



Nombre de la alumna: Alondra janeth Pérez  
Gutiérrez

Parcial: 1

Nombre de la maestra: LIC. Alfonso Velázquez  
Ramírez

Nombre del tema: Principios de farmacología.

Nombre de la materia: Farmacología

Nombre de la licenciatura: Enfermería

Cuatrimestre: 3ro

Pichucalco Chiapas a 25 de mayo del 2024

# PRINCIPIOS DE FARMACOLOGIA

## ANTECEDENTES DE LA FARMACOLOGIA

la farmacología como la ciencia dedicada al estudio de todos los aspectos de los medicamentos

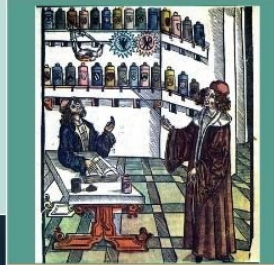
la historia de la farmacología se divide en varias etapas:



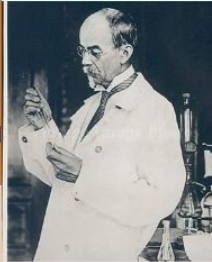
1. La profarmacología: desde la remota antigüedad hasta el rechazo de la obra galénica en el siglo XVI.

La primera referencia registrada de la palabra farmacología se encontró en un texto de 1693 titulado Pharmacología sen Manuductio ad Materiam Medium, de Samuel Dale.

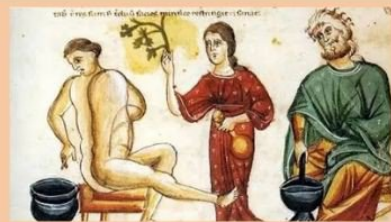
Antes de esta fecha, el estudio de las plantas medicinales se denominaba Materia Médica, un término que se mantuvo hasta principios del siglo XX.



John Jacob Abel, considerado el padre de la farmacología estadounidense gracias a muchas contribuciones, fundó el primer departamento de farmacología de EEUU en la Universidad de Michigan en 1890.



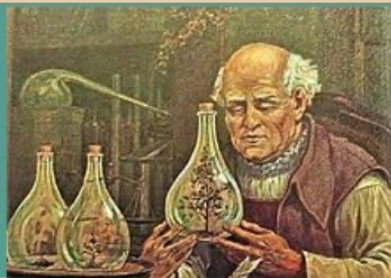
La farmacología como disciplina independiente se reconoció de forma oficial en 1847, cuando se estableció en Estonia el primer departamento de farmacología.



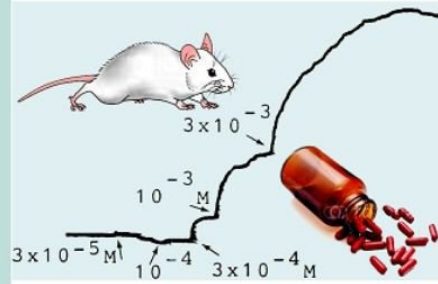
La civilización griega introduce el término fármaco y define una nueva concepción de enfermedad. En esta época se instaura la doctrina de Galeno, la que persistirá hasta el Renacimiento.

2. El periodo de transición de la farmacología: desde el siglo XVI hasta mediados del siglo XIX. Constituye el lento establecimiento de los cimientos de la farmacología moderna. Se caracteriza por un predominio inicial de los derivados de las plantas.

Aparecen las farmacopeas y se rompe con la tradición galénica, a través de Paracelso, un médico Suizo llamado Pillipus Aureolus Theophrastos Bombast von Hohenheim. Destaca el nacimiento de la química moderna y el aislamiento de principios activos como la morfina (Sertuner, 1806).



3. La farmacología experimental: desde mediados del siglo XIX a mediados del siglo XX. Los fisiólogos F. Magendie y C. Bernard introducen el empleo de fármacos como herramientas terapéuticas, y más tarde Buchheim en 1860 crea el primer Instituto de Farmacología.



3. El periodo moderno: aunque no esta clara la fecha exacta, se cree que la farmacología moderna despuntó a principios del siglo XIX. En esa época, los químicos hacían notables progresos extrayendo sustancias específicas de complejas mezclas, lo que permitió aislar diversos principios activos como la morfina, la colchicina, el curare, la cocaína y otras sustancias farmacológicas de origen natural.



5. La época actual: desde 1980 hasta el presente, se caracteriza por la aplicación de nuevos métodos de obtención de medicamentos, incluida la aplicación de las técnicas de biología molecular en el estudio de nuevas posibilidades terapéuticas y el amplio desarrollo de la farmacología molecular y la genómica. En conclusión, la actual práctica de la farmacología es extremadamente compleja y más avanzada si se la compara con su historia inicial o primitiva, y su principal propósito es centrarse en el paciente y mejorar su calidad de vida.

# PRINCIPIOS DE FARMACOLOGIA

## CLASIFICACION DE LOS MEDICAMENTOS

Los medicamentos se clasifican en varias categorías según diferentes criterios, como su uso terapéutico, su modo de acción, su composición química y su disponibilidad.

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.



### Antiulcerosos y antiácidos

Estos dos grupos de medicamentos son diferentes, pero comparten la función de reducir las secreciones gástricas, el más conocido es el omeprazol.

### Antiulcerosos y antiácidos

Estos dos grupos de medicamentos son diferentes, pero comparten la función de reducir las secreciones gástricas, el más conocido es el omeprazol.



### Antipiréticos

Su objetivo es reducir la fiebre. Algunos de los más conocidos son el paracetamol, la aspirina o el ibuprofeno.



### interacción farmacológica

Una interacción medicamentosa es una reacción entre dos (o más) medicamentos o entre un medicamento y un alimento, una bebida o un suplemento. Tomar un medicamento mientras la persona tiene ciertos trastornos clínicos también puede causar una interacción. Por ejemplo, tomar un descongestionante nasal cuando la persona tiene hipertensión arterial puede causar una reacción indeseada.



### Tipos de medicamentos

#### Antiinfecciosos

Se utilizan para combatir las infecciones de cualquier tipo. En función del agente infeccioso admiten varias denominaciones: antifúngicos (para combatir los hongos), antibióticos (contra las bacterias), antiparasitarios (combaten los parásitos) o antivirales (contra los virus).

#### Mucolíticos y antitusivos

Los primeros se recomiendan cuando la mucosidad llega a dificultar la respiración. Los segundos se recetan para minimizar la tos no productiva (sin mocos).

## CLASIFICACION DE LOS FARMACOS



- ☑ Anabólicos y antianoréxicos.
- ☑ Analgésicos.
- ☑ Anestésicos.
- ☑ Anorexigénicos.
- ☑ Antialérgicos y análogos.
- ☑ Antianémicos.
- ☑ Antianginosos.

### Antidiarreicos y laxantes

Los primeros detienen los efectos de la diarrea. Inhiben la motilidad del intestino y eso ayuda a que las heces tengan mayor volumen y consistencia.

Los laxantes tienen el efecto contrario. Se utilizan en casos de estreñimiento y su uso ha de ser moderado.

### Antialérgicos

Estos medicamentos están destinados a combatir los efectos negativos producidos por una hipersensibilidad o una reacción alérgica. Los más populares son los antihistamínicos. Algunos de sus efectos secundarios son cefaleas, diarrea, fatiga o somnolencia.



Una interacción medicamentosa puede afectar la manera como funciona un medicamento o causar efectos secundarios indeseados.



# REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

[HTTPS://WWW.GOOGLE.COM/URL?  
SA=I&URL=HTTP%3A%2F%2FWWW.SCIOLO.ORG.BO%2FSCIOLO.PHP%3FSCRIPT  
%3DSCI\\_ARTTEXT%26PID%3DS1652-67762015000200017&PSIG=AOVVAW3-  
XKUIYQCVISTEYDO\\_7LN&UST=1716841387833000&SOURCE=IMAGES&CD=VFE&  
OPI=89978449&VED=0CACQRPOMAHCKEWJY67ZHNQYGAXUAAAAAHQAAAAAQA](https://www.google.com/url?sa=i&url=http%3A%2F%2Fwww.scielo.org.bo%2Fscielo.php%3Fscript%3Dsci_arttext%26pid%3DS1652-67762015000200017&psig=AOVVAW3-XKUIYQCVISTEYDO_7LN&ust=1716841387833000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CACQRPOMAHCKEWJY67ZHNQYGAXUAAAAAHQAAAAAQA)  
BA

[HTTPS://WWW.GOOGLE.COM/URL?  
SA=I&URL=HTTPS%3A%2F%2FBIBLAT.UNAM.MX%2FES%2FREVIEWISTA%2FREVIEWISTA-  
MEDICA-DE-AGUASCALIENTES%2FARTICULO%2FANTECEDENTES-HISTORICOS-DE-  
LA-FARMACOLOGIA&PSIG=AOVVAW3-  
XKUIYQCVISTEYDO\\_7LN&UST=1716841387833000&SOURCE=IMAGES&CD=VFE&OPI=8  
9978449&VED=0CACQRPOMAHCKEWJY67ZHNQYGAXUAAAAAHQAAAAAQA](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fbiblat.unam.mx%2Fes%2Frevista%2Frevista-medica-de-aguascalientes%2Farticulo%2FanteCEDENTES-HISTORICOS-DE-LA-FARMACOLOGIA&psig=AOVVAW3-XKUIYQCVISTEYDO_7LN&ust=1716841387833000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CACQRPOMAHCKEWJY67ZHNQYGAXUAAAAAHQAAAAAQA)QCQ

[HTTPS://WWW.GOOGLE.COM/URL?  
SA=I&URL=HTTPS%3A%2F%2FMEDICINEPOT.COM.MX%2FBLOG%2FACTUA  
LIDAD-FARMACEUTICA%2FCLASIFICACION-DE-  
MEDICAMENTOS%2F&PSIG=AOVVAW3SZQ8HUDJADQWGWIDRUGOK&UST=1  
716844720773000&SOURCE=IMAGES&CD=VFE&OPI=89978449&VED=0CACQR  
POMAHCKEWJA1BORN6YGAXUAAAAAHQAAAAAQA](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fmedicinepot.com.mx%2Fblog%2Factualidad-farmaceutica%2Fclasificacion-de-medicamentos%2F&psig=AOVVAW3SZQ8HUDJADQWGWIDRUGOK&ust=1716844720773000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CACQRPOMAHCKEWJA1BORN6YGAXUAAAAAHQAAAAAQA)BQA

[HTTPS://WWW.GOOGLE.COM/URL?  
SA=I&URL=HTTPS%3A%2F%2FESCUELAFARMACIA.COM%2FCLASIFICACION-  
DE-  
MEDICAMENTOS%2F&PSIG=AOVVAW16ANSHI1VMW451UGECUXDB&UST=17  
16844776574000&SOURCE=IMAGES&CD=VFE&OPI=89978449&VED=0CACQRP  
OMAHCKEWJWS-UQN6YGAXUAAAAAHQAAAAAQA](https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fescuelafarmacia.com%2Fclasificacion-de-medicamentos%2F&psig=AOVVAW16ANSHI1VMW451UGECUXDB&ust=1716844776574000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CACQRPOMAHCKEWJWS-UQN6YGAXUAAAAAHQAAAAAQA)BQA

[HTTPS://HIVINFO.NIH.GOV/ES/UNDERSTANDING-HIV/FACT-SHEETS/QUE-ES-  
UNA-INTERACCION-  
MEDICAMENTOSA#:~:TEXT=UNA%20INTERACCI%C3%B3N%20MEDICAMENTO  
SA%20ES%20UNA,TAMBI%C3%A9N%20PUEDE%20CAUSAR%20UNA%20INTE  
RACCI%C3%B3N.](https://hivinfo.nih.gov/es/understanding-hiv/fact-sheets/que-es-una-interaccion-medicamentosa#:~:text=UNA%20INTERACCI%C3%B3N%20MEDICAMENTO%20ES%20UNA,TAMBI%C3%A9N%20PUEDE%20CAUSAR%20UNA%20INTERACCI%C3%B3N.)