

# **Mi Universidad**

***Nombre de la Alumna: Maricela Lopez Aguilar***

***Nombre del tema: Súper nota***

***Parcial: 1***

***Nombre de la Materia: Farmacología***

***Nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernández***

***Nombre de la Licenciatura: Enfermería***

***3er Cuatrimestre***

***Grupo: A***

# 1.1 Generalidades de farmacología

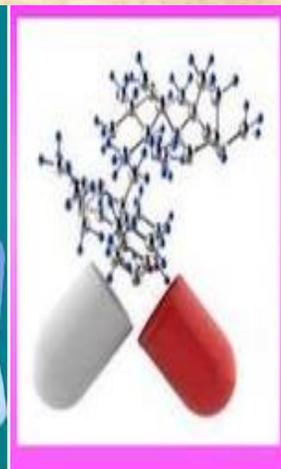
Son sustancias cuya administración puede modificar alguna función de los seres vivos. Cuando estas sustancias se utilizan con fines terapéuticos se denominan medicamentos.



La mayoría de los laboratorios farmacéuticos registra sus fármacos con un nombre comercial (®).



Los fármacos se elaboran en diferentes presentaciones para permitir su correcta administración, se denominan formas farmacéuticas y facilitan el suministro de los medicamentos al organismo por las diferentes vías de administración.



## 1.2 Principio básicos de farmacología

La farmacología estudia como los fármacos interactúan con el cuerpo para producir efectos terapéuticos o adversos, esto incluye tantas moléculas con efectos beneficiosos u otros fármacos que puede ser tóxico o veneno.



Los principios básicos de la farmacología se dividen en dos grandes áreas de la cual es farmacocinética y farmacodinamia, los fármacos pueden interactuar entre sí, potenciando o inhibiendo sus efectos.



El medicamento tiene el principio activo y este es el que conocemos como fármaco toda sustancia química utilizada para curar, tratar, prevenir y diagnosticar una enfermedad o procesos fisiológicos no deseados.

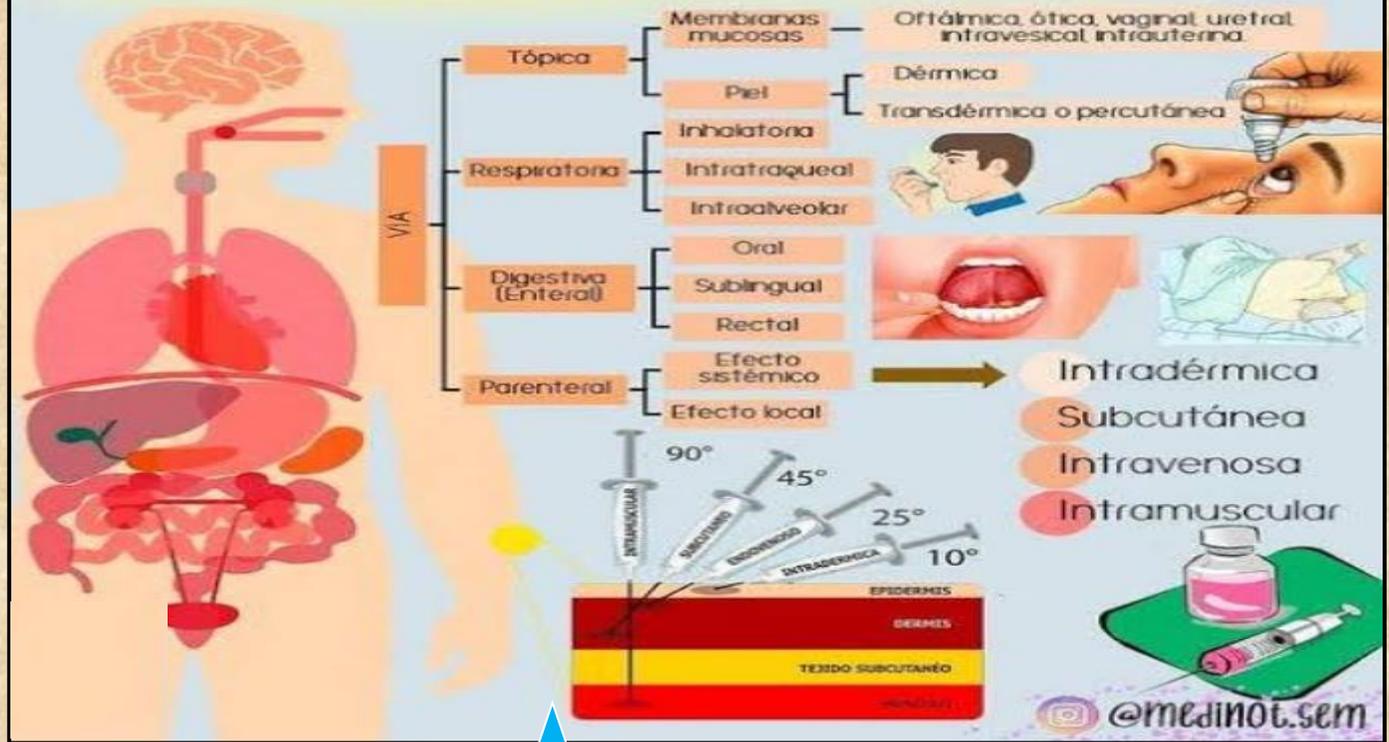


## 1.3 Vías de administración

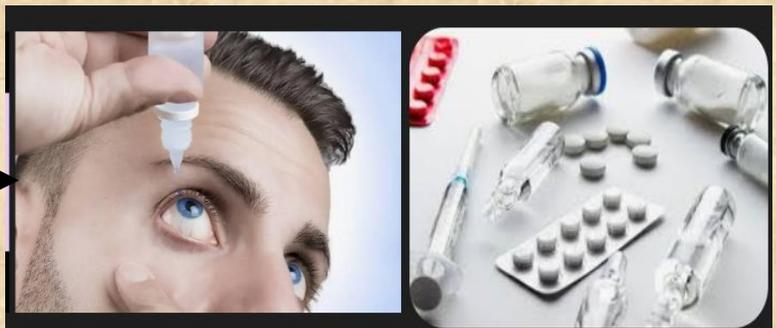
Las vías de administración son las formas en que medicamentos llegan al cuerpo para producir su efecto deseado. Estas vías se pueden clasificar en enterales, parenterales y otros vías con efectos locales o sistémicos.



## VÍAS DE ADMINISTRACIÓN



La elección de las vías de administración es crucial ya que es importante seguir las indicaciones del médico o farmacéutico para la administración por lo tanto hay diferentes tipos de vías de administración.



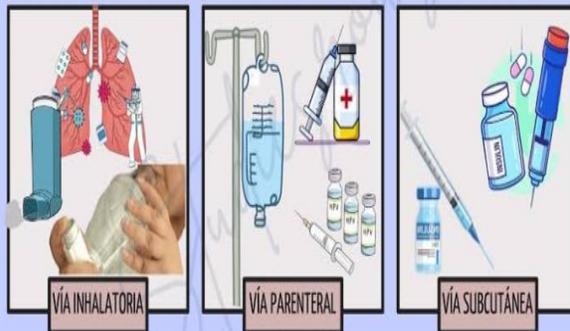
## 1.4 Clasificación de los medicamentos

Los medicamentos pueden hacerse según su forma de administración con la intención de lograr un efecto terapéutico, algunos medicamentos son orales, inyectables, de uso externo, con receta o de venta libre.



### CLASIFICACIÓN DE MEDICAMENTOS

#### CLASIFICACIÓN SEGUN LA ADMINISTRACIÓN



Las clasificaciones de los medicamentos son:

- Diuréticos
- Antihipertensivos
- AINES
- Antibióticos
- Anestésicos

La presentación de los medicamentos viene en diferentes formas, texturas y envases; pueden ser sólidos, semisólidos o líquidos.



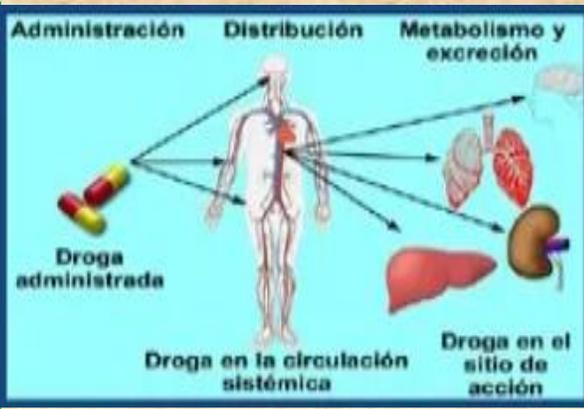
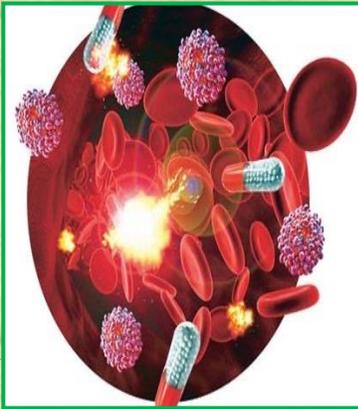
# 1.5 Farmacocinética

La farmacocinética es el estudio de los procesos de la liberación, absorción, distribución, metabolismo y excreción de los medicamentos en el organismo, es la acción del cuerpo sobre el fármaco.



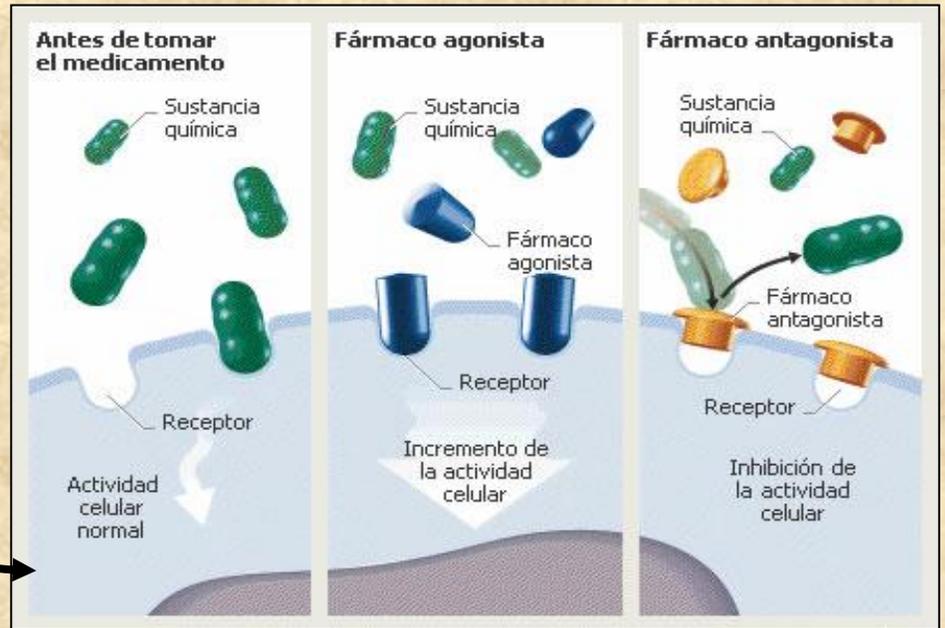
La farmacocinética de un fármaco determina la aparición, duración e intensidad de sus efectos, depende de sus propiedades químicas y de factores relacionados con el paciente.

El organismo hace que el medicamento realice su función desde que entra en el cuerpo hasta que es eliminado.

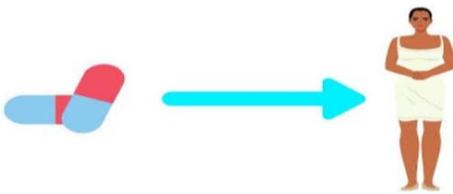


# 1.6 Farmacodinamia

La farmacodinamia se basa a los efectos de los fármacos en el organismo y su mecanismo de acción, esta interacción produce un aumento o disminución en el funcionamiento de una célula, órgano o sistema.



## Farmacodinamia



Es el efecto del **fármaco** sobre el organismo



La farmacodinamia en las propiedades de los fármacos son los efectos terapéuticos (como el alivio del dolor y la disminución de la presión arterial).

Los receptores pueden estar ubicados en la membrana celular o intracelularmente, la eficacia la magnitud de respuesta que causa un fármaco.

## Farmacodinamia

