

The image features a central white rectangular area framed by a blue border, resembling a window. The background is a solid pink color. At the top of the blue border are three colored circles (orange, green, yellow) on the left and a horizontal line on the right. The white area is decorated with several colorful stars in white, yellow, blue, and pink. At the bottom corners, there are stylized green leaves with black outlines.

# CLASIFICACIÓN DE LOS FÁRMACOS

Farmacología.  
Frida Citlali Hernández Pérez

# Clasificación ATC

- 1.er nivel (anatómico): órgano o sistema sobre el que actúa el fármaco.
- 2.o nivel: subgrupo terapéutico.
- 3.er nivel: subgrupo terapéutico o farmacológico.
- 4.o nivel: subgrupo terapéutico, farmacológico o químico.
- 5.o nivel: nombre del principio activo (monofármaco) o de la asociación medicamentosa.

En este sistema de clasificación, todos los preparados a base de un mismo y único fármaco reciben un código idéntico.

Nivel	ATC	Descripción	
1	A	Tracto alimentario y metabolismo <sup>a</sup>	Grupo anatómico principal
2	A10	Fármacos usados en diabetes <sup>a</sup>	Subgrupo terapéutico
3	A10B	Fármacos hipoglucemiantes orales <sup>a</sup>	Subgrupo farmacológico
4	A10B A	Biguanidas	Subgrupo químico
5	A10B A02	Metformina	Nombre de la sustancia farmacéutica (principio activo). <sup>b</sup>

# 1.er nivel

Grupos Anatómicos principales (nivel 1 de la clasificación ATC)

A	Tracto alimentario y metabolismo	L	Agentes antineoplásicos e inmunomoduladores
B	Sangre y órganos hematopoyéticos	M	Sistema musculoesquelético
C	Sistema cardiovascular	N	Sistema nervioso
D	Dermatológicos	P	Productos antiparasitarios, insecticidas y repelentes
G	Sistema genitourinario y hormonas sexuales	R	Sistema Respiratorio
H	Preparados hormonales sistémicos, excl. hormonas sexuales e insulinas	S	Órganos de los sentidos
J	Antiinfecciosos para uso sistémico	V	Varios

Designados por una letra del alfabeto que designa el sistema orgánico sobre el que el medicamento ejerce las acciones principales. Existen 14 grupos anatómicos principales

# 2.0 nivel

## Ejemplos de Subgrupos terapéuticos (nivel 2 de la clasificación ATC)

A01	Preparados estomatológico
A02	Agentes para el tratamiento de alteraciones causadas por ácidos
A03	Agentes contra padecimientos funcionales del estómago e intestino
A04	Antieméticos y antinauseosos
A05	Terapia biliar y hepática
A06	Laxantes
A07	Antidiarreicos, agentes antiinflamatorios/antiinfecciosos intestinales

Formado por números de dos cifras. Existen 84 subgrupos terapéuticos en total.

# 3.er nivel

- Formado por una letra del alfabeto. Existen 221 subgrupos terapéuticos-farmacológicos en total.

## Ejemplos de Subgrupos terapéuticos-farmacológicos (nivel 3 de la clasificación ATC)

A01A	Preparados estomatológico
A02A	Antiácidos
A02B	Agentes contra la úlcera péptica y el reflujo gastroesofágico (rge/gord)
A03A	Agentes contra padecimientos funcionales del estómago
A03B	Belladona y derivados, monofármacos
A03D	Antiespasmódicos en combinación con analgésicos

# 4.o nivel

## Ejemplos de Subgrupos químico-terapéuticos (nivel 4 de la clasificación ATC)

<b>A01AB</b>	Antibióticos y antisépticos para el tratamiento oral-local
<b>A01AD</b>	Otros agentes para tratamiento oral-local
<b>A02AA</b>	Compuestos de magnesio
<b>A02AB</b>	Compuestos de aluminio

- Formado por otra letra del alfabeto. Existen 564 subgrupos químico-terapéuticos en total

# 5.0 nivel

Ejemplos de principios activos o asociaciones farmacológicas (nivel 5 de la clasificación ATC)

A02BC01	Omeprazol
N02BE01	Paracetamol
B01AC06	Ácido acetilsalicílico
N05BA06	Lorazepam
B01AA07	Acenocumarol
N06AB05	Paroxetina

- Constituido por un número de dos cifras y que es específico de principio activo.



## Según su origen

### Origen Natural

Son aquellos que son extraídos de fuentes naturales.

Animal, vegetal y minerales

### Semisintético

Modificaciones en la estructura química de las drogas naturales realizadas en el laboratorio bioquímico-farmacológico

### Sintético


Son aquellos que son elaborados estrictamente de un laboratorio farmacéutico.




# Por su modo de acción:



## Fármacos de Acción Específica:

- 
- Mediados por receptores o actúan por su acción sobre dianas en el organismo.

## Fármacos de Acción Inespecífica

- 
- No mediados por receptores o por dianas, sino por sus características físico-químicas.

