



# **Super nota**

**Alumno: José Alfredo Remires Hernández**

**Tema: Principios de farmacología**

**Parcial: 1**

**Materia: Farmacología**

**Profesor: L.E.O. Alfonso Velázquez Ramírez**

**Licenciatura: Lic. enfermería**

**Cuatrimestre: 3ro**

Pichucalco, Chiapas a 13 de julio de 2024

# Antecedentes históricos de la farmacología

El estudio de la farmacología se remonta a tiempos antiguos, a lo largo de los siglos, la farmacología ha evolucionado y se ha dividido en diferentes etapas:

## Antigüedad

En esta época se utilizaban plantas y sustancias naturales para tratar enfermedades, como el opio, la mandrágora, Zarzaparrilla, Damiana y el Maíz.

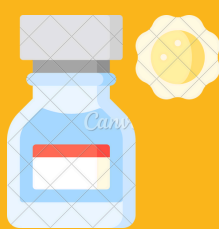


## Edad Media

Durante esta época, la farmacología se desarrolló principalmente en los monasterios y se utilizaron remedios a base de hierbas y plantas.

## Renacimiento

En esta época se empezaron a utilizar sustancias químicas para tratar enfermedades, como el mercurio y el arsénico.



## Siglo XIX

Durante esta época se descubrieron muchas sustancias químicas nuevas y se empezó a utilizar la síntesis química para producir medicamentos.

## Actualidad

En la actualidad, la farmacología se ha convertido en una disciplina científica compleja y especializada, que combina el conocimiento de la química, la biología y la medicina para desarrollar medicamentos más seguros y eficaces.



# Clasificación de los medicamentos

LOS MEDICAMENTOS SE PUEDEN CLASIFICAR DE ACUERDO A LA VIA DE ADMINISTRACION , INDICACION , PRESENTACION , O POR SU FORMA MOLECULAR.

## SEGUN LA VIA DE ADMINISTRACION



- Orales: cápsulas, jarabes, tabletas, grageas, elixir, etc
- Intramuscular: ampollas y viales
- Intravenosas: ampollas y viales
- Rectales y vaginales: supositorios, enemas y óvulo
- Intradérmicas: insulinas, anticonceptivos.
- Soluciones ópticas: gotas y spray
- Soluciones oftálmicas y nasales: gotas y colirios.

## SEGUN LA INDICACION

- Antiinfecciosos: antibióticos, antimicóticos, antibacterianos, antivirales, antiparasitarios.
- Antiulcerosos: inhibidores de la bomba de protones, inhibidores de histamina, neutralizantes, citoprotectores.
- Tranquilizantes: Barbitúricos, tricíclico
- Hormonas: Andrógenos, estrógenos.

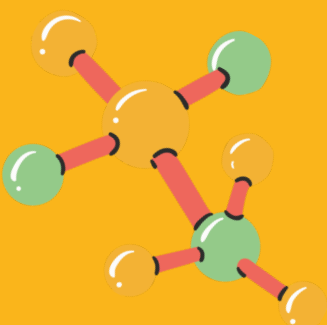
## Por su estructura molecular

- Opiáceos.      - Alcohólicos.
- AINES.         - Barbitúricos.

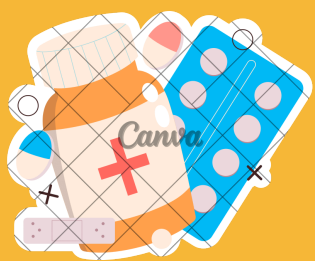
## según su presentación

Los medicamentos vienen en diferentes formas, texturas y envases; pueden ser sólidos, semisólidos o líquidos. Algunas presentaciones son:

- Pastillas. Píldoras, tabletas, grageas: son sustancias medicamentosas sólidas, que han sido comprimidas en pequeños discos u ovaladas.
- Cápsulas. Medicamentos en polvo o granulados envueltos con cubierta de gelatina, que tienen la propiedad de reblandecerse, desintegrarse y disolverse en el tubo digestivo.



# Interacción farmacológica



## Definición

Es el cambio en las acciones de un fármaco como resultado de la administración reciente o concurrente de otro fármaco, alimento, suplemento o bebida.

## Objetivo

Los medicamentos son sustancias que se utilizan para tratar, controlar o prevenir diversas afecciones médicas.



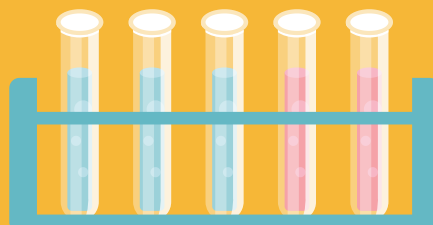
## Interacciones farmacodinámicas

Un fármaco modifica la sensibilidad o la respuesta tisular a otro fármaco debido a su efecto parecido (agonista) o bloqueante (antagonista). Estos efectos suelen ejercerse a nivel del receptor, pero también pueden producirse intracelularmente.



## Interacciones farmacocinéticas

Se modifican la magnitud y la duración de los efectos del medicamento, pero no su naturaleza. Suelen ser predecibles mediante el conocimiento de cada fármaco, o pueden detectarse mediante la monitorización de las concentraciones del fármaco o por la aparición de signos clínicos.



## Sinergia y antagonismo

- Cuando la interacción da lugar al aumento de efecto de uno o de los dos fármacos se habla de **efecto sinérgico**, es cuando el efecto final es aproximadamente igual a la suma de los efectos de ambos fármacos.
- El concepto contrario a la sinergia es el **antagonismo**, dos fármacos son antagonistas cuando la interacción da lugar a una disminución de los efectos de uno o ambos fármacos.



## Referencia bibliográfica:

- <https://historiasobre.com/la-fascinante-historia-de-la-farmacologia-en-una-linea-del-tiempo-completa>
- <https://curiosaweb.com/historia-de-la-farmacia-evolucion-y-desarrollo-de-la-medicina/#:~:text=La%20historia%20de%20la%20farmacia%20se%20remonta%20a,la%20medicina%2C%20estableci%C3%B3n%20las%20bases%20de%20la%20farmacolog%C3%ADa>
- <https://estudyando.com/interacciones-farmacologicas-definicion-tipos-y-ejemplos/#:~:text=La%20interacci%C3%B3n%20farmacol%C3%B3gica%20es%20el%20cambio%20en%20las,concurrente%20de%20otro%20f%C3%A1rmaco%2C%20alimento%2C%20osuplemento%20o%20bebida>
- <https://www.msmanuals.com/es-mx/professional/farmacolog%C3%ADa-cl%C3%ADnica/factores-que-afectan-la-respuesta-a-los-f%C3%A1rmacos/interacciones-farmacol%C3%B3gicas>
- [https://es.wikipedia.org/wiki/Interacci%C3%B3n\\_farmacol%C3%B3gica](https://es.wikipedia.org/wiki/Interacci%C3%B3n_farmacol%C3%B3gica) <https://estudyando.com/interacciones-farmacologicas-definicion-tipos-y-ejemplos/>
- <http://qfdeeg.blogspot.com/2010/07/clasificacion-de-los-medicamentos.html>
- <https://enfermeria.org/clasificacion-de-medicamentos/>