SEGÚN NORMAS DE CORRECTA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES.

1. Hojas de seguridad de productos.
2. Recogida y segregación selectiva de residuos.
3. Control de derrames.
4. Factores de riesgo. Sensibilizaciones.
5. Factores medioambientales del puesto de trabajo.
6. Dispositivos de seguridad de las máquinas, equipos e instalaciones.
7. Manipulación de cargas.
8. Conocer la forma de actuación frente a las incidencias producidas durante el proceso.
9. Anomalías de proceso:
 1. - Tipos de anomalías y desviaciones.
 2. - Acciones correctoras.
 3. - Registro de acciones y efectos.

MÓDULO 2. ACONDICIONADO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES

UNIDAD FORMATIVA 1. SEGURIDAD, EMERGENCIA Y PREVENCIÓN DE RIESGOS EN LOS PROCESOS FARMACÉUTICOS Y AFINES

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

1. El trabajo y la salud.
2. Los riesgos profesionales.
3. Factores de riesgo.
4. Consecuencias y daños derivados del trabajo:
 1. - Accidente de trabajo.
 2. - Enfermedad profesional.
 3. - Otras patologías derivadas del trabajo.
 4. - Repercusiones económicas y de funcionamiento.
5. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
 1. - La ley de prevención de riesgos laborales.
 2. - El reglamento de los servicios de prevención.
 3. - Alcance y fundamentos jurídicos.
 4. - Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo.
6. Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo:
 1. - Organismos nacionales.
 2. - Organismos de carácter autonómico.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN.

1. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos.
2. Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones.
3. Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas.
4. Riesgos asociados al medio de trabajo:

1. - Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos.
2. - El fuego.
5. Riesgos derivados de la carga de trabajo:
 1. - La fatiga física.
 2. - La fatiga mental.
 3. - La insatisfacción laboral.
6. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:
 1. - La protección colectiva.
 2. - La protección individual.
7. Señalización de seguridad y enclavamientos.
8. Sistemas de alarmas y de protección.
9. Métodos de prevención, detección y extinción de diferentes tipos de fuegos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONCEPTO Y OPERACIONES DE LIMPIEZA Y ORDEN DURANTE EL PROCESO.

1. Orden en los procesos.
2. Limpieza de la sala y los utensilios.
3. Evitar contaminaciones cruzadas.
4. Operaciones de etiquetado de equipos y área.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ACTUACIÓN FRENTE A SITUACIONES DE EMERGENCIA.

1. Incidencia y desviación.
2. Comunicación de incidencias y desviaciones.
3. Planes de emergencia.
4. Procedimientos de actuación y evacuación.
5. Procedimiento de actuación frente a un accidentado o enfermo.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. SISTEMÁTICA DE TRABAJO BAJO LA NORMATIVA VIGENTE EN LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES.

1. Ropa de trabajo durante el mantenimiento y acondicionado de equipos, áreas, y zonas.
2. Utilización de elementos de protección individual.
3. Normativas de acceso a zonas clasificadas durante las operaciones de mantenimiento, limpieza, y acondicionamiento.
4. Cumplimentación de guías, libros de registro, etiquetas, etcétera.
5. Empleo de procedimientos normalizados de trabajo y secuencia de las operaciones de mantenimiento, limpieza y acondicionamiento.
6. Manipulación manual de cargas.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. SISTEMÁTICA DE ACTUACIÓN SEGÚN NORMAS DE CORRECTA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES.

1. Hojas de seguridad de productos.
2. Recogida y segregación selectiva de residuos.
3. Control de derrames.
4. Factores de riesgo. Sensibilizaciones.

5. Factores medioambientales del puesto de trabajo.
6. Dispositivos de seguridad de las máquinas, equipos e instalaciones.
7. Manipulación de cargas.
8. Conocer la forma de actuación frente a las incidencias producidas durante el proceso.
9. Anomalías de proceso:
 1. - Tipos de anomalías y desviaciones.
 2. - Acciones correctoras.
 3. - Registro de acciones y efectos.

UNIDAD FORMATIVA 2. PREPARACIONES PREVIAS AL INICIO DEL ACONDICIONADO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. FASES DEL PROCESO DE DOSIFICACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO

1. Flujo de materiales.
2. Orden del proceso.
3. Características de los materiales a dosificar:
 1. - Formas sólidas.
 2. - Formas líquidas.
 3. - Formas pulverulentas.
 4. - Otras.
4. Prescripciones legales.
5. Control de calidad.
6. Normas de correcta fabricación
7. Muestreo. Secuencia y resultados.
8. Desviaciones.
9. Validación del proceso de acondicionamiento.
10. Aseguramiento de calidad.
11. Tratamiento de No-conformidad.
12. Control estadístico de la calidad.
13. Mejora continua.
14. Registros. Manual y electrónico.
15. Contaminación cruzada.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MATERIALES PARA EL ACONDICIONADO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES.

1. Materiales de envase.
2. Clasificación y caracterización.
3. Funcionalidad y especificidad del envase.
4. Tipos de envases para cremas, geles y pomadas, suspensiones, inyectables, jarabes etc.
5. Estabilidad y resistencia.
6. Operaciones de lavado y esterilización de envases.
7. Desinfección. Agentes desinfectantes.
8. Esterilización por calor seco y húmedo.
9. Esterilización por óxido de etileno.
10. Verificaciones.
11. Registro de parámetros microbiológicos.

12. Materiales de embalaje
13. Idoneidad frente al transporte.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. DOCUMENTACIÓN A CUMPLIMENTAR EN LA RECEPCIÓN DE MATERIALES PARA EL ACONDICIONADO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES.

1. Soportes de registros manual o electrónico de datos.
2. Guías de acondicionamiento.
3. Documentación del lote.

UNIDAD FORMATIVA 3. MÁQUINAS Y EQUIPOS EN EL PROCESO DE DOSIFICACIÓN Y ACONDICIONAMIENTO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EQUIPOS, MAQUINARIA, INSTALACIONES Y SERVICIOS AUXILIARES DE ACONDICIONAMIENTO.

1. Líneas de acondicionamiento de formas no estériles, sólidas, semisólidas, líquidas, y otras.
2. Dosificación y acondicionamiento de productos estériles.
3. Cualificación de equipos:
 1. - Partes básicas de los equipos. Importancia de las limpiezas.
 2. - Montaje y desmontaje.
 3. - Puesta a punto inicial y ajustes rutinarios.
4. Anomalías de funcionamiento:
 1. - Acciones a tomar.
 2. - Aplicación de sistemas informatizados.
5. Líneas de acondicionamiento con sistemas de dosificación (formas sólidas, líquidas, pulverulentas y otras).
6. Sistemas de cierre.
7. Máquinas de acondicionamiento de productos farmacéuticos y afines:
 1. - Pesadoras.
 2. - Encajonadoras.
 3. - Etiquetadoras.
 4. - Paletizadoras.
 5. - Otras
8. Equipos de registro de datos:
 1. - Manuales.
 2. - Electrónicos.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. UTENSILIOS, EQUIPOS Y RECIPIENTES DE DISPENSADO DE MATERIALES EN EL ACONDICIONADO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS.

1. Sistemas de aire y filtros.
2. Descripción de los equipos usados para la dosificación y acondicionamiento de materiales.
 1. - Pesada: Básculas, balanzas, microbalanzas, etc.
 2. - Otros: Sistemas volumétricos, bombas dosificadoras, etc.

3. Verificaciones previas al uso de los equipos de dosificación.
4. Materiales de envase y acondicionamiento:
 1. - Clasificación.
 2. - Caracterización.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES DE LIMPIEZA DE EQUIPOS DE DOSIFICACIÓN Y ENVASADO DE MATERIALES.

1. Limpieza de los equipos de dosificación y envasado.
2. Registro de las operaciones de limpieza de los equipos de dosificación y envasado.

UNIDAD FORMATIVA 4. RESPUESTA FRENTE A ANOMALÍAS Y DESVIACIONES EN EL ACONDICIONADO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANOMALÍAS Y DESVIACIONES DEL PROCESO DE ACONDICIONADO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES.

1. Tipos de anomalías.
2. Acciones a tomar según tipo de anomalía.
3. Manuales y normas de fabricación.
4. Informe de anomalías.
5. Desviaciones.
6. Intervalos de cumplimiento.
7. Acciones correctoras.
8. Registro de acciones correctoras y documentación.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMÁTICA DE ACTUACIÓN SEGÚN NORMAS DE CORRECTA FABRICACIÓN EN EL ACONDICIONADO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES.

1. Normas de correcta fabricación.
2. Hojas de seguridad de productos.
3. Dispositivos de seguridad de máquinas equipos e instalaciones.
4. Enclavamientos.
5. Formas de actuación según tipos de incidencias.
6. Factores de riesgo:
 1. - Mecánicos
 2. - Químicos.
 3. - Biológicos.
 4. - Medioambientales.
 5. - Otros.
7. Sensibilización.
8. Señalización de seguridad y etiquetado.
9. Frases R y S.
10. Pictogramas.
11. Control de derrames.
12. Recogida y segregación selectiva de residuos.
13. Normativa medioambiental.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. REGISTRO DE ANOMALÍAS Y DESVIACIONES EN EL ACONDICIONADO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES.

1. Documentos y registros asociados.
2. Hojas de registro de incidencias.
3. Análisis de anomalías y desviaciones.
4. Muestreo en proceso y producto terminado.
5. Aseguramiento de calidad.
6. No conformidades:
 1. - Internas.
 2. - Con clientes.
 3. - Con proveedores.
7. Acciones correctoras.
 1. - Seguimiento de acciones correctoras.
 2. - Auditorías internas.
8. Control estadístico de la calidad.
9. Gráficos de control.

MÓDULO 3. CONTROLES EN PROCESO DE ACONDICIONADO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES

UNIDAD FORMATIVA 1. RESPUESTA FRENTE A ANOMALÍAS Y DESVIACIONES EN EL ACONDICIONADO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ANOMALÍAS Y DESVIACIONES DEL PROCESO DE ACONDICIONADO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES.

1. Tipos de anomalías.
2. Acciones a tomar según tipo de anomalía.
3. Manuales y normas de fabricación.
4. Informe de anomalías.
5. Desviaciones.
6. Intervalos de cumplimiento.
7. Acciones correctoras.
8. Registro de acciones correctoras y documentación.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMÁTICA DE ACTUACIÓN SEGÚN NORMAS DE CORRECTA FABRICACIÓN EN EL ACONDICIONADO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES.

1. Normas de correcta fabricación.
2. Hojas de seguridad de productos.
3. Dispositivos de seguridad de máquinas equipos e instalaciones.
4. Enclavamientos.
5. Formas de actuación según tipos de incidencias.
6. Factores de riesgo:
 1. - Mecánicos
 2. - Químicos.

3. - Biológicos.
4. - Medioambientales.
5. - Otros.
7. Sensibilización.
8. Señalización de seguridad y etiquetado.
9. Frases R y S.
10. Pictogramas.
11. Control de derrames.
12. Recogida y segregación selectiva de residuos.
13. Normativa medioambiental.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. REGISTRO DE ANOMALÍAS Y DESVIACIONES EN EL ACONDICIONADO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES.

1. Documentos y registros asociados.
2. Hojas de registro de incidencias.
3. Análisis de anomalías y desviaciones.
4. Muestreo en proceso y producto terminado.
5. Aseguramiento de calidad.
6. No conformidades:
 1. - Internas.
 2. - Con clientes.
 3. - Con proveedores.
7. Acciones correctoras.
 1. - Seguimiento de acciones correctoras.
 2. - Auditorías internas.
8. Control estadístico de la calidad.
9. Gráficos de control.

UNIDAD FORMATIVA 2. CONTROL DE EQUIPOS EN EL ACONDICIONADO DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONTROLES EN EL PROCESO DE ACONDICIONADO.

1. Parámetros de control: chequeo de los materiales, estanqueidad de blísters, integridad de cierres, peso, calidad de impresión, centrado, unidades por paquete/caja, entre otros.
2. Documentos asociados a los controles en proceso.
3. Metodología aplicada en cada parámetro.
4. Registro y recopilación de datos. Nociones básicas de los parámetros a controlar, especificaciones e intervalos de cumplimiento. Desviaciones y anomalías.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EQUIPOS DE MEDIDA Y CONTROL DEL PROCESO.

1. Tipos de equipos: controladores de temperatura, humedad, presión, amperímetros, registradores gráficos, control de velocidades (r.p.m.), estanqueidad y otros.
2. Calibración de equipos.
3. Sistemática de limpieza.



4. Aplicación de sistemas informatizados.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CONTROL DE CALIDAD.

1. Calidad: control, aseguramiento, y garantía.
2. Normas de correcta fabricación.
3. Control estadístico de la calidad.
4. Gráficos de control.
5. Nociones básicas de los parámetros a controlar:
 1. - Especificaciones.
 2. - Intervalos de cumplimiento.
 3. - Desviaciones.



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION



EUROINNOVA
INTERNATIONAL ONLINE EDUCATION

QUIM0309 Operaciones de Acondicionado de Productos
Farmacéuticos y Afines (Certificado de Profesionalidad Completo)

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!