

Tabla 1 Lista de vías de administración definidas por el Ministerio de Salud en el marco del estándar de datos de medicamentos

Término ICH M5	Definición según FDA
Auricular (ótica)	Administración a través de la oreja
Bucal	Administración dirigida al carrillo, generalmente desde dentro de la boca
Cutánea	Administración en la piel
Dental	Administración para los dientes
Endocervical	Administración dentro del canal del cuello uterino. Sinónimo del término Intracervical
Endosinusal	Administración dentro de los senos nasales de la cabeza
Endotraqueal	Administración directamente en la tráquea
Epidural	Administración sobre o a través de la duramadre
Extra-amniótico	Administración en el exterior de la membrana que envuelve el feto
Vía a través de Hemodiálisis	Administración a través del líquido para hemodiálisis
Intra corpus cavernoso	Administración dentro de los espacios dilatables de los cuerpos cavernosos del pene
Intraamniótica	Administración dentro del saco amniótico
Intraarterial	Administración dentro de una arteria o arterias
Intraarticular	Administración dentro de una articulación
Intrauterina	Administración dentro del útero
Intracardiaca	Administración en el corazón
Intracavernosa	Administración dentro de una cavidad patológica, tal como ocurre en el pulmón en tuberculosis
Intracerebral	Administración en el cerebro
Intracervical	Administración dentro del canal del cuello uterino
Intracisternal (cerebelomedular)	Administración dentro de la cisterna magna cerebelomedular
Intracorneal	Administración dentro de la córnea (La estructura Transparente que forma la parte anterior de la túnica fibrosa del ojo)
Intracoronaria	Administración dentro de las arterias coronarias
Intradérmica	Administración dentro de la dermis
Intradiscal	Administración a dentro de un disco
Intrahepática	Administración dentro del hígado, a través de la vena hepática o arteria
Uso Intralesional	Administración dentro de una lesión localizada
Uso Intralinfático	Administración dentro del líquido linfático
Intramedular	Administración dentro de la cavidad de la médula ósea de un hueso
Intrameningea	Administración dentro de las meninges (las tres membranas que envuelven el cerebro y la médula espinal)
Intramuscular	Administración dentro del músculo
Intraocular	Administración dentro del ojo
Intrapericardial	Administración dentro del pericardio
Intraperitoneal	Administración dentro de la cavidad peritoneal
Intrapleural	Administración dentro de la pleura
Intrasinovial	Administración dentro de la cavidad sinovial de una articulación
Intratecal	Administración en el líquido cefalorraquídeo en cualquier nivel de medular, incluyendo inyección en los ventrículos cerebrales
Intratorácica	Administración en el tórax (interno a la costillas); sinónimo de endotorácico
Intraatraqueal	Administración dentro de la tráquea
Intratumoral	Administración dentro de un tumor
Bolo Intravenoso	Administración dentro o en una vena o venas en un solo momento
Góteo Intravenoso	Administración en una vena o varias venas durante un periodo continuo de tiempo
Intravenosa	Administración dentro o en una vena o venas
Intravesicular	Administración dentro de la vejiga
Iontoforesis	Administración mediante una corriente eléctrica donde migran iones de sales solubles en los tejidos del cuerpo
Nasal	Administración a la nariz; administrado por medio de la nariz

Término ICH M5	Definición según FDA
Técnica de vendaje oclusivo	Administración por vía tópica con un vendaje que ocluye el área
Oftálmica	Administración para la zona externa del ojo
Oral	Administración en o a través de la boca
Orofaringea	Administración directamente a la boca y la faringe.
Otra	Administración es diferente de otros contemplados en ésta lista
Parenteral*	Administración por inyección, infusión o implantación
Periarticular	Administración alrededor de una articulación
Perineural	Administración alrededor de un nervio o nervios
Rectal	Administración directa en el recto
Inhalatoria	Administración dentro de las vías respiratorias por inhalación oral o nasal con efecto local o sistémico
Retrobulbal	Administración en la zona posterior del globo ocular o del puente de Varolio.
Subconjuntival	Administración por debajo de la conjuntiva
Subcutánea	Administración por debajo de la piel: hipodérmica. Sinónimo con el término Subdermal
Sublingual	Administración debajo de la lengua
Tópica	Administración en un punto particular de la superficie externa del cuerpo.
Transdérmica	Administración a través de la capa dérmica de la piel que desemboca a la circulación sistémica por difusión
Transmamaria	Administración en el cuerpo a través del calostro o leche
Transplacentaria	Administración a través de la placenta
Uretral	Administración a través de la uretra
Vaginal	Administración dentro de la vagina
Conjuntival	Administración a través de la conjuntiva, es decir, la delicada membrana que recubre los párpados y la superficie del globo ocular
Electro-osmosis	Administración por medio de la difusión de una sustancia a través de una membrana en un campo eléctrico
Enteral	Administración directamente en el tubo digestivo
Gastroenteral	Administración en tracto gastroenteral
Intragingival	Administración dentro de la encía
In vitro	Administración en un entorno artificial fuera de un organismo vivo.
Infiltración	Administración que tiene como resultado sustancias que pasan a los tejidos o espacio intercelular.
Intersticial	Administración hacia o en los intersticios de un tejido
Intrabdominal	Administración dentro del abdomen
Intrabiliar	Administración dentro de la bilis, los conductos biliares o la vesícula biliar
Intrabronquial	Administración dentro de un bronquio
Intrabursal	Administración dentro de la bolsa sinovial
Intracartilaginoso	Administración dentro de un cartílago; se usa como un sinónimo de endocondral
Intracaudal	Administración dentro de la cauda equina
Intracavitaria	Administración dentro de una cavidad no patológica, como el del cuello uterino, útero o el pene, o como el que se forma como resultado de una herida
Intracoronario, dental	Administración de un fármaco en una parte de un diente que está cubierta por esmalte y que está separada de las raíces por una región ligeramente estrecha conocida como cuello.
Intraductal	Administración dentro del conducto de alguna glándula
Intraduodenal	Administración dentro del duodeno
Intradural	Administración dentro o debajo de la duramadre
Intraepidermal	Administración dentro de la epidermis
Intraesofágica	Administración dentro del esófago
Intragástrica	Administración dentro del estómago
Intraileal	Administración dentro de la porción distal del intestino delgado el ileo, es decir desde el yeyuno hasta el ciego.
Intraovárica	Administración dentro del ovario
Intraprostática	Administración dentro de la próstata

Término ICH M5	Definición según FDA
Intrapulmonar	Administración dentro de los pulmones o sus bronquios
Intranasal (senosparanasales)	Administración dentro de los seno nasales o periorbitarios
Intraesternal	Administración dentro de la médula ósea del esternón
Intratendinosa	Administración dentro de un tendón
Intratesticular	Administración en el testículo
Intratubular	Administración dentro de los túbulos de algún órgano
Intratimpánica	Administración dentro del oído medio
Intravascular	Administración dentro de un vaso o vasos
Intraventricular	Administración dentro de un ventrículo
Intravítrea	Administración en el cuerpo vítreo del ojo
Irrigación	Administración para bañarse o lavar las heridas abiertas o cavidades corporales
Laríngeo	Administración directamente sobre la laringe
Laringofaríngeo	Administración directamente sobre la porción más baja de la faringe, laringofaringe
Sonda nasogástrica	Administración desde la nariz hasta el estómago, generalmente por medio de un tubo
Uso oromucosa	Administración a través de la mucosa de la cavidad oral
Percutánea	Administración a través de la piel
Peridural	Administración en el exterior de la duramadre de la médula espinal
Periodontal	Administración alrededor de un diente
Tejido blando	Administración en cualquier tejido blando
Subaracnoidea	Administración por debajo de la aracnoides
Submucosa	Administración debajo de la membrana de la mucosa
Transmucosa	Administración a través de la mucosa
Transtraqueal	Administración a través de la pared de la tráquea
Transtimpánica	Administración a través de la cavidad timpánica
Ureteral	Administración a través del uréter

La forma farmacéutica corresponde al estado físico en el cual se presenta un medicamento con el objeto de facilitar su fraccionamiento, dosificación y administración (20), es sinónimo de forma de dosificación y representa la forma física que caracteriza al medicamento; por ejemplo: tabletas, cápsulas, jarabes, supositorios, soluciones inyectables, sistema transdérmico, etc (21), están relacionadas con la forma de administrar a un paciente (22).

En la tabla se relacionan las diferentes formas farmacéuticas adoptadas en Colombia mediante el estándar de datos de medicamentos, (<https://www.minsalud.gov.co/salud/MT/Paginas/estandar-datos-medicamentos.aspx>)

Tabla 2 Definiciones establecidas por el Ministerio de Salud para las formas farmacéuticas en sus diferentes tipos

Termino preferido USP						
Nivel 1	Nivel 2	DEFINICIÓN	Nivel 3	DEFINICIÓN	Nivel 3	DEFINICIÓN
GASES	GAS		GAS		GAS	Uno de los estados de la materia no tiene forma definida o volumen y ocupando todo el recipiente cuando está confinado.
SÓLIDOS	CAPSULA	Forma farmacéutica sólida donde un receptáculo o cubierta soluble contiene el fármaco y/o los excipientes.	CÁPSULAS DE LIBERACIÓN INMEDIATA	Cápsulas en las que no se ha pretendido modificar intencionalmente la velocidad de liberación del principio activo. Es de aclarar que la inclusión o exclusión de un agente de desintegración no se interpreta como una modificación.	CÁPSULA CUBIERTA DURA	Cápsula de dos piezas que consiste en un cuerpo y una capa
					CÁPSULA BLANDA	Cápsula de una pieza utilizada para la administración de un fármaco en forma de solución o suspensión.
					CÁPSULA DE LIBERACIÓN PROLONGADA	Cápsula dura o blanda que está cubierta de un determinado revestimiento, que libera un fármaco de manera tal que permite al menos una reducción en la frecuencia de dosificación en comparación con el fármaco presentados en una forma de dosificación convencional.
			CÁPSULAS DE LIBERACIÓN MODIFICADA	Cápsulas con un patrón de liberación de los principios activos que se han modificado intencionalmente con respecto al observado en la forma farmacéutica de liberación inmediata del mismo principio activo.	CÁPSULA DE LIBERACIÓN RETARDADA	Forma de dosificación sólida en la que el fármaco está encerrado dentro de un contenedor soluble duro o blando, el cual se libera en un determinado momento pero no inmediatamente después de la administración.
	TABLETA	Forma farmacéutica sólida elaborada con uno o más fármacos y excipientes preparada a partir de polvos o gránulos, los cuales se	TABLETAS DE LIBERACIÓN INMEDIATA		TABLETAS DE LIBERACIÓN INMEDIATA	Tabletas en las que no se ha pretendido modificar intencionalmente la velocidad de liberación del principio activo. Es de aclarar que la inclusión o exclusión de un agente de desintegración no se interpreta como una modificación

Termino preferido USP						
Nivel 1	Nivel 2	DEFINICIÓN	Nivel 3	DEFINICIÓN	Nivel 3	DEFINICIÓN
		comprimen para entregar la dosis final.			TABLETAS DE LIBERACIÓN PROLONGADA	Tableta que contiene un fármaco que permite al menos una reducción en la frecuencia de dosificación en comparación con el fármaco que se presenta en forma de dosificación convencional. Las expresiones "liberación prolongada, acción repetida" y "liberación sostenida" se usan como sinónimos.
			TABLETAS DE LIBERACIÓN MODIFICADA	Tabletas con un patrón de liberación de los principios activos que se han modificado intencionalmente con respecto al observado por la forma farmacéutica de liberación inmediata del mismo principio activo.	TABLETAS DE LIBERACIÓN RETARDADA	Tableta en la cual el fármaco se libera en un determinado momento pero no inmediatamente después de la administración. Normalmente se formulan con recubrimientos entéricos para proteger los activos ácido lábiles del entorno gástrico o para prevenir efectos adversos como la irritación. Se emplean como sinónimos gastro-resistentes o entéricas
	GRÁNULOS y PELLETS	Mezcla de sólidos en los cuales se modifica su tamaño de partícula por medio de métodos físicos o químicos. Pueden ser partículas sólidas pequeñas de forma uniforme por ejemplo esférica.	GRÁNULOS CONVENCIONALES		GRÁNULOS CONVENCIONALES	Gránulos sin cubierta que se caracterizan porque al reconstituirlo en agua generan suspensiones.
GRÁNULOS EFERVESCENTES				GRÁNULOS EFERVESCENTES	Gránulos sin cubierta que generalmente contiene bicarbonato de sodio y algún ácido orgánico, los cuales en contacto con sistema acuoso liberan dióxido de carbono. Se caracterizan porque al reconstituirlo generan soluciones.	
		Formas farmacéuticas integradas por partículas sólidas pequeñas de forma uniforme, tienen	PELLETS		PELLETS	Formas farmacéuticas integradas por partículas sólidas pequeñas de forma uniforme, tienen forma por lo general esférica

Termino preferido USP						
Nivel 1	Nivel 2	DEFINICIÓN	Nivel 3	DEFINICIÓN	Nivel 3	DEFINICIÓN
		forma por lo general esférica				
	POLVO	Mezcla homogéneas de fármacos y sustancias químicas divididas en partículas muy finas para administrar interna o externamente. Incluye polvos para administrar mediante dispositivos mecánicos que requieren que se ejerza presión manual o inhalación profunda. Incluye polvos con otras características según vehículo de reconstitución y vía de administración.	POLVOS PARA RECONSTITUIR	Son aquellos que requieren su disolución o dispersión en un vehículo determinado para poder ser administrados. Se incluyen los polvos liofilizados o aquellos secados por algún otro procedimiento convencional diferente a la liofilización. También aplica para los polvos efervescentes.	POLVOS EFERVESCENTES	Forma Farmacéutica compuesta de un sólido o mezcla de sólidos reducidos a un estado finamente dividido y diseñado para su uso interno o externo.
					POLVOS LIOFILIZADOS	Mezcla homogéneas de fármacos y sustancias químicas divididas en partículas muy finas las cuales han sido sometidas a un proceso de congelación y posterior sublimación con el fin de eliminar el agua presente y evitar que los principios activos pierdan su actividad
					POLVOS PARA NO RECONSTITUIR	
	SUPOSITORIO / ÓVULO	Forma farmacéutica con propiedades de fundición, ablandamiento o disolución a temperatura corporal.	SUPOSITORIO / ÓVULO		SUPOSITORIO / ÓVULO	Forma farmacéutica con propiedades de fundición, ablandamiento o disolución a temperatura corporal.

Termino preferido USP						
Nivel 1	Nivel 2	DEFINICIÓN	Nivel 3	DEFINICIÓN	Nivel 3	DEFINICIÓN
	CINTA ADHESIVA / PELICULA		CINTA ADHESIVA / PELICULA		CINTA ADHESIVA / PELICULA	Forma farmacéutica diseñada para la administración de fármacos sobre la piel, el cual se encuentra impregnado en un material sintético tejido o extrudido, durable y flexible, recubierto de agente adhesivo. La cinta no controla la liberación del fármaco.
	IMPLANTES, INSERTOS y SISTEMAS	Formas farmacéuticas que contienen un fármaco que se inserta en el cuerpo, el cual se libera de manera controlada.	IMPLANTE		IMPLANTE	INVASIVO Los implantes son formas farmacéuticas de larga acción que proveen una liberación continua del principio activo. Los implantes se administran por vía parenteral; específicamente para la administración sistémica se pueden colocar por vía subcutánea o para su administración local se pueden colocar en una región específica del cuerpo.
INSERTOS y SISTEMAS			NO INVASIVO. Son Formas farmacéuticas sólidas que se insertan en una cavidad natural del cuerpo (no quirúrgica) distinta a la boca o el recto. Los insertos liberan el principio activo para su acción sistémica o local. Los insertos que se aplican en el ojo, como el sistema ocular de pilocarpina, por lo general son estériles.	SISTEMAS OCULARES	Son matrices poliméricas hidrofílicas, casi siempre bioadhesivas, en las que el fármaco se encuentra disperso o disuelto que puede aumentar la retención pre corneal y por lo tanto la duración de la acción.	
				SISTEMAS DE ANILLOS VAGINALES	Son sistemas de liberación flexibles que pueden ser insertados en la vagina. A partir de ellos, se van liberando lentamente hormonas que son absorbidas hasta llegar al torrente sanguíneo.	
					SISTEMAS INTRAUTERINOS	Aparato plástico de tamaño pequeño en forma de T, que es colocado al interior de la cavidad uterina, para liberar de manera sostenida un fármaco que

Termino preferido USP						
Nivel 1	Nivel 2	DEFINICIÓN	Nivel 3	DEFINICIÓN	Nivel 3	DEFINICIÓN
						usualmente tiene actividad anticonceptiva.
	TIRA		TIRA		TIRA	Forma farmacéutica o dispositivo en forma de material sólido, alargado, estrecho, delgado y absorbente, como el papel filtro. Normalmente es estéril y puede estar impregnada con un compuesto o estar indicada para permitir mediciones para propósitos de diagnóstico, como la medición de producción de lágrimas.
	GOMA		GOMA		GOMA	Forma farmacéutica flexible elaborada para masticarse tras su administración. Por lo general se libera el fármaco en la saliva.
LÍQUIDOS	AEROSOL		AEROSOL		AEROSOL	Son preparaciones envasadas a presión y que contienen agentes terapéuticos que pueden estar disueltos o dispersos y un propelente que se usan para activar un sistema de válvula apropiado. Al momento de activar el sistema de válvula, el principio de activo es liberado por una nube de partículas finas o gotitas.

Termino preferido USP						
Nivel 1	Nivel 2	DEFINICIÓN	Nivel 3	DEFINICIÓN	Nivel 3	DEFINICIÓN
	LÍQUIDO (Diferentes a soluciones)		LÍQUIDO (Diferentes a soluciones)		LÍQUIDO (Diferentes a soluciones)	Forma farmacéutica que consiste de un producto químico puro en su estado líquido. Este término forma farmacéutica no debe aplicarse a las soluciones. El término no se utiliza en los títulos de medicamentos. Cuando "líquido" se utiliza como un término descriptivo, indica un material que es vertible y se ajusta a su contenedor a temperatura ambiente
	SOLUCIÓN	Forma farmacéutica líquida, la cual contienen uno más sustancias disueltas en un disolvente o una mezcla con propiedades miscibles. Existen algunas diseñadas con polímeros, fármacos y disolventes del polímero, que luego de ser administrada en forma de solución vía subcutánea o intramuscular, forma un gel o matriz polimérica sólida que atrapa el fármaco liberándolo durante días o meses.	OTRAS SOLUCIONES		OTRAS SOLUCIONES	
			JARABE		JARABE	Solución que contiene altas concentraciones de sacarosa u otros azúcares. Este término se utiliza comúnmente en compuestos farmacéuticos.
			ELÍXIR		ELÍXIR	Una solución que es típicamente clara, saborizada, endulzada e hidroalcohólica destinada para uso oral. El término no debe utilizarse para los nuevos medicamentos 2S (USP37) en USP-NF, pero se encuentra comúnmente en la práctica de la farmacéutica.
			TINTURA		TINTURA	Solución alcohólica o hidroalcohólica que se prepara a partir de materiales vegetales o sustancias químicas.
			ENJUAGUE		ENJUAGUE	Forma farmacéutica líquida utilizada para limpieza mediante enjuague, generalmente se utiliza para realizar buches en la boca y posteriormente expectorarlo.

Termino preferido USP						
Nivel 1	Nivel 2	DEFINICIÓN	Nivel 3	DEFINICIÓN	Nivel 3	DEFINICIÓN
	ESPRAY		ESPRAY		ESPRAY	Forma farmacéutica en estado líquido que contiene un fármaco en solución o suspensión diseñada para ser administrada en forma de nube de gotas, éstos no se encuentran presurizados.
SEMI SOLIDOS	EMULSIÓN	Forma farmacéutica en sistema coloidal disperso consistente en dos fases líquidas inmiscibles, uno de los cuales se dispersa como gotitas (fase interna) dentro del otro líquido (fase externa), estabilizados con uno o más agentes emulsionantes.	CREMA		CREMA	Emulsión semisólida, generalmente con una proporción de 20% de agua y sustancias volátiles y 50% de hidrocarburos, ceras o polioles como vehículos para el fármaco.
			LOCIÓN		LOCIÓN	Emulsión líquida, más fluida que la semisólida, puede encontrarse dentro de su contenido conservantes como agentes antimicrobianos.
			ESPUMA		ESPUMA	Las espumas medicadas son emulsiones que contienen una fase dispersa de burbujas de gas en una fase continua que contiene el principio activo. Dichas espumas se envasan en envases presurizados o en dispositivos dispensadores especiales y están destinados para aplicación sobre la piel o las membranas mucosas.
			EMULSIÓN INYECTABLE		EMULSIÓN INYECTABLE	Forma farmacéutica estéril líquida de fármacos dispersos o disueltos en un medio de emulsión, son utilizados para la administración parenteral de medicamentos de solubilidad en agua baja.

Termino preferido USP						
Nivel 1	Nivel 2	DEFINICIÓN	Nivel 3	DEFINICIÓN	Nivel 3	DEFINICIÓN
	SUSPENSIÓN	Forma farmacéutica consistente en partículas sólidas dispersas en fase líquida. Algunas se presentan listas para usar, y otras como mezclas sólidas para reconstitución en un vehículo. Existen algunas diseñadas con polímeros, fármacos y disolventes del polímero, que luego de ser administrada en forma de solución vía subcutánea o intramuscular, forma un gel o matriz polimérica sólida que atrapa el fármaco liberándolo durante días o meses.	SUSPENSIÓN		SUSPENSIÓN	Forma farmacéutica consistente en partículas sólidas dispersas en fase líquida. Algunas se presentan listas para usar, y otras como mezclas sólidas para reconstitución en un vehículo. Existen algunas diseñadas con polímeros, fármacos y disolventes del polímero, que luego de ser administrada en forma de solución vía subcutánea o intramuscular, forma un gel o matriz polimérica sólida que atrapa el fármaco liberándolo durante días o meses.
	UNGÜENTO		UNGÜENTO		UNGÜENTO	Los ungüentos son formas farmacéuticas semisólidas destinadas a aplicación externa sobre la piel o las membranas mucosas que a menudo contiene menos de 20% en agua y sustancias volátiles y más de 50% en hidrocarburos, ceras o políoles. Los IFA administrados como ungüentos pueden ser absorbidos para dar lugar a una acción sistémica o pueden tener una acción local.

Termino preferido USP						
Nivel 1	Nivel 2	DEFINICIÓN	Nivel 3	DEFINICIÓN	Nivel 3	DEFINICIÓN
	GELES y JALEAS		GELES y JALEAS		GELES y JALEAS	Son semisólidos que consisten en suspensiones de partículas inorgánicas pequeñas o de moléculas orgánicas interpretadas por un líquido. En el caso de las suspensiones, se clasifican como parte de ellas, destacando su naturaleza semisólida.
	PASTA		PASTA		PASTA	Formas farmacéuticas semisólidas consistentes, compuestas entre 20% - 50% de sólidos finamente dispersos; se utilizan sobre la piel, cavidad oral o membranas mucosas.
	EMPLASTO		EMPLASTO		EMPLASTO	Sustancia semisólida para aplicación externa y que generalmente se proporciona en un material de soporte. Los emplastos se aplican durante periodos prolongados para proveer protección, soporte u oclusión. Los emplastos consisten en una capa adhesiva que puede contener sustancias activas y que se esparce uniformemente sobre un soporte, el cual, por lo general está fabricado de una base de caucho o resina sintética.
SÓLIDOS Y LÍQUIDOS	JABONES Y CHAMPÚ		JABONES Y CHAMPÚ		JABONES Y CHAMPÚ	Los jabones y champús medicados son preparaciones sólidas o líquidas destinadas para aplicación tópica sobre la piel o cuero cabelludo seguida de un enjuague con agua. Los jabones y champús son emulsiones o composiciones tensioactivas que forman fácilmente emulsiones o espumas tras la adición de agua y seguida de frotamiento. La incorporación de principios activos en jabones y champús

Termino preferido USP						
Nivel 1	Nivel 2	DEFINICIÓN	Nivel 3	DEFINICIÓN	Nivel 3	DEFINICIÓN
						combina las capacidades limpiadoras y desengrasantes del vehículo y facilita la liberación tópica del activo sobre las áreas afectadas.