



**Nombre del Alumno: Alma Karina Morales Hernández.**

**Nombre del docente: Felipe Antonio Morales Hernández.**

**Nombre del trabajo : Super Nota.**

**Nombre de la materia: Farmacología.**

**Grado: 3**

**Grupo: B**

Comitán de Domínguez Chiapas a 21 de Julio de 2025.

# FARMACOLOGÍA

## GENERALIDADES

La farmacología es la ciencia que estudia cómo actúan los fármacos en los organismos vivos. Se enfoca en el origen, propiedades, efectos y usos de los medicamentos. Abarca tanto los efectos del fármaco en el cuerpo como los procesos que el cuerpo realiza con el fármaco.



## PRINCIPIOS BÁSICOS

Los principios básicos de farmacología se pueden dividir en dos áreas principales: farmacocinética y farmacodinamia.

### FARMACOCINÉTICA

Describe lo que el cuerpo le hace al fármaco:

- Absorción.
- Distribución.
- Metabolismo.
- Excreción.

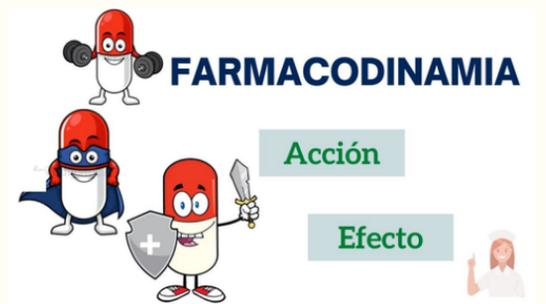
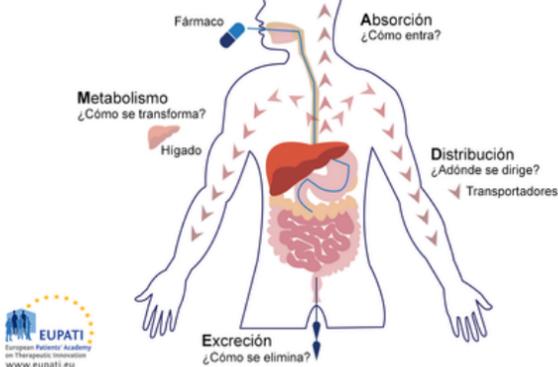
### FARMACODINAMIA

la farmacodinámica se enfoca en cómo el fármaco afecta al cuerpo:

- Mecanismos de acción: La forma en que el fármaco interactúa con las células y tejidos para producir un efecto
- Efectos: Cambios fisiológicos o bioquímicos que produce el fármaco en el organismo.
- Reacciones adversas.
- Relación dosis-respuesta.
- Interacciones farmacológicas.

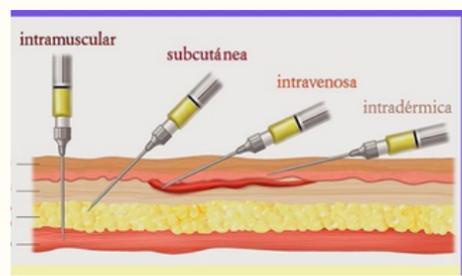
#### Farmacocinética

Principios de ADME



## VÍAS DE ADMINISTRACIÓN

Las vías de administración de medicamentos se refieren a la forma en que un medicamento ingresa al cuerpo para producir un efecto deseado. Estas vías pueden clasificarse en enterales (a través del tracto gastrointestinal), parenterales (vía no digestiva) y otras vías como la tópica y respiratoria.



## VÍAS DE ADMINISTRACIÓN DE: Medicamentos.

### VÍA ENTERAL.

- Vía Oral
- Vía Sublingual
- Vía Gástrica
- Vía Rectal

### VÍA PARENTERAL.

- Vía Intradérmica
- Vía Subcutánea
- Vía Intramuscular
- Vía Intravenosa

### VÍA TÓPICA.

- Vía Cutánea
- Vía Nasal
- Vía Ótica
- Vía Vaginal
- Vía Oftálmica



@Enfermero Martin Iván  
f Instagram TikTok

# CLASIFICACIÓN DE LOS MEDICAMENTOS

La clasificación de los medicamentos puede hacerse por diversos criterios, como su composición, forma de administración, o si requieren o no receta médica para su adquisición.

## POR SU COMPOSICIÓN:

- **Químicos:** Fabricados a partir de compuestos químicos, como la aspirina o la metformina.
- **Biológicos:** Derivados de organismos vivos, como la insulina o las vacunas.
- **Homeopáticos:** Elaborados con sustancias naturales muy diluidas.
- **Fitoterápicos:** Basados en extractos de plantas medicinales, como la valeriana.



## POR SU FORMA DE ADMINISTRACIÓN:

- **Oral:** Cápsulas, tabletas, jarabes, etc.
- **Inyectable:** Ampollas, viales.
- **Tópica:** Cremas, pomadas, geles.
- **Rectal:** Supositorios.
- **Vaginal:** Óvulos.
- **Oftálmica, ótica, nasal:** Soluciones para ojos, oídos y nariz.



## POR SU DISPONIBILIDAD:

- **Con receta médica:** Requieren la prescripción de un profesional de la salud.
- **De venta libre (OTC):** Pueden adquirirse sin receta, usualmente para condiciones leves.
- **Controlados:** Medicamentos con potencial de abuso, con regulación especial.



## POR SU ACCIÓN TERAPÉUTICA:

- **Analgésicos:** Para el dolor.
- **Antibióticos:** Para infecciones bacterianas.
- **Antidepresivos:** Para la depresión.
- **Antiinflamatorios:** Para la inflamación.
- **Antipiréticos:** Para la fiebre.
- **Antialérgicos:** Para alergias.
- **Antidiarreicos:** Para la diarrea.