



ELABORACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES

Duración: 60 horas

Precio: euros

Modalidad: e-learning

Metodología:

El Curso será desarrollado con una metodología a Distancia/on line. El sistema de enseñanza a distancia está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales, también se realiza en esta modalidad para permitir el acceso al curso a aquellos alumnos que viven en zonas rurales lejos de los lugares habituales donde suelen realizarse los cursos y que tienen interés en continuar formándose. En este sistema de enseñanza el alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a sus circunstancias personales de tiempo

El alumno dispondrá de un acceso a una plataforma de teleformación de última generación con un extenso material sobre los aspectos teóricos del Curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado se exigirá un mínimo de 75% del total de las respuestas acertadas.

El Alumno tendrá siempre que quiera a su disposición la atención de los profesionales tutores del curso. Así como consultas telefónicas y a través de la plataforma de teleformación si el curso es on line. Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido y de las horas del mismo.



Profesorado:

Nuestro Centro fundado en 1996 dispone de 1000 m2 dedicados a formación y de 7 campus virtuales.

Tenemos una extensa plantilla de profesores especializados en las diferentes áreas formativas con amplia experiencia docentes: Médicos, Diplomados/as en enfermería, Licenciados/as en psicología, Licenciados/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadodores/as sociales etc...

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas de las siguientes formas:

- -Por el aula virtual, si su curso es on line
- -Por e-mail
- -Por teléfono

Medios y materiales docentes

- -Temario desarrollado.
- -Pruebas objetivas de autoevaluación y evaluación.
- -Consultas y Tutorías personalizadas a través de teléfono, correo, fax, Internet y de la Plataforma propia de Teleformación de la que dispone el Centro.

Titulación:

Al finalizar el curso obtendrás un certificado de realización y aprovechamiento del curso según el siguiente modelo:





Prequisitos previos:

No hay requisitos previos ni profesionales ni formativos

Salidas profesionales:

Esta formación está encaminada a obtener una mejor cualificación y competencia profesional.

Programa del curso:

1. MÓDULO 1. MF0049_2 DISPENSADO DE MATERIALES

DANACHE BANCTEAN CONFIGSO DE FRÉME AND SINCE EN CONFIGNO DE MAIS DE MA

- 1. Segregación de zonas en la fabricación de productos farmacéuticos y afines.
- 2. Clasificación de zonas de trabajo según su nivel de aislamiento:
- 3. Criterios de clasificación (toxicidad de productos, esterilidad requerida, etc.).
- 4. Tipos de zonas según la clasificación del aire.
- 5. Filtros HEPA.
- 6. Cabinas de flujo laminar:
- 7. Descripción general y uso habitual.



- 8. Ventajas y limitaciones.
- 9. Metodología general de trabajo.
- 10. Salas limpias:
- 11. Descripción general y uso habitual.
- 12. Diseño de las salas limpias según su uso.
 13. Mantenimiento de los sistemas de aire y filtros.
- 14. Protocolos de trabajo en salas limpias.
- 15. Identificación de equipos y áreas.

ENIDA FABRÁCATOCÁN DETERISDUOS OSOFIAROSA CÁRETO (FOENTES DE DISPENSADO DE MATERIALES

- Sistemas de aire y filtros.
 Descripción de los equipos usados para la dosificación de materiales:
- 3. Pesada: Básculas, balanzas, microbalanzas, etc.
- 4. Otros: Sistemas volumétricos, bombas dosificadoras, etc.
- 5. Verificaciones previas al uso de los equipos de dosificación.
- 6. Materiales de envase y acondicionamiento:
- Clasificación.
- 8. Caracterización.

MINITERNALIDIÁ.CTICA 3. OPERACIONES DE LIMPIEZA DE ÁREAS Y EQUIPOS DE DOSIFICACIÓN DE

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

- Orden en los procesos.
 Limpieza de la sala según su clasificación.
 Parámetros a verificar antes y después de la limpieza.
- 6. Contaminación cruzada.
- 7. Limpieza de equipos:
- 8. Limpieza y acondicionamiento de áreas.
- 9. Correcto émpleo de la indumentaria de trabajo.
- 10. Registro y etiquetado de las operaciones de limpieza de equipos y áreas.

MINITERDALIBISACTICA 4. SEGURIDAD, HIGIENE Y PROTECCIÓN EN LA DOSIFICACIÓN DE

- 1. Manejo e interpretación de Hojas de Datos de Seguridad de los Materiales (MSDS).
- 2. Normas de correcta Fabricación: conceptos básicos.
- 3. Ropa de trabajo: uso correcto de gorro, traje, guantes, cubrezapatos (patucos), zapatos de seguridad, etc.
- Utilización de elementos de protección individual.
 Normativas de acceso a zonas clasificadas (ropa y objetos de adorno personales -anillos, pendientes, maquillaje, etc.).
 Cumplimentación de guías, libros de registro, etiquetas, etc.
 Empleo de procedimientos normalizados de trabajo.

- 8. Sistemática de las normas de seguridad.
- 9. Señalización de seguridad.
- 10. Sistemas de alarmas y de protección.

BANDARRÉPESCYPE XY PEUPLERIS ROBER REIO PLEN PES ES ABO E DIN ÉLE PABOLES GIÓD DE PLADALIST DE

- 1. Elementos de movimiento y transporte:
- 2. Carretilla.
- Transpaleta.
- 4. Polipasto, etc.
- Utensilios auxiliares de la pesada:
- 6. Palas.
- 7. Espátulas.
- 8. · Cazos, etc.
- 9. Recipientes auxiliares de la pesada:
- 10. Probetas.
- 11. Vasos graduados, etc.
- 12. Recipientes de almacenamiento del producto y sistema de precintado de los mismos:
- 13. Bolsas de plástico.
- 14. Bidones de plástico.
- 15. Bidones de aluminio, etc.

ENERACADIDÁNCTICA 2. IDENTIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE LOS MATERIALES PARA LA

- 1. Etiquetas:
- 2. Tipos de etiqueta.
- 3. Información básica en las etiquetas:
- 4. Sistemas de identificación de materiales:
- 5. Códigos de etiquetado de la Unión Europea.
- 6. NFPĂ. GHS. REACH.
- 7. Códigos de barras y otros sistemas electrónicos de etiquetado.



8. • Estados del material: Cuarentena, aprobado, rechazado, muestreado, etc.

UNIDAD DIDACTICA 3. OPERACIONES DE PESADA DE MATERIALES.

- 1. Conocimiento de las condiciones adecuadas de pesada (temperatura, humedad y presión)
- 2. Fundamentos básicos de la pesada:
- 3. Tara.
- 4. Peso bruto.
- 5. Peso neto.
- 6. Estabilización.
- 7. Calibración/mantenimiento
- 8. Exactitud de la pesada.
- 9. Identificación del material pesado.
- 10. Registro de la pesada.
- 11. Identificación de anomalías/discrepancias.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. OPERACIONES DE DISPENSADO DE MATERIALES FLUIDOS

- 1. Fundamentos básicos de la medida de volumen:
- 2. Caudal y densidad.
- 3. Efecto de la temperatura.
- 4. Exactitud de la dispensación de sólidos y líquidos.
- 5. Fuentes de error.
- 6. Equipos principales.
- 7. Calibración y mantenimiento.8. Identificación del material dispensado.
- 9. Registro de la dispensación.
- 10. Identificación de anomalías/discrepancias.

BARTACEOPACAS A A ÉMESTACA A BINESA CIÁS MAPERCAS PÁRIDAS A EL OBOLGÓDIO EL OBOLGODIO EL OBOLGODIO EL OBOLGODIO EL OBOLGO EL OBOLGODIO EL OBOLGODIO EL OBOLGODIO

- 1. Materias primas para productos farmacéuticos:
- 2. Principios activos:
- 3. Excipientes:
- 4. Componentes de cobertura exterior.
- 5. Otros compuestos:
- 6. Materias primas para productos cosméticos:7. Tensoactivos y emulsionantes.
- 8. Productos grasos.
- 9. Humectantes y espesantes.
- 10. Antioxidantes y vitaminas.
- 11. Filtros solares.
- 12. Colorantes y conservantes.
- 13. Perfumes.
- 14. Sustancias especiales.
- 15. Productos farmacéuticos y afines:
- 16. Clasificación e importancia por sus efectos sobre la salud.
- 17. Normativa básica.

L'INDACEDIANÁLETICA. DESIGNEBRAS LEES CERIDENIAIDIÓSIT RIBARSAR DIACIÉUNTICRANA PÍDR TE Y

- Técnicas y equipos de ordenación y clasificación:
 Criterios de clasificación y ordenación de productos farmacéuticos y afines.
- 3. Retractilado y protección de los materiales.
- 4. Sistemas informáticos de movimiento de contenedores.
- 5. Técnicas de identificación:
- 6. Sistemas manuales.
- 7. Sistemas automáticos.
- 8. Etiquetadores.
- 9. Técnicas de transporte:
- 10. Contenedores BIN.
- 11. Boxes de inoxidables.
- 12. Transporte neumático.
- 13. Transporte por gravedad.
- 14. Sistemas de dosificación conectados («online»).
- 15. Técnicas de almacenamiento:
- 16. Buenas Prácticas de Almacenamiento.
- 17. Diseño y Climatización de los Almacenes.
- 18. Sistemas de almacenamiento convencional.
- 19. Sistemas de almacenamiento electrónico.
- 20. Tecnología aplicada: radiofrecuencia, código de barras, informática.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE REGISTRO DE DATOS PARA EL DISPENSADO DE MATERIAS.

- 1. Identificación de equipos.
- 2. Parámetros a registrar en un proceso de pesada o dosificación de materiales.
- 3. Aplicaciones informáticas para el dispensado de materiales.
- 4. Dosificación («dispensing») electrónica.

WINDIA DOENÁ OTTEBAT Ø. DOENAGE EROSSEÁSMOOSESOER ENSELSUR ID ATA ENHAGIÉNTE GAN Y LA FRANSPORTE

- 1. Medidas y medios de protección del medio ambiente:
- 2. Normas de correcta fabricación.
- 3. Buenas prácticas ambientales en la familia profesional de Química.
- 4. Señalización de seguridad y enclavamientos.
- Sistemas de alarma y de protección.
- 6. Métodos de prevención, detección y extinción de fuegos.
- 7. Equipos de protección individuales.
- 8. Limpieza de los equipos de clasificación de transporte y almacenamiento de materiales.
- 9. PriCODULOTZO STIFONETO ACIÓNISTRICIOSCYONTESSES ERVICIOS Y EQUIPOS DE FABRICACIÓN DE

BANDAS/BOSALPERROPLEDIOS PER LA CONTROL PRODUCTION DE LA CIÓN DEL CIÓN DE LA CIÓN DEL CIÓN DE LA CIÓN DEL CIÓN DEL

- 1. Calor y Temperatura:
- * El calor como forma de transmisión de la energía.
- * Estados de la materia (cambios de estado).
- 4. * Propiedades térmicas de los productos (Calor de fusión, Calor de vaporización, Calor específico). 5. * Mecanismos de Transferencia de calor (Conducción, Convección, Radiación).
- 6. Presión: medida y unidades. Relación entre presión, volumen y temperatura.
- 7. El proceso de combustión:

PRODAUCTION CARMARCÉQUIROS DE GINSERACIÓN DE CALOR EN LA FABRICACIÓN DE

- 1. Identificación v funcionamiento de equipos.
- 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.

(UNIDIAS), DIDÁCTICA 3. CALDERAS EN LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y

- 1. Generalidades sobre calderas, definiciones:
- 2. Disposiciones generales constructivas en calderas pirotubulares:
- 3. Disposiciones generales constructivas en calderas acuotubulares:
- 4. Accesorios y elementos adicionales para calderas:
- 5. Tratamiento de agua para calderas:
- 6. Conducción de calderas y su mantenimiento:7. Registro de operaciones y mantenimiento de una caldera de vapor.

ENODALICITION EXPONACER DE SOS APRINCES INFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN EN LA FABRICACIÓN DE

- Agentes desinfectantes y fumigadores.
 Planta de tratamiento.
- 3. Esterilización por calor.
- 4. Esterilización por calor húmedo.
- 5. Esterilización por calor seco.
- 6. Esterilización por radiación.
- 7. Esterilización por oxido de etileno.
- 8. Identificación de equipos e instalaciones según su estado de desinfección o esterilidad:

BANDADEÉDEN EXTRIMACEDA FIXAS LISAFANTEN A HARAREN 4 DE ABRUGACA Ó A PEBRICA LICTOR SE

- 1. Composición, características y propiedades del agua como afluente y efluente.
- Técnicas de intercambio iónico y ósmosis inversa.
 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.
- 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:



- 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.

UNHIDATESCHINÁCATRABBICA CATÓNIMIENTRO DRIANTSPORAFINAISÉ TERCIOSÓN AFUNES DE AIRE Y GASES

- Composición y características del aire y gases inertes y/o industriales.
 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. Sobrepresiónes y filtración de aire en salas limpias:

- 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.

UNIDATE BRANCHIUNCE LUTRO EN A GUNTA CONTROL DE LA CONTROL

- 1. El trabajo y la salud.
- Los riesgos profesionales.
 Factores de riesgo.
- 4. Consecuencias y daños derivados del trabajo:
- 5. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:6. Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo:

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN.

- Riesgos en el manejo de herramientas y equipos.
 Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones.
- Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas.
 Riesgos asociados al medio de trabajo:
- 5. Riesgos derivados de la carga de trabajo:
- 6. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:
- Señalización de seguridad y enclavamientos.
- 8. Sistemas de alarmas y de protección.
- 9. Métodos de prevención, detección y extinción de diferentes tipos de fuegos.

PRODESDIDÁCTICA 3. CONCEPTO Y OPERACIONES DE LIMPIEZA Y ORDEN DURANTE EL

- 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.

BAIBPACAUDÁCDE AFOSISCEDIÁ FIGAMDECÉRIABACIS BAFONES.NORMATIVA VIGENTE EN LA

- Ropa de trabajo durante el mantenimiento y acondicionado de equipos, áreas, y zonas
 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.

BAIBRADADIDÁNCIDE ARODISCEDIÁ FICIANDECÉCTUCOS ÓNASTROEIS NORMAS DE CORRECTA

- 1. Hojas de seguridad de productos.
- 2. Recogida y segregación selectiva de residuos.
- 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:

10. MÓDULO 3. MF0051 2 FABRICACIÓN DE LOTES FARMACÉUTICOS



- El trabajo y la salud.
- 2. Los riesgos profesionales.
- 3. Factores de riesgo.
- 4. Consecuencias y daños derivados del trabajo:
- 5. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
- 6. Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo:

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:
- Riesgos derivados de la carga de trabajo:
- 6. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:
- Señalización de seguridad y enclavamientos.
- 8. Sistemas de alarmas y de protección.
- 9. Métodos de prevención, detección y extinción de diferentes tipos de fuegos.

PRODESDIDÁCTICA 3. CONCEPTO Y OPERACIONES DE LIMPIEZA Y ORDEN DURANTE EL

- 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.

BAIBPACAUDÁCDE AFOSISCEDIÁ FIGAMDECÉRIABACIS BAFONES.NORMATIVA VIGENTE EN LA

- 1. Ropa de trabajo durante el mantenimiento y acondicionado de equipos, áreas, y zonas.
- 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.

BANERA O ADDITIÓN CONTRE RECODISCE DISCEDISÁ FICIANDEC ÉCITUDOS ÓN ASEDE ESA NORMAS DE CORRECTA

- 1. Hojas de seguridad de productos.
- 2. Recogida y segregación selectiva de residuos.
- 3. Control de derrames.
- 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:

UNIDAD BOTACTION AS PARTACIONES EN LOS BRACES AS DE ESPRICACIÓN DE LOTES

- 1. Por vía de administración:
- 2. Parenteral.
- 3. No Parenteral.
- 4. Por presentación:

- 7. Por presentation.
 7. Formas Líquidas no estériles: jarabes, elixires, suspensiones, suspensiones extemporáneas, gotas (orales y nasales), viales bebibles etc.
 7. Soloriomes significanciones concentradas para inyectables, colirios y
 7. Sastromaesis elicidas, recies, tériles comprimis concentradas para inyectables, colirios y
 8. Formas sólidas estériles: implantes, polvos y liofilizados de administración parenteral, otros.
 9. Formas semisólidas: pomadas (tópicas y rectales), ungüentos, cremas, geles, otros.
 8. Pormas semisólidas: pomadas (tópicas y rectales), ungüentos, cremas, geles, otros.
 9. Pormas semisólidas: pomadas (tópicas y rectales), ungüentos, cremas, geles, otros.
 9. Pormas semisólidas: pomadas (tópicas y rectales), ungüentos, cremas, geles, otros.
 9. Pormas semisólidas: pomadas (tópicas y rectales), ungüentos, cremas, geles, otros.
 9. Pormas semisólidas: pomadas (tópicas y rectales), ungüentos, cremas, geles, otros.
 9. Pormas semisólidas: pomadas (tópicas y rectales), ungüentos, cremas, geles, otros.
 9. Pormas semisólidas: pomadas (tópicas y rectales), ungüentos, cremas, geles, otros.
 9. Pormas semisólidas: pomadas (tópicas y rectales), ungüentos, cremas, geles, otros.
 9. Pormas semisólidas: pomadas (tópicas y rectales), ungüentos, cremas, geles, otros.
 9. Pormas semisólidas: pomadas (tópicas y rectales), ungüentos, cremas, geles, otros.
 9. Pormas semisólidas: pomadas (tópicas y rectales), ungüentos, cremas, geles, otros.
 9. Pormas semisólidas: pomadas (tópicas y rectales), ungüentos, cremas, geles, otros.
 9. Pormas semisólidas: pomadas (tópicas y rectales), ungüentos y comadas (tópicas y rectales), ungüentos y comadas y comadas (tópicas y rectales), ungüentos y comadas y
- 10. Otros: parches transdérmicos, productos para iontoforesis, productos inhalados (aerosoles, nebulizadores, inhaladores de polvo seco).
- 11. Formas farmacéuticas especiales:
- 12. Matrices
- 13. Dispersiones sólidas.



- 14. Emulsiones múltiples.
- 15. Micropartículas.
- 16. Otros.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. FORMAS COSMÉTICAS, DESCRIPCIÓN Y CLASIFICACIÓN DE LAS MISMAS.

- 1. Por su forma física: polvos, soluciones, lápices, barras, geles, pastas, soluciones, suspensiones, emulsiones, aerosoles, soportes impregnados.
- 2. Por su uso: higiene y cuidado corporal (preparados para ducha y baña, productos para las manos, desodorantes y antitranspirantes etc.)
- 3. Clasificación y descripción de faciales:
- 4. Productos para limpieza.
- Tonificadores.
- 6. Productos hidratantes y nutritivos.
- 7. Protección y corrección.
- 8. Tratamientos capilares:
- 9. Champús
- 10. Acondicionadores.
- 11. Lacas y fijadores.12. Tintes y decolorantes.
- 13. Permanentes y desrizadotes.
- 14. Fragancias:
- 15. Para perfumería.
- 16. Para cosmética.
- 17. Cosmética decorativa.
- 18. Polvos. Sombra de ojos. Coloretes.
- 19. Maquillajes. Máscaras de pestañas. Perfiladores.
- 20. Lacas de uñas.
- 21. Lápices labiales.
- 22. Cosmética decorativa.
- 23. Polvos. Sombra de ojos. Coloretes.
 24. Maquillajes. Máscaras de pestañas. Perfiladores.
- 25. Lacas de uñas.
- 26. Lápices labiales.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PROCESOS DE FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES.

- 1. Condiciones ambientales de fabricación para cada etapa del proceso:
- 2. Temperatura.
- 3. Humedad.
- 4. Presión.
- 5. Iluminación.
- 6. Tipos de salas, etcétera.
- 7. Validación del proceso de fabricación.
- 8. Fabricación de productos farmacéuticos:
 9. Operaciones básicas en la industria farmacéutica.
 10. Fabricación de las distintas formas farmacéuticas.
- 11. ° Productos guímicos: principios activos, excipientes, auxiliares.
- 12. ° Envases primarios, métodos de producción.
- 13. Fabricación de productos cosméticos.
- 14. Operaciones básicas en cosmética.
- 15. Descripción de la fabricación de productos cosméticos.
- 16. ° Uso de productos según su función: Abrasivos, absorbentes, reguladores de viscosidad.
- 17. ° Presentación final.

BAIBRACADIDÁCTICA 4. EQUIPOS, MAQUINARIA, INSTALACIONES Y SERVICIOS AUXILIARES DE

- 1. Equipos y máquinas de fabricación de productos farmacéuticos y afines:
- Reactores.
- 3. Sistemas de agitación.
- 6. Calderas de preparación de líquidos y semisólidos.
 5. σείαση σε το σείαση σε το
- 6. Esterilizadores.
- 7. Sistemas de filtración.
- 8. Autoclaves.
- 9. Extractores.
- 10. Atomizadores.
- 11. Liofilizadores. 12. • Secadores.
- 13. Tamizadoras.
- 14. Molinos. 15. • Detectores de metales.
- 16. Mezcladores.
- 17. Granuladoras.
- 18. Comprimidoras.
- 19. Desmpolvadores.



- 20. Grageadoras.
- 21. Capsuladoras.
- 22. Bombos de recubrimiento.
- 23. Controladores de peso.
- 24. Seleccionadoras: por tamaño, visuales, etc. 25. Tanques de almacenamiento.
- 26. Equipos de registro de datos:
- 27. Manuales.
- 28. Electrónicos.
- 29. Cualificación de equipos: DQ, IQ, OQ y PQ.
- 30. Limpieza de los equipos de fabricación. Validación de limpiezas.
- 31. Montaje y desmontaje.
- 32. Puesta a punto inicial y ajustes rutinarios.
- 33. Anomalías de funcionamiento. Acciones a tomar.

BAIDARCÉOGRACOS XAGENES: ROCON ER CIRO DE ESU LO ESPADA FICARICA DO PARA LOCTAS

- 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:
- 6. Especificaciones.
- 7. Intervalos de cumplimiento.
- 8. Desviaciones.
- 9. OOS.
- 10. Muestreo en proceso y en producto terminado:
- 11. Introducción estadística.
- 12. Planes de muestreo.
- 13. Metódicas de muestreo, en la determinación de parámetros químicos-físicos y en la determinación de parámetros microbiológicos.
- 14. Sondas y recipientes de toma de muestras.
- 15. Documentos y registros asociados a los controles en proceso.
- 16. Registro de datos
- Sistemas manuales.
- 18. Sistemas automáticos.

BAIRPAOATITIÓN COR REODAIR Á DISTRARS/INÁS ÉLUTIQUIS/INCAISINEZS.O CONTROL DURANTE LA

- 1. Pérdida de peso.
- 2. Humedad.
- Granulometría.
- 4. Dureza.
- 5. Espesor.
- 6. Velocidad de desintegración.
- 7. Friabilidad.
- 8. Medidas.
- 9. Apariencia.
- 10. pH.
- 11. Densidad
- 12. Viscosidad.
- 13. Índice de refracción

BAIETA CATO ITÁNCIDE A RODAJEÁNIS TRACESIMICIÁN CONSÓGAS FORESAJO CONTROL DURANTE LA

- Esterilidad general.
- Micobacterias.
- 3. Ensayos de virus.
- 4. Ensayos de agentes extraños.
- 5. Micoplasmas.
- 6. Pirógenos.
- 7. Toxicidad anormal.
- 8. Histamina.
- 9. Sustancias hipotensoras.
- 10. Control microbiano en productos no estériles.
- 11. Endotoxinas bacterianas.
- 12. Otros.

BAIRMACCIÓIDTÁCOIS A ARCIONSTROL DEL AGUA DURANTE LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS

- 1. Parámetros bajo control:
- 2. Valores según el tipo de agua.
- 3. Conductividad.



- 5. Dureza. 6. DBO5/DQO.
- 7. Contenido microbiológico.
- 8. Metodología de muestreo y control aplicada en cada parámetro.

ENODADOTIDISA EXPONACIÓN DE FABRICACIÓN DE

- Muestreadores.
 Tipos de equipos:
 Registradores gráficos.
 Controladores de temperatura.
 Aparatos de control de la humedad.
- 6. Presión.
- 7. pHmetros. 8. Conductímetros.
- 9. Amperimetros.
 10. Control de velocidades (rpm).
- 11. Inspeccionadoras.12. Durómetros.13. Calibradores.

- 14. Desintegradores.15. Friabilómetros.
- 16. Otros.
- 17. Calibración de equipos.
- 18. Sistemática de limpieza.
- 19. Aplicación de sistemas informatizados.