



# **Super nota**

**Alumno: Tomas Alejandro Sanchez Alvarez**

**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.

## Siglo XX

En este periodo se produjeron avances significativos en la farmacología, como la creación de la penicilina y la utilización de terapias génicas y biotecnología.



## 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 óvulos.
- Tópicos: pomadas, cremas, geles, lociones, ungüentos.
- 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, tricíclicos
- Antialérgicos: Antihistamínicos, corticoides.
- Inmunosupresores -Citostáticos. -Antigripales. -Antídotos.- VIH.
- 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

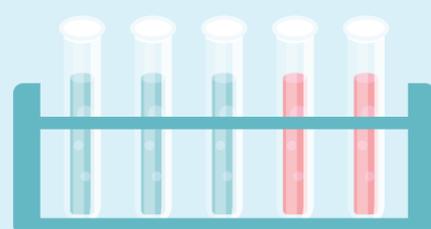


## Definición

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.

## Minimización de las interacciones farmacológicas

Los médicos deben estar al tanto de todos los fármacos que están tomando sus pacientes, incluidos los prescritos por otros profesionales, También puede ser importante indagar sobre los hábitos dietéticos y de consumo de alcohol del paciente.

## 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%B3%20las%20bases%20de%20la%20farmacolog%C3%ADa>
  - <https://historioteca.com/la-importancia-de-la-farmacologia-en-la-medicina-moderna/#:~:text=En%20la%20actualidad%2C%20la%20farmacolog%C3%ADa%20se%20ha%20convertido,medicina%20para%20desarrollar%20medicamentos%20m%C3%A1s%20seguros%20y%20eficaces>
- 
- [https://www.ecured.cu/Clasificaci%C3%B3n\\_de\\_los\\_medicamentos#:~:text=Existen%20varias%20clasificaciones%20para%20los%20medicamentos%2C%20de%20las,administraci%C3%B3n%2C%20indicaci%C3%B3n%2C%20presentaci%C3%B3n%20o%20por%20su%20forma%20molecular](https://www.ecured.cu/Clasificaci%C3%B3n_de_los_medicamentos#:~:text=Existen%20varias%20clasificaciones%20para%20los%20medicamentos%2C%20de%20las,administraci%C3%B3n%2C%20indicaci%C3%B3n%2C%20presentaci%C3%B3n%20o%20por%20su%20forma%20molecular)
  - <http://qfdeeg.blogspot.com/2010/07/clasificacion-de-los-medicamentos.html>
  - <https://enfermeria.org/clasificacion-de-medicamentos/>
- 
- <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%20suplemento%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/>