**FORMATO PARA EL DESARROLLO DE COMPONENTE FORMATIVO**

|  |  |
| --- | --- |
| PROGRAMA DE FORMACIÓN | Tecnología en Regencia de Farmacia |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| COMPETENCIA | 230101270-Entregar productos farmacéuticos según delegación y normativa de salud | RESULTADOS DE APRENDIZAJE | 23001270-2 Efectuar el suministro de productos farmacéuticos y demás insumos para la salud según los protocolos del establecimiento farmacéutico y normatividad legal vigente |

|  |  |
| --- | --- |
| NÚMERO DEL COMPONENTE FORMATIVO | 13 |
| NOMBRE DEL COMPONENTE FORMATIVO | Dispensación y distribución de medicamentos |
| BREVE DESCRIPCIÓN | En este componente formativo se abordan los conocimientos de la competencia entregar productos farmacéuticos según delegación y normativa de salud, referentes a los dos procesos generales de dispensación y distribución de medicamentos y dispositivos médicos soportados por la resolución 1403 de 2007, con el fin de reconocer su importancia en la preservación de la salud y bienestar de las personas. |
| PALABRAS CLAVE | Prescripción, Medicamento, Dosis, Área, Información |

|  |  |
| --- | --- |
| ÁREA OCUPACIONAL | 3 - SALUD |
| IDIOMA | Español |

1. **TABLA DE CONTENIDOS:**

**Introducción**

**1. Procesos generales y especiales del servicio farmacéutico**

**2. Proceso de dispensación**

2.1 Instalaciones locativas

2.2 Áreas técnicas

* 1. Talento humano

2.4 Uso racional de los medicamentos

* 1. Recepción de la prescripción médica
  2. Alistamiento de productos farmacéuticos
  3. Fuentes de información

**3. Manual de procesos y procedimientos**

**4. Estilos de vida saludable**

**5. Proceso de distribución de medicamentos y dispositivos médicos**

5.1 Distribución externa

5.2 Distribución interna

*5.2.1 Clases de distribución interna.*

*5.2.2 Infraestructura.*

*5.2.3 Reempaque de medicamentos.*

*5.2.4 Reenvase de medicamentos.*

*5.2.5 Etapas del SDMDU.*

*5.2.6 Control del sistema de distribución de dosis unitaria.*

**6. Administración de medicamentos**

* 1. Formas farmacéuticas

6.2 Vías de administración de medicamentos

* 1. Manejo de residuos y políticas posconsumo

1. **DESARROLLO DE CONTENIDOS**

**Introducción**

¿Sabía que la dispensación y distribución de medicamentos y dispositivos médicos son dos de los seis procesos generales del servicio farmacéutico?

Se encuentran reglamentados por la resolución 1403 del 2007 y aunque ambos funcionan de manera diferente, tienen una particularidad y es que parten de una prescripción médica otorgada por un médico a un paciente. La entrega de los productos farmacéuticos prescritos se realiza directamente al paciente por medio del proceso de dispensación y a la enfermera responsable de su administración por medio del proceso de distribución. Así mismo cabe mencionar que la efectividad en la terapia medicamentosa de un paciente también está ligada a la correcta administración de los medicamentos.

A continuación, se abordarán diferentes temas relacionados con ambos procesos que permitirán al lector ahondar en las particularidades de cada uno de ellos y comprender que tanto la dispensación como la distribución son actos profesionales propios de los farmacéuticos y son el origen del uso racional de los medicamentos. También se abordarán algunos puntos importantes de la administración de medicamentos que van unidos a toda la información anteriormente estudiada.

¡Muchos éxitos en este proceso de aprendizaje!

**1. Procesos generales y especiales del servicio farmacéutico**

Dentro del servicio farmacéutico, los procesos se clasifican en:



|  |
| --- |
| Llamado a la acción  Con el propósito de tener claro qué son, cómo funcionan y demás información de cada uno de los procesos generales y especiales del servicio farmacéutico, se propone ingresar a Resolución 1403 de 2007 allí en el capítulo II – hoja 44 encontrará los procedimiento para los procesos generales y en el capítulo III – hoja 57 los procedimiento para los procesos especiales: |

Posterior a la lectura de los capítulos y teniendo claro los temas, analice y reflexione sobre cuáles procesos aplican para cada uno de los establecimientos y servicios farmacéuticos.

**2. Proceso de dispensación**

El proceso general de recepción de medicamentos y dispositivos médicos a nivel normativo, está reglamentado por la resolución 1403 del 2007 en el capítulo II - PROCEDIMIENTOS PARA LOS PROCESOS GENERALES – numeral 5 y es definido como la entrega de uno o más medicamentos a un paciente y la información sobre su uso adecuado.

* 1. **Instalaciones locativas**

La resolución 3100 del 2009 define los procedimientos y condiciones de habilitación de los servicios en salud, normativa a la que debe acogerse todo servicio farmacéutico para poder ser habilitado. En ese orden de ideas, el artículo 3 de la misma resolución determina los requisitos que deben cumplir los prestadores de servicios de salud para el ingreso y la permanencia en el Sistema Único de Habilitación del Sistema Obligatorio de Garantía de Calidad de la Atención en Salud (SOGCS) Estos requisitos son:

* Capacidad técnico-administrativa.
* Suficiencia patrimonial y financiera.
* Capacidad tecnológica y científica.

|  |
| --- |
| Llamado a la acción  Es importante saber que todo servicio o establecimiento farmacéutico debe acogerse a los requisitos determinados por la resolución 1403 del 2007 – Capítulo II – título I – numeral 1.1 – condiciones locativas.  La información específica en relación a dichas condiciones puede consultarla en el siguiente PDF. |

**2.2 Áreas técnicas**

Para los establecimientos farmacéuticos como los Depósitos de Drogas y las Agencias de Especialidades Farmacéuticas, establecimientos farmacéuticos minoristas como las Farmacias-Droguerías y las Droguerías, y servicios farmacéuticos hospitalarios de alta, mediana y baja complejidad, las áreas están determinadas por la resolución 1403 del 2007.

A continuación se describen dichas áreas:



**2.3. Talento humano**

A nivel formativo, todo establecimiento o servicio farmacéutico debe contar con el recurso humano idóneo, con los conocimientos, habilidades y competencias propias para la realización de las actividades o procesos que se realicen.

Directamente, en el proceso de dispensación, la información al paciente acerca del uso adecuado de los medicamentos o dispositivos médicos está a cargo del Químico Farmacéutico o el Tecnólogo en Regencia de Farmacia.

En caso tal que la dispensación la realice un Técnico en Servicios Farmacéuticos, este se deberá limitar solo a ofrecer información sobre:

* Condiciones de almacenamiento.
* Forma adecuada de reconstituir medicamentos que lo requieran.
* Medición de la dosis.
* Como se debe administrar el medicamento y cuidados que se deben tener, y
* La importancia a la adherencia del tratamiento.

**2.4. Uso racional de los medicamentos**

La Organización Mundial de la Salud (OMS), en 1985 define que hay Uso Racional de los Medicamentos (URM) cuando:

“Los pacientes reciben la medicación adecuada a sus necesidades clínicas, en las dosis correspondientes a sus requisitos individuales, durante un período de tiempo adecuado y al menor costo posible para ellos y para la comunidad”.

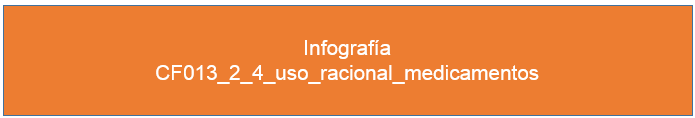
Tengamos en cuenta que el uso racional de los medicamentos es un acto que abarca:

* + - 1. La prescripción correcta de los medicamentos por parte del médico.
      2. La entrega oportuna de medicamentos eficaces, seguros y de calidad, almacenados, dispensados y administrados adecuadamente y con la mejor relación costo-beneficio.

El uso racional de los medicamentos fomenta que el cuidado de la salud sea con calidad. A continuación se presentan las buenas prácticas que el paciente debe aplicar para el uso racional de los medicamentos.

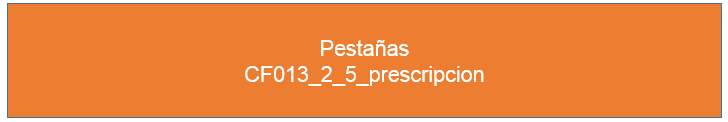
**Figura 1**

*Buenas prácticas del paciente para el uso racional de los medicamentos*



* 1. **Recepción de la prescripción médica**

Es el proceso de verificación y control que se le realiza al documento (receta o fórmula), entregada por el paciente. A continuación se describen sus elementos:



**2.6 Alistamiento de productos farmacéuticos**



Posterior a la recepción de la prescripción, se procede al alistamiento (separación) de los productos farmacéuticos en las cantidades completas recetadas.

Por el tema de adherencia al tratamiento y el uso racional de los medicamentos, estos se deben entregar completos.

Al realizar la entrega de los productos al usuario o paciente, se le debe proporcionar toda la información necesaria como:

* Riesgos al suspender el tratamiento.
* Modo de uso de los dispositivos médicos.
* Forma y vía de administración, enfatizando en los que son más complejos de administrar: polvos para reconstituir, comprimidos sublinguales, gotas ópticas y oftalmológicas, óvulos, inhaladores, entre otros; posología, almacenamiento en casa, etc.

Debemos tener presente que los medicamentos que no requieren prescripción médica por ser de venta libre, no se pueden recomendar, es decir, cuando el usuario se acerca preguntando por un medicamento para el dolor de cabeza el farmacéutico no puede recomendarle ninguno, muy diferente si llega solicitando uno en específico y pregunta cómo se debe administrar. **Siempre se debe hablar al usuario sobre los riesgos de la automedicación**.

Los productos antes de ser empacados, deben ser enseñados al usuario, confirmado nombre del producto y cantidad entregada, advirtiendo que antes de retirarse del establecimiento debe estar seguro de lo que se le dispensó, porque después de salir de allí no se aceptan devoluciones. En caso de ser a domicilio, el usuario debe realizar la revisión de lo recibido antes que el domiciliario se retire.

Por último, se procede al registro y/o facturación de los productos entregados o vendidos en las fuentes implementadas para ello ya sea software, Excel o manual.

**2.7 Fuentes de información**

Toda área de dispensación debe contar con referentes bibliográficos de medicamentos ya sea físicos o digitales que provean al farmacéutico de toda la información necesaria para dar una asesoría al paciente eficaz, completa y veraz, como:

* Formulario Terapéutico nacional.
* Vademécum de especialidades farmacéuticas.
* Información completa de los medicamentos creada por la institución.
* Textos farmacológicos.

**3. Manual de procesos y procedimientos**

La resolución 1403 del 2007 en el artículo 9, en cuanto a las buenas prácticas del servicio farmacéutico, normatiza que:

“Las instituciones prestadoras de servicios de salud, establecimientos farmacéuticos y personas autorizadas que realizan actividades y/o procesos del servicio farmacéutico contarán con un conjunto de normas, procesos, procedimientos, recursos, mecanismos de control y documentación, de carácter técnico y/o administrativo, que aseguren el cumplimiento Obligatorio del objeto de la actividad o el proceso respectivo”.

Dando cumplimiento a ello y a los estándares de calidad exigidos por el Sistema Único de Habilitación del Sistema de Garantía de Calidad de la Atención en Salud (SOGCS), todo establecimiento o servicio farmacéutico tiene la responsabilidad de implementar o ajustar el manual de procesos y procedimientos de dispensación que permita su perfecto desempeño sin que se vea afectado por la rotación del recurso humano.

**Contenido del Manual de procesos y procedimientos**

El manual debe contar como mínimo con la siguiente información:

* Objetivos: general y específicos.
* Alcance y responsables.
* Términos y definiciones.
* Desarrollo.
* Anexos.
* Referencias bibliográficas de ser necesario.

**4. Estilos de vida saludable**

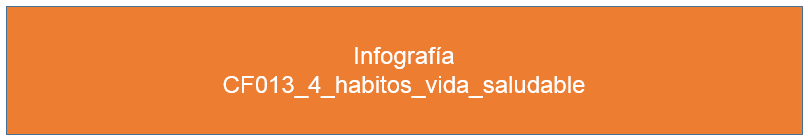
Son una serie de hábitos que dan como resultado a lo que la Organización Mundial de la Salud (OMS) define como: “**estado completo de bienestar físico, mental y social**”.

Ante esto, se podría decir que un individuo con salud, es alguien que no solo tiene ausencia de enfermedad, sino que es una persona feliz, con equilibrio emocional y mental, contribuye a la sana convivencia y minimiza el grado de los factores de riesgo en su vida.

A continuación, se proponen algunos hábitos de vida saludable:

**Figura 2**

*Hábitos de vida saludable*



**5. Proceso de distribución de medicamentos y dispositivos médicos**

En general, es la entrega de los medicamentos y dispositivos médicos a los pacientes y/o usuarios de los establecimientos o servicios farmacéuticos.

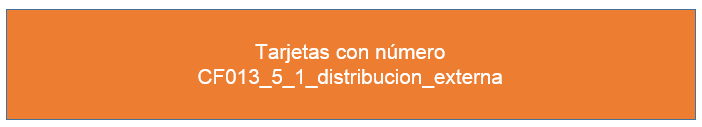
El proceso debe ser seguro, eficaz, rápido y controlado y se divide en distribución externa y distribución interna. A continuación conoceremos cada uno de ellos.

**5.1 Distribución externa**

Esta distribución tiene dos instancias:

* La primera es la entrega de los productos farmacéuticos a los pacientes y usuarios desde los establecimientos farmacéuticos o el traslado.
* La segunda es el traslado y entrega de los productos farmacéuticos desde los distribuidores mayoristas a los distribuidores minoristas, por ejemplo, cuando un depósito de drogas entrega el pedido a una farmacia o farmacia-droguería. En ambos casos puede haber una venta y por ende intercambio de dinero.

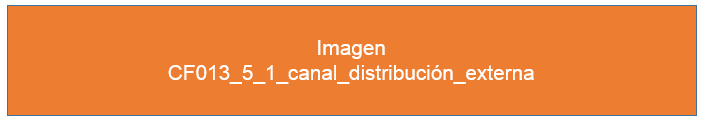
Teniendo presente que en todo momento se debe garantizar la conservación de los productos farmacéuticos, desde que son elaborados hasta que son administrados a los pacientes, desde el proceso de distribución, además de **determinar si canal de distribución será propio o externo**, se deben tener en cuenta aspectos como:



En la siguiente imagen se ilustra el canal de distribución externo de productos farmacéuticos.

**Figura 3**

*Canal de distribución externa*



**5.2 Distribución interna**

La resolución 1403 del 2007 la define como:

“El proceso que comprende la prescripción de un medicamento a un paciente en una Institución Prestadora de Servicios de Salud por parte del profesional legalmente autorizado, la dispensación por parte del servicio farmacéutico, la administración correcta en la dosis y vía prescrita y en el momento oportuno por el profesional de la salud legalmente autorizado para tal fin y el registro de los medicamentos administrados y/o la devolución debidamente sustentada de los no administrados con el fin de contribuir al éxito de la farmacoterapia. El servicio farmacéutico deberá determinar el sistema o los sistemas de distribución intra­ hospitalaria de medicamentos y dispositivos médicos que deban implementarse en la Institución Prestadora de Servicios de Salud, para garantizar la oportunidad, seguridad, eficiencia y calidad de los medicamentos y dispositivos médicos que deban suministrarse a los pacientes” (p.51).

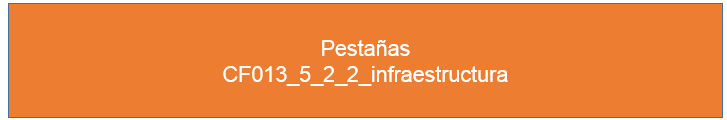
***5.2.1 Clases de distribución interna***

Los siguientes son los sistemas de distribución interna:



***5.2.2 Infraestructura***

Para la implementación del SDMDU, el servicio farmacéutico debe cumplir con las siguientes características:



***5.2.3 Reempaque de medicamentos***

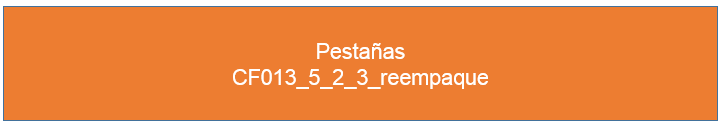
En Colombia, la mayor parte de medicamentos vienen en presentaciones multidosis, que se ajustan perfectamente a las necesidades de pacientes ambulatorios, pero no se acoplan muy bien a la distribución intrahospitalaria, por lo cual es necesario reempacarlos en dosis únicas que facilitan su distribución a cada unidad de servicio.

El ajuste de los medicamentos en presentación unidosis proporciona muchas ventajas sobre los otros sistemas, entre esas están:

* Ofrece seguridad en las dosis.
* Permite realizar el seguimiento adecuado a las terapias con medicamentos a cada paciente.
* Ofrece un manejo más controlado.

Este proceso está a cargo del servicio farmacéutico y debe garantizar seguridad (paciente correcto, dosis correcta y vía y frecuencia correcta), eficacia (prescripción + distribución + administración = atención correcta) y control (evitar errores antes de la administración de los medicamentos al paciente)

A continuación analizaremos la información relacionada con el proceso de reempaque:



***5.2.4 Reenvase de medicamentos***

Este proceso consiste en la preparación de mezclas intravenosas como nutriciones parenterales, medicamentos oncológicos, entre otros, que requieren protocolos de áreas estériles y especiales que solo son competencia de los Químicos Farmacéuticos.

***5.2.5 Etapas del SDMDU***

Las siguientes son las etapas relacionadas con el SDMDU:



***5.2.6 Control del sistema de distribución de dosis unitaria***

El control del SDMDU se realiza a través de los indicadores de gestión de la calidad para este proceso. La fórmula que se aplica es:

Demanda insatisfecha =

**6. Administración de medicamentos**

En la administración de medicamentos entran dos puntos importantes que son: la forma farmacéutica del medicamento y la vía de administración de este medicamentos, las cuales estudiaremos a continuación.

**6.1 Formas farmacéuticas**

Se entiende por forma farmacéutica a la unión del principio activo + excipientes + vehículo que da como resultado la forma final del medicamento.

Los objetivos de estas formas son:

* Facilitar su administración.
* Favorecer su acceso.
* Dosificar con exactitude.
* Proteger los medicamentos.
* Garantizar limpieza y esterilidad.
* Hacer agradable la administración.
* Favorecer la absorción del medicamento.

Las formas farmacéuticas se clasifican en:

**Sólidas**



**Semisólidas**



**Líquidas**

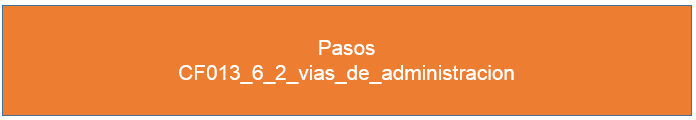


**Gaseosas**



* 1. **Vías de administración de medicamentos**

Es la forma como el medicamento ingresa al organismo, por lo cual existen diferentes vías para cada una de las formas farmacéuticas estudiadas anteriormente, las cuales se describen a continuación:



* 1. **Manejo de residuos y políticas posconsumo**

Los medicamentos utilizados por los pacientes por diferentes causas como cambios de tratamiento, vencimiento o sobrantes, se convierten en residuos, los cuales deben ser manejados de forma diferente a los residuos que se originan en casa.

Por tal motivo el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible viene trabajando una estrategia con el propósito de fomentar la gestión ambiental adecuada de los residuos posconsumo con el objetivo que estos sean sujetos a sistemas de gestión diferencial y eludir que la disposición final se realice conjuntamente con los residuos hogareños.

Uno de los siete programas posconsumo es el de los medicamentos vencidos, que solo incluye los siguientes residuos:

* Envases, empaques, cajas, frascos y ampolletas.
* Medicamentos cuya fecha de vencimiento ya expiró.
* Medicamentos parcialmente consumidos.

Para el descarte de estos residuos se cuenta con unos contenedores seguros denominados “**punto azul**”, instalados en farmacias, Farmacias – Droguerías, servicios farmacéuticos e IPS, en los cuales cualquier persona de la comunidad puede ir y depositar los residuos posconsumo que cumplan con los requisitos anteriormente mencionados.

En la siguiente imagen se ilustran los tipos de contenedores que pueden utilizarse para depositar los residuos.

**Figura 4**

*Contenedores para depositar residuos*



La entrega de los residuos se debe realiza bajo los siguientes parámetros:

* Reunir todos los residuos en una bolsa con buena resistencia.
* Verificar que todos los frascos y envases estén bien cerrados.
* Destruir de forma parcial las etiquetas y marcas para evitar su falsificación.
* Revisar que en la bolsa solo se encuentren los residuos posconsumo autorizados, es decir, que no haya productos que no pueden ser entregados en los puntos de recolección.
* Dirigirse al punto de recolección autorizado.
* Depositar los residuos en el contenedor, verificando que pasen por el sistema de protección para evitar que sean extraídos y posteriormente falsificados.
* Si la bolsa en la que transportó los residuos tiene líquidos o sólidos relacionados con los medicamentos, depositar también la bolsa, en caso contrario se puede depositarla en otro contenedor diferente al punto azúl.

1. **ACTIVIDADES DIDÁCTICAS (OPCIONALES SI SON SUGERIDAS)**

|  |  |
| --- | --- |
| DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDAD DIDÁCTICA | |
| Nombre de la actividad |  |
| Objetivo de la actividad |  |
| Tipo de actividad sugerida |  |
| Archivo de la actividad  (Anexo donde se describe la actividad propuesta) |  |

1. **MATERIAL COMPLEMENTARIO**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Tema | Referencia APA del Material | Tipo de material  (Video, capítulo de libro, artículo, otro) | Enlace del recurso o  archivo del documento o material |
| Proceso de dispensación | Hospital Nacional. [Hospital Nacional]. (2020, 6 de febrero). *Dispensación correcta de la receta médica* [vídeo]. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=NsOPkDXeI1Y&ab_channel=HospitalNacional> | Video | <https://www.youtube.com/watch?v=NsOPkDXeI1Y&ab_channel=HospitalNacional> |
| Proceso de distribución de medicamentos y dispositivos médicos | UMA. [Universidad Maria Auxiliadora]. (2015, 1 de octubre). *Conferencia: el farmacéutico en la dosis unitaria* [vídeo]. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=WO1F7QeIrlE&ab_channel=UniversidadMariaAuxiliadora> | Video | <https://www.youtube.com/watch?v=WO1F7QeIrlE&ab_channel=UniversidadMariaAuxiliadora> |
| Velendia, S. [Sofia Velandia]. (2020, 27 de octubre). *Sistema de Distribución de Medicamentos en Dosis Unitaria (SDMDU)* [vídeo]. Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=bkEgw-OciAI&ab_channel=SofiaVelandia> | Video | <https://www.youtube.com/watch?v=bkEgw-OciAI&ab_channel=SofiaVelandia> |
| Administración de medicamentos | Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2021). *Programas posconsumo*. <https://www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article/28-plantilla-asuntos-ambientales-y-sectorial-y-urbana> | Documento | <https://www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article/28-plantilla-asuntos-ambientales-y-sectorial-y-urbana> |
| Ramos y Olivares. (2010). *Uso racional de medicamentos: una tarea de todos*. <https://www.minsal.cl/portal/url/item/8da19e5eac7b8164e04001011e012993.pdf> | Documento | <https://www.minsal.cl/portal/url/item/8da19e5eac7b8164e04001011e012993.pdf> |

1. **GLOSARIO**

|  |  |
| --- | --- |
| TÉRMINO | SIGNIFICADO |
| Acuoso: | que es parecido al agua o que posee alguna de sus características. |
| Adherencia: | (adherirse) mostrar a una persona su conformidad con las ideas o las opiniones de otro. |
| Aparcamiento: | detener un vehículo colocándolo en un lugar destinado para ello durante cierto tiempo. |
| Carro de reanimación: | es una unidad móvil dedicada a la resucitación cardiopulmonar (CPR). |
| Farmacia satélite: | son pequeñas farmacias que están ubicadas en diferentes áreas de atención dentro de los hospitales |
| Farmacoterapia: | es el sinónimo de terapia con medicamentos. |
| Fotosensible: | que es sensible a la acción de la luz. |
| Membrana lipoidea: | membrana grasosa. |
| Preparación estéril: | preparación libre de microorganismos. |
| Preparación extemporánea: | es una preparación que se lleva a cabo en el momento de su uso porque pierde sus principios activos en poco tiempo. |
| Prospecto: | es el texto que incluye todos los medicamentos en el envase y que contiene la información para el paciente sobre las características del fármaco. |
| SDMDU: | Sistema de Distribución de Medicamentos en Dosis Unitaria. |
| Separata: | impresión por separado de un artículo o capítulo publicado en una revista o libro. |
| Termolábil: | sustancia o material sensible al calor. |

1. **REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

Le, J. (2020). *Administración de fármacos*. PharmD, MAS, BCPS-ID, FIDSA, FCCP, FCSHP, Skaggs School of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, University of California San Diego. <https://www.msdmanuals.com/es/hogar/f%C3%A1rmacos-o-sustancias/administraci%C3%B3n-y-cin%C3%A9tica-de-los-f%C3%A1rmacos/administraci%C3%B3n-de-los-f%C3%A1rmacos>

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. (2021). *Programas posconsumo*. <https://www.minambiente.gov.co/index.php/component/content/article/28-plantilla-asuntos-ambientales-y-sectorial-y-urbana>

Ministerio de salud pública. (s.f). *Dispensación de medicamentos*. Dirección Provincial de Salud de Santo Domingo de Los Tsáchilas. <http://instituciones.msp.gob.ec/dps/santo_domingo/images/stories/dispensacion.pdf>

MINISTERIO DE PROTECCIÓN SOCIAL, Por la cual se determina el modelo de gestión del servicio farmacéutico, se adopta el manual de condiciones esenciales y procedimientos de dicho servicio y se dictan otras disposiciones. Resolución número 1403. Colombia 2007. <https://www.invima.gov.co/documents/20143/453029/Resoluci%C3%B3n+1403+de+2007.pdf/6b2e1ce1-bb34-e17f-03ef-34e35c126949>

Ministerio de Salud y Protección social, Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Salud y Protección Social. Decreto 780. Colombia 2016. <https://www.minsalud.gov.co/Normatividad_Nuevo/Decreto%200780%20de%202016.pdf>

Unab. (s.f.). *Unidad 5: Dispensación y Distribución de medicamentos y dispositivos médicos*. <http://unab.edupol.com.co/pluginfile.php/7208/mod_resource/content/1/UNIDAD_5%20Dispensaci%C3%B3n%20y%20distribuci%C3%B3n%20de%20medicamentos%20y%20dispositivos%20m%C3%A9dicos.pdf>

1. **CONTROL DEL DOCUMENTO**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Nombre | Cargo | Dependencia | Fecha |
| Autor (es) | Lina Marcela Ayala Pardo | Experta temática | Regional Antioquia – Centro de Servicios de Salud. | Julio 2021 |
| Gustavo Santis Mancipe | Diseñador instruccional | Regional Distrito Capital - Centro de Diseño y Metrología. | Agosto 2021 |
| Ana Catalina Córdoba Sus | Revisora Metodológica y Pedagógica | Regional Distrito Capital – Centro para la Industria de la Comunicación Gráfica. | Agosto 2021 |
| Rafael Neftalí Lizcano Reyes | Asesor pedagógico | Regional Santander - Centro Industrial del Diseño y la Manufactura. | Agosto 2021 |
| Sandra Patricia Hoyos Sepúlveda | Corrección de estilo | Regional Distrito Capital - Centro de Diseño y Metrología | Mayo 2022 |

1. **CONTROL DE CAMBIOS**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Nombre | Cargo | Dependencia | Fecha | Razón del cambio |
| Autor (es) |  |  |  |  |  |