



**Alumno: Nancy Zaraus Velázquez**

**Nombre del tema: Principios De Farmacología**

**Parcial: Único**

**Nombre de la materia: Farmacología**

**Nombre del profesor: Alfonso Velázquez Rodríguez**

**Nombre de la licenciatura: Enfermería**

**Cuatrimestre: Tercer Cuatrimestre**

**Lugar y fecha: Pichucalco, Chiapas a 12 de julio del 2024**

## Antecedentes Históricos de la Farmacología

### Antigüedad

Desde la prehistoria hasta el siglo XIX los remedios para tratar enfermedades se centran en los productos naturales. Su actividad fue documentada hace aproximadamente 4600 años en la medicina tradicional china.



**Egipto 1500 A.C.** creación de papiros y monumentos, uso de recetas con origen mágico al incluir conjuros junto con ingredientes como sangre de animales u órganos de animales domésticos.

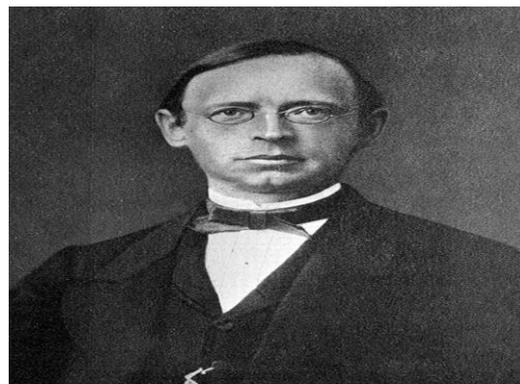
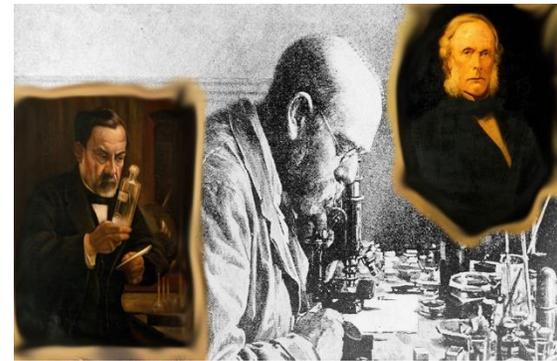


Año 129-200. **Claudio Galeno** fue el primero que intentó reflexionar sobre las bases teóricas del tratamiento farmacológico.



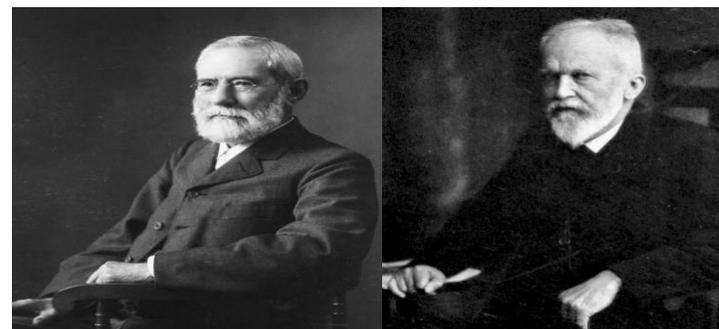
Año 1620-1695 **Johann Jakob Wepfer** fue el primero en utilizar en forma sistemática los experimentos en animales para comprobar la certeza de una afirmación sobre los efectos farmacológicos o toxicológicos.

Año 1493-1541 **Theophrastus Von hohenheim** comenzó a cuestionar el sistema de doctrinas heredando de la antigüedad y potenció el conocimiento del principio activo en un medicamento prescrito.



Año 1820-1879 **Rudolf Buchheim** fundó en el año 1847 el primer instituto universitario de farmacología en Dorpat (Tartu), introduciendo de esta manera la emancipación de la farmacología como ciencia.

*R. Buchheim*



Año 1838-1925 **Oswald Schmiedeberg** contribuyó a elevar el prestigio de la farmacología en Alemania. Fundó junto con el internista **Bernard Naunyn** la primera revista de la farmacología que se ha publicado regularmente hasta la actualidad.



Año 1911 el padre de la quimioterapia el alemán **Paul Erlich** fue quien inició la búsqueda de productos capaces de combatir los microorganismos infecciosos, para el tratamiento de la sífilis.



Sir Alexander Fleming

Ernst Boris Chain

Sir Howard W. Florey

Año 1935 a partir de los trabajos experimentales **Gerhard Domagk** con el prontosil, surge la sulfanilamida, y más tarde **Alexander Fleming** descubre la penicilina. **Howard Florey** y **Ernst Chain** descubrieron como producir a escala industrial la penicilina.

Décadas de los 30 se aísla la testosterona y a partir de los años, la hormoterapia revoluciona el mundo con los anticonceptivos orales, no menos importantes es el descubrimientos de las vitaminas. Hasta la actualidad que ha avanzado la farmacología con nuevos descubrimientos para la humanidad

# Clasificación de los medicamentos

## Según su uso terapéutico

- ❖ **Analgésicos:** medicamentos que alivian el dolor, como el paracetamol y el ibuprofeno.
- ❖ **Antibióticos:** sustancias químicas que combaten las infecciones bacterianas.
- ❖ **Antidepresivos:** medicamentos utilizados para tratar trastornos del estado de ánimo y la depresión, como los inhibidores selectivos de la recaptación de serotonina (ISRS).
- ❖ **Antiinflamatorios:** medicamentos que reducen la inflamación y el dolor, como el naproxeno y la aspirina.

## Según su modo de acción

- ❖ **Agonistas:** medicamentos que activan receptores celulares y producen una respuesta biológica.
- ❖ **Antagonistas:** medicamentos que bloquean los receptores celulares y evitan una respuesta biológica específica.



## Según su composición química

- ❖ **Medicamentos de marca:** aquellos desarrollados y comercializados por una empresa farmacéutica específica.
- ❖ **Medicamentos genéricos:** versiones menos costosas de medicamentos de marca, que contienen los mismos ingredientes activos.

## Según su disponibilidad

- ❖ **Medicamentos de venta libre (OTC):** aquellos que se pueden adquirir sin necesidad de receta médica, como algunos analgésicos y antihistamínicos.
- ❖ **Medicamentos con receta:** aquellos que solo pueden obtenerse con una receta médica, generalmente debido a su potencia,

## Interacciones Farmacológicas

Son alteraciones de los efectos de un fármaco debido a la utilización reciente o simultánea de estos o alimentos.

### Factores de riesgo involucrado

- **Polifarmacia:** uso excesivo de medicamentos.
- **Edad o condición:** pacientes pediátricos y geriátricos.
- **Índice terapéutico estrecho:** fármacos de productos de pequeñas variaciones de los niveles plasmáticos pueden provocar serias fallas terapéuticas.
- **Alteraciones metabólicas y endocrinas:** riesgo de interacciones.



### Tipos de interacciones farmacológicas

- **Interacciones farmacocinética:** se altera la cantidad de fármaco disponible para unirse a los sitios receptores y su tiempo de persistencia en estos aquí se lleva a cabo: **liberación, absorción, distribución, metabolización y excreción.**
- **Interacciones farmacodinámica:** un fármaco modifica la sensibilidad o la respuesta tisular a otro fármaco debido a su efecto parecido (agonista) o bloqueante (antagonista).
- **Interacción fármaco-fármaco:** cuando se administra 2 fármacos con el mismo efecto, sus reacciones adversas pueden intensificarse.
- **Interacciones alimentos/bebidas-fármaco:** el consumo de sustancias de este tipo puede alterar los efectos de la medicación que se está tomando.
- **Interacciones suplemento dietético-fármaco:** los suplementos dietéticos, incluidas las hierbas medicinales, pueden presentar interacciones con fármacos tanto de venta con receta como de venta libre.



## Referencia Biografía

1. [9d8ff6e953ce2d305f044e864af0927c-LC-LEN305 FARMACOLOGIA.pdf \(plataformaeducativauds.com.mx\)](#)
2. [https://es.wikipedia.org/wiki/Interacci%C3%B3n\\_farmacol%C3%B3gica](#)
3. [https://www.sefh.es/bibliotecavirtual/interacc2014/InteraccionesFarmacologicas\\_pr.pdf](#)
4. [http://www.scielo.org.bo/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1652-67762015000200017](#)
5. [https://es.wikipedia.org/wiki/Farmacolog%C3%ADa](#)
6. [https://www.npunto.es/revista/50/farmacologia-general](#)
7. [https://escuelafarmacia.com/clasificacion-de-medicamentos/](#)
8. [https://medicinedepot.com.mx/blog/actualidad-farmaceutica/clasificacion-de-medicamentos/](#)
9. [https://prixz.com/salud/clasificacion-de-medicamentos-que-es-y-para-que-sirve/](#)
10. [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](#)