



# Mi Universidad

## SÚPER NOTA

*Nombre del Alumno: Jatziri Guadalupe Galera Mendoza*

*Nombre del tema: Principios de farmacología*

*Parcial: Primer parcial*

*Nombre de la Materia: Farmacología*

*Nombre del profesor: Alfonso Velázquez Ramírez*

*Nombre de la Licenciatura: Enfermería*

*Cuatrimestre: Tercer cuatrimestre*

*Lugar y Fecha de elaboración: Pichucalco, Chiapas; 25 de mayo del 2024.*

# PRINCIPIOS DE LA FARMACOLOGÍA

## ANTECEDENTES HISTÓRICOS

La farmacología temprana se centró en el herbalismo y las sustancias naturales, principalmente extractos de plantas.

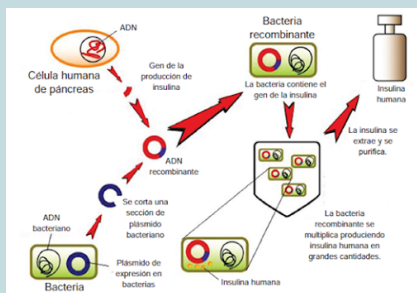
Johann Jakob Wepfer fue el primero en utilizar en forma sistemática los experimentos en animales para comprobar la certeza de una afirmación sobre los efectos farmacológicos o toxicológicos.



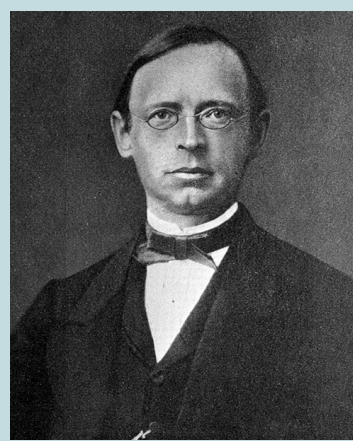
La farmacología tiene sus primeros antecedentes en la medicina practicada en culturas de la época antigua como las de Egipto, Sumeria, Babilonia, Persia, India, China, Grecia y Roma, así como la medicina prehispánica practicada por los mexicas, mayas e incas.



En el principio del desarrollo se encuentra la síntesis de nuevos compuestos químicos. Se pueden obtener sustancias de estructura compleja a partir de plantas, de tejidos animales, de cultivos de microorganismos o bien de células humanas o mediante métodos de ingeniería genética.



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. Además de la descripción de los efectos de las sustancias, aspiraba a la explicación de sus propiedades químicas.



## CLASIFICACIÓN DE LOS MEDICAMENTOS

### ¿Qué es un medicamento?

son compuestos químicos que se utilizan para curar, detener o prevenir enfermedades; para aliviar síntomas; o para ayudar a diagnosticar algunas enfermedades.

### 2. Medicamentos con o sin receta médica

Los medicamentos de venta libre son aquellos medicamentos que se pueden comprar sin receta médica. Tratan una variedad de enfermedades y síntomas, incluidos tos y resfriados, dolor, diarrea, estreñimiento, acné y otros.

Ejemplos: Dextrometorfano (DXM), un antitusivo (supresor de la tos) y loperamida, un antidiarreico.

Todos los medicamentos que pueden representar un riesgo mayor para la salud y que se utilizan para tratar parecimientos que requieren atención médica y por eso solo se venden con receta medica.

Ejemplos: antibióticos, anticonvulsivos, psicotrópicos y estupefacientes.



### 1. Según su forma de administración

Los orales, como los jarabes, comprimidos o cápsulas. Por otro lado están los intravenosos o intramusculares (como ampollas y viales) y los intradérmicos (como las insulinas).

Fármacos rectales y vaginales, como los óvulos y los supositorios y tópicos. Otros tipos de medicamentos son las pomadas, geles y ungüentos, y las soluciones óticas, oftálmicas y nasales.

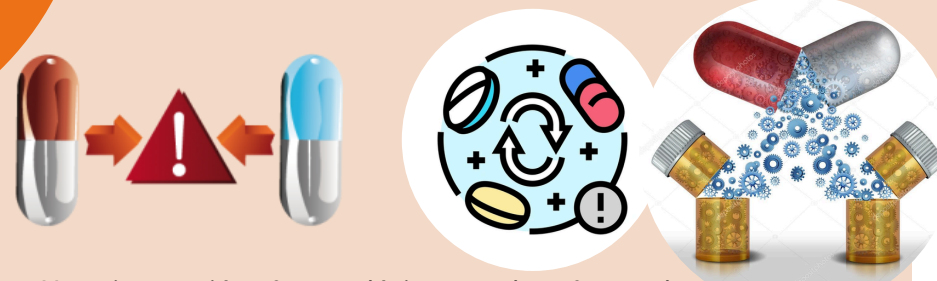


### 3. Según su uso habitual.

- Analgésicos y antiinflamatorios.
- Antiinfecciosos
- Mucolíticos y antitusivos
- Antiulcerosos y antiácidos
- Antidiarreicos y laxantes
- Antipiréticos
- Antialérgicos

## INTERACCIÓN FARMACOLÓGICA

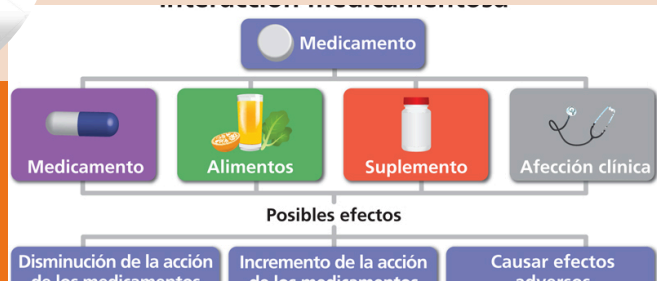
Las interacciones farmacológicas son las alteraciones de los efectos de un fármaco debidas a la utilización reciente o simultánea de otro u otros fármacos (interacciones fármaco-fármaco), a la ingestión de alimentos (interacciones nutriente-fármaco) o a la ingestión de suplementos dietéticos (interacciones suplemento dietético-fármaco).



- Una interacción farmacológica puede afectar la manera como funciona un medicamento o causar efectos secundarios indeseados.
- La duplicación terapéutica consiste en la administración simultánea de dos fármacos con propiedades parecidas, lo que da lugar a la adición de sus efectos.

**FARMACODINAMICAS:** 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.

**FARMACOCINÉTICAS:** un fármaco modifica la absorción, la distribución, la unión a proteínas, el metabolismo o la excreción de otro. Debido a ello, se altera la cantidad de fármaco disponible para unirse a los sitios receptores y su tiempo de persistencia en estos.



# BIBLIOGRAFÍA

UNIVERSIDAD DEL SURESTE [UDS], (2024) ANTOLOGÍA DE FARMACOLOGÍA.  
OBTENIDA DE:

1. <https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/54af1403f9aaa2fc5f54609e94ae92e4.pdf>
2. <https://es.wikipedia.org/wiki/Farmacolog%C3%ADa#:~:text=La%20farmacolog%C3%ADa%20se%20desarroll%C3%B3%20en,investigaci%C3%B3n%20farmacol%C3%B3gica%20y%20su%20compresi%C3%B3n>.
3. [https://bibliotecas.unr.edu.ar/muestra/medica\\_panamericana/9788498352177.pdf](https://bibliotecas.unr.edu.ar/muestra/medica_panamericana/9788498352177.pdf)
4. <https://www.imbiomed.com.mx/articulo.php?id=11938#:~:text=La%20farmacolog%C3%ADa%20tiene%20sus%20primeros,los%20mexicas%2C%20mayas%20e%20incas>.
5. <https://kidshealth.org/es/teens/meds.html>
6. [https://farmaceutico.com.mx/detras\\_m31#:~:text=La%20Ley%20General%20de%20Salud,por%20ende%2C%20requieren%20receta%20m%C3%A9dica](https://farmaceutico.com.mx/detras_m31#:~:text=La%20Ley%20General%20de%20Salud,por%20ende%2C%20requieren%20receta%20m%C3%A9dica).
7. <https://nida.nih.gov/es/publicaciones/drugfacts/medicamentos-de-venta-libre#:~:text=Los%20medicamentos%20de%20venta%20libre%20son%20aquellos%20que%20se%20pueden,Loperamida%2C%20un%20antidiarreico>
8. [https://eoc.cat/clasificacion-de-los-medicamentos/#:~:text=Clasificaci%C3%B3n%20de%20los%20medicamentos%20seg%C3%BAn,intrad%C3%A9rmicos%20\(como%20las%20insulinas\)](https://eoc.cat/clasificacion-de-los-medicamentos/#:~:text=Clasificaci%C3%B3n%20de%20los%20medicamentos%20seg%C3%BAn,intrad%C3%A9rmicos%20(como%20las%20insulinas)).
9. <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>
10. <https://hivinfo.nih.gov/es/understanding-hiv/fact-sheets/que-es-una-interaccion-medicamentosa#:~:text=Una%20interacci%C3%B3n%20medicamentosa%20es%20una,ta%20mbi%C3%A9n%20puede%20causar%20una%20interacci%C3%B3n.M>

## IMÁGENES:

1. <https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.alamy.es%2Fwepfer-johann-jakob-image418673737.html&psig=AOvVaw18ED0ofxrZ2AhNL8sJnHCg&ust=1716753992275000&source=images&cd=vfe&opi=89978449&ved=0CBiQjRxqFwoTCOiygJLNqYYDFQAAAAAdAAAAABAE>
2. [https://s1.eestatic.com/2019/10/15/ciencia/salud/paracetamol-medicamentos-salud\\_436967951\\_135299370\\_1706x960.jpg](https://s1.eestatic.com/2019/10/15/ciencia/salud/paracetamol-medicamentos-salud_436967951_135299370_1706x960.jpg)
3. <https://www.diabetesaldia.info/wp-content/uploads/2020/11/133-interaccion.jpg>
4. <https://media.telemundo49.com/2023/03/tlmd-gotas-ojos.jpg?quality=85&strip=all&fit=6071%2C3263>
5. <https://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcSJ8te5SH2WX-wAykicE27WMTGRh4FkWtbMejoRIV3cPw&s>
6. [https://static.dw.com/image/64125277\\_902.jpg](https://static.dw.com/image/64125277_902.jpg)
7. [https://www.fahorro.com/media/catalog/product/cache/3fba745dcec88e97bfe808bedc471260/7/5/7501314704156\\_3.jpg](https://www.fahorro.com/media/catalog/product/cache/3fba745dcec88e97bfe808bedc471260/7/5/7501314704156_3.jpg)
8. [https://chedraui.mx.vtexassets.com/arquivos/ids/29082246/7501001116187\\_00.jpg?v=638485725522000000](https://chedraui.mx.vtexassets.com/arquivos/ids/29082246/7501001116187_00.jpg?v=638485725522000000)
9. [https://tufarmaceuticodeguardia.org/wp-content/uploads/2017/08/interacciones.png.jsf\\_-300x204.png](https://tufarmaceuticodeguardia.org/wp-content/uploads/2017/08/interacciones.png.jsf_-300x204.png)
10. [https://clinicalinfo.hiv.gov/sites/default/files/glossaries/images/Drug-Interaction\\_SP-Spanish-800.jpg](https://clinicalinfo.hiv.gov/sites/default/files/glossaries/images/Drug-Interaction_SP-Spanish-800.jpg)
11. <https://www.shutterstock.com/image-vector/drug-interaction-pharmacist-color-icon-600nw-2381507341.jpg>