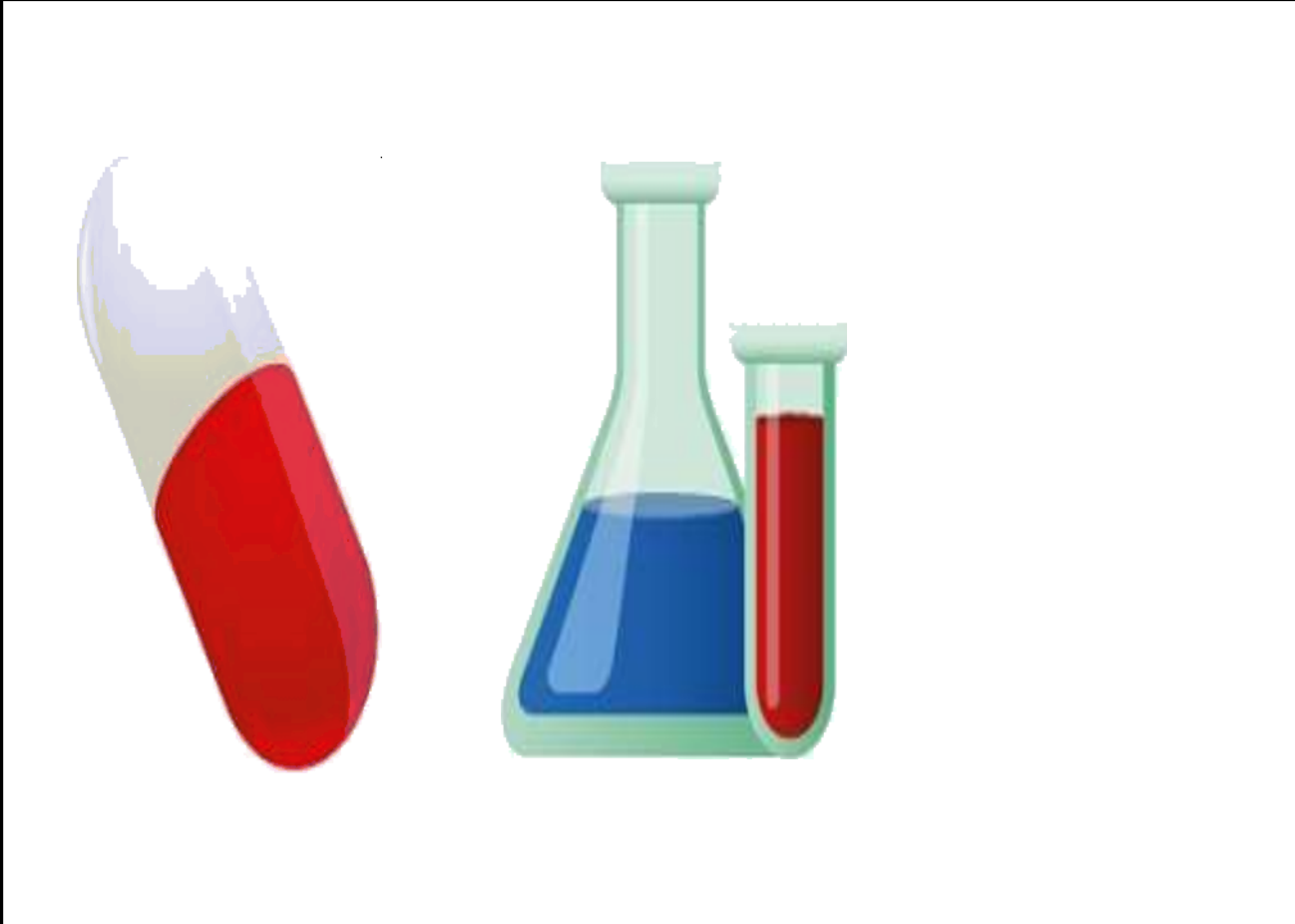




Universidad
Continental

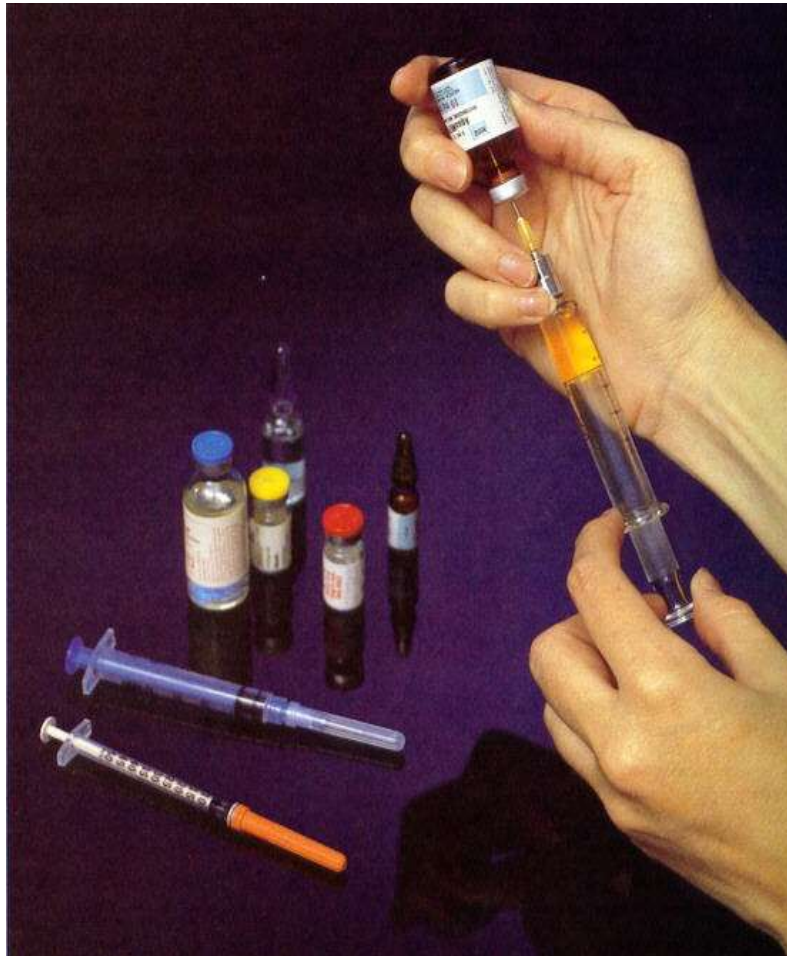


EL MEDICAMENTO





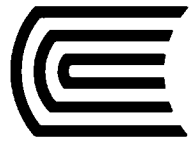
MEDICAMENTOS



Cualquier agente químico que, administrado al organismo vivo, produce efectos benéficos.

Droga o cualquier sustancia que, administrada al organismo vivo, puede producir alteraciones somáticas o funcionales.

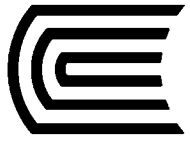
Dosis o cantidad de medicamento que debe ser administrada a un paciente.



MEDICAMENTOS

- + También se considera medicamento todo producto que se administre para prevenir, diagnosticar o mitigar los efectos de las enfermedades.

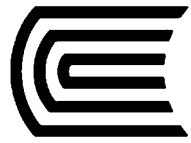




MEDICAMENTO

- Es uno o más fármacos, integrados en una forma farmacéutica, presentado para expendio y uso industrial o clínico, y destinado para su utilización en las personas o en los animales, dotado de propiedades que permitan el mejor efecto farmacológico de sus componentes con el fin de prevenir, aliviar o mejorar enfermedades, o para modificar estados fisiológicos





**OMS : pautas para la correcta aplicación de términos
“droga”, “fármaco” y “medicamento”.**

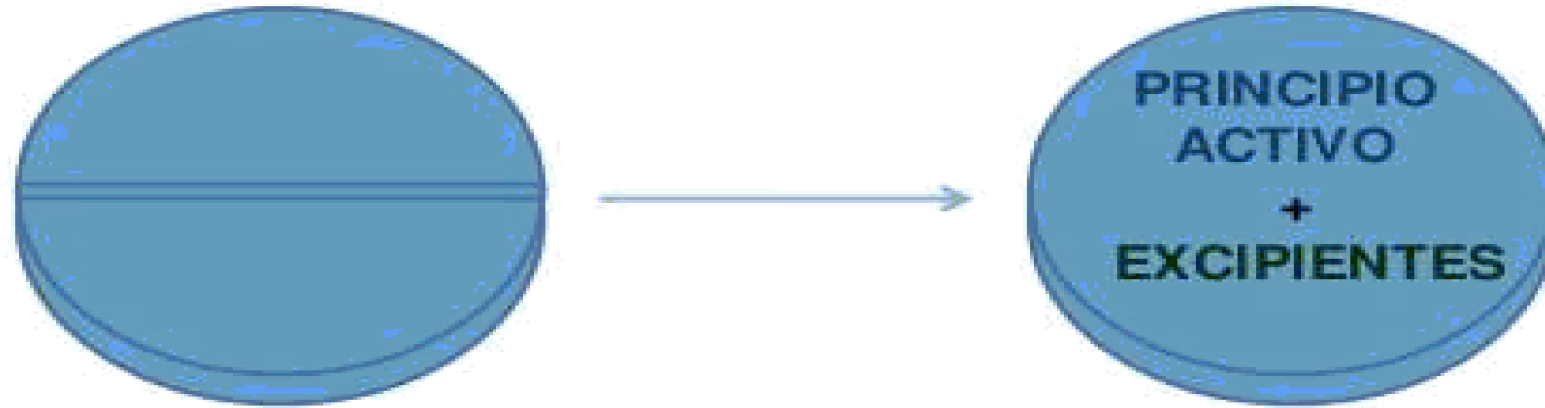
DROGA : “Drug” : son sustancias naturales obtenidas de animales, vegetales o minerales, y se usa en la actualidad confusamente para designar a los estupefacientes o narcóticos.

FARMACO : término que se recomienda como sinónimo de medicamento, para referirse al principio activo.

FARMACO = MEDICAMENTO = PRINCIPIO ACTIVO



COMPOSICIÓN DE UN MEDICAMENTO

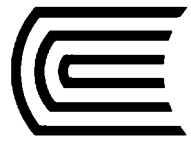


PRINCIPIO ACTIVO

- Sustancia química con actividad terapéutica

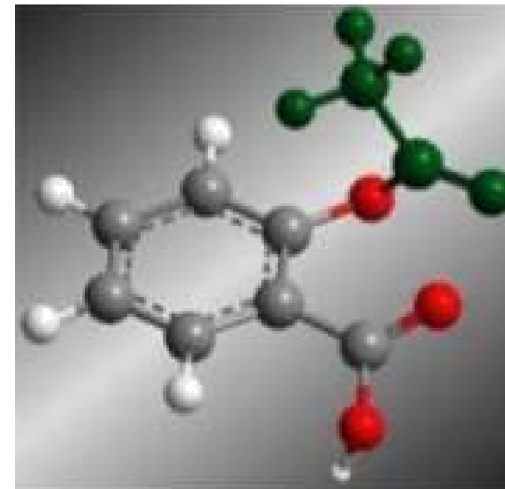
EXCIPIENTES

- Son sustancias inocuas. No tienen actividad terapéutica
- Servir de vehículo
- Posibilitan la preparación y estabilidad
- Modificar las propiedades organolépticas
- Determinar las propiedades fisicoquímicas



COMPOSICION DEL MEDICAMENTOS

- ✦ Fármaco, sustancia o principio terapéuticamente activo
- ✦ Sustancias inactivas o inertes que reciben el nombre de excipientes.



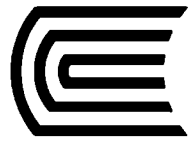


Un principio activo debe incorporarse a una forma de administración adecuada para que pueda transportarse a la parte del cuerpo en la que se necesite.

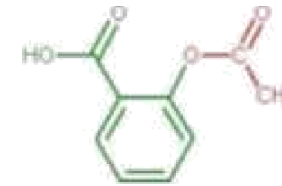


Los fármacos deben:

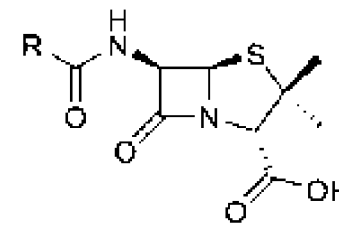
- contener una dosis adecuada;
- hacer que la sustancia activa esté disponible para su absorción;
- ser estable;
- ser cómodo de administrar; y fácil de tomar;
- producirse de forma económica de acuerdo con las Buenas prácticas de fabricación (BPF)



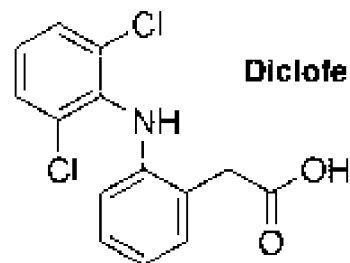
PRINCIPIO ACTIVO



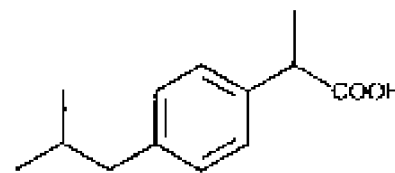
Acido acetilsalicílico



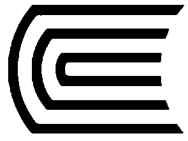
Penicilina



Diclofenaco



Ibuprofeno



EXCIPIENTES

EXCIPIENTES:



AUXILIARES DE FORMULACIÓN

“No tienen actividad farmacológica”

- **Proteger**
- **Mejorar características organolépticas**
- **Dar forma**



¿CUAL SERA SU NOMBRE?



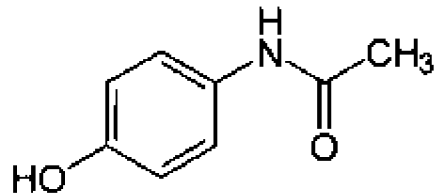


CLASIFICACIÓN DE LOS FARMACOS



Por su nombre

Nombre Químico



N-(4-hidroxifenil)acetamida

Nombre DCI



Acetaminofén

Nombre comercial



Dolex®



NOMENCLATURA DE FARMACOS



- Nombre Químico
- Nombre Genérico (DCI)
- Nombre Registrado o Comercial



3) Nombre Químico:

Es el nombre que corresponde exactamente a su formula molecular. No es útil para profesionales de la salud.

Nombre Codificado
(fármacos en experimentación)

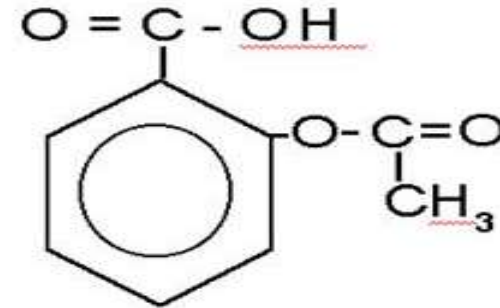
RX-27

Nombre genérico (DCI)



Acido acetil-salicídico

Nombre Químico



Ac. Orto-acetil-para benzoico

Nombre Comercial (MARCA)



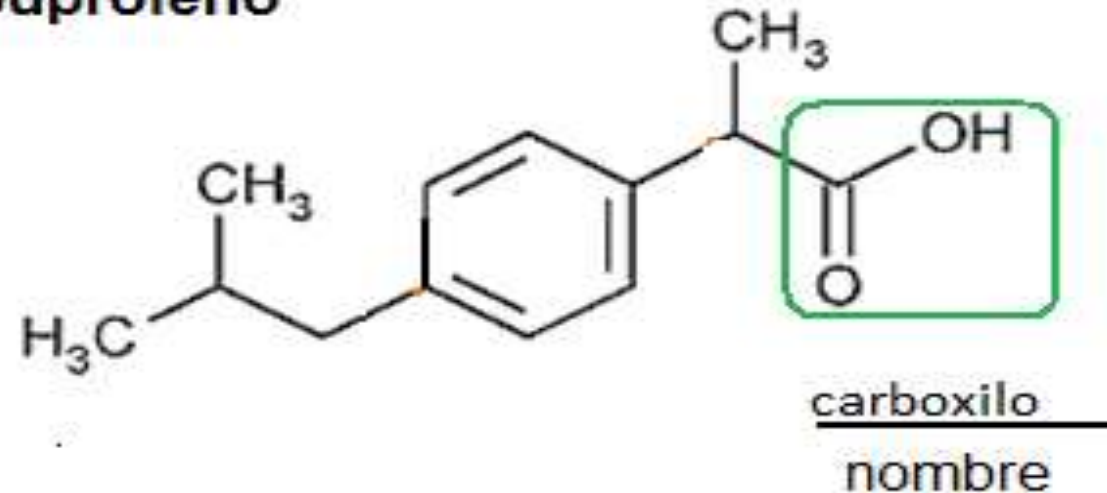
ASPIRINA®



NOMBRE QUÍMICO

Utiliza las reglas de la nomenclatura IUPAC, denota la composición y estructura química del medicamento

Ibuprofeno



Nombre ([IUPAC](#)) sistemático

ácido (*RS*)-2-(4-isobutilfenil)propanoico



Nombre Genérico (DCI)

Denominación Común Internacional



Es el nombre que le asigna la OMS a un principio activo para diferenciarlo de todos los demás su objetivo es su identificación a nivel internacional sin ser identificados con marcas de fabrica o marcas comerciales



NOMENCLATURA DE LOS FARMACOS

2) Nombre Genérico:

Es el nombre común o general que se le asigna al fármaco por el laboratorio farmacéutico que lo diseñó.





NOMBRE REGISTRADO O COMERCIAL



En la industria farmacéutica, la marca se le denomina **nombre comercial**, ya que es el nombre que identifica el medicamento de un determinado laboratorio farmacéutico.

El nombre comercial es muy distinto al nombre del principio activo del medicamento



2) Nombre Comercial:

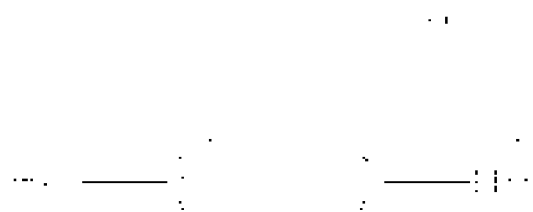
Es el nombre que la compañía farmacéutica le asigna al fármaco para comercializarlo. Es una marca registrada exclusiva.

PARACETAMOL	
<i>NOMBRE GENÉRICO</i>	<ul style="list-style-type: none">• Paracetamol o acetaminofén
<i>NOMBRE COMERCIAL</i>	<ul style="list-style-type: none">☉ Panadol☉ Panafan☉ Panafan forte☉ Paramidol☉ Mepral☉ Doloetamol - D☉ Doloetamol forte☉ Paracetamol☉ Tapsin
<i>CLASIFICACIÓN</i>	<ul style="list-style-type: none">☉ Analgésico☉ Antipirético
<i>INDICACIONES</i>	<ul style="list-style-type: none">☉ PARACETAMOL es un analgésico y antipirético eficaz para el control del dolor leve o moderado causado por afecciones articulares, migrañas, cefaleas, dolor odontogénico, neuralgias, procedimientos quirúrgicos menores.☉ También es eficaz para el tratamiento de la fiebre, como la originada por infecciones virales, inhibiendo la síntesis de prostaglandinas.
<i>MECANISMO DE ACCIÓN</i>	<ul style="list-style-type: none">☉ Aumenta el umbral al dolor.☉ Bloquea el pirógeno endógeno en el centro del hipotálamo regulador de la temperatura, inhibiendo la síntesis de prostaglandinas.
<i>VIAS DE ADMINISTRACIÓN</i>	<ul style="list-style-type: none">☉ Vía oral y rectal





NOMENCLATURA



QUÍMICO

N-acetil-para-aminofenol
para-acetil-aminofenol

GENÉRICO

Paracetamol (DCI)
Acetaminofén

COMERCIAL

Tylenol
Dolex



MEDICAMENTO DE MARCA

Nombre comercial

Principio activo



MEDICAMENTO GENÉRICO

El nombre es el principio activo

EFG
Especialidad farmacéutica genérica





NOMBRE GENERICO - COMERCIAL





CLASIFICACIÓN DE LOS FARMACOS



Por su comercialización

Venta libre



Medicamentos
OTC

Formula médica



Medicamentos
éticos

Estricta formula médica



Medicamentos
de control especial



CLASIFICACIÓN DE LOS FARMACOS



Estricta formula medica



- ✓Medicamento de control especial (Antipsicoticos)
- ✓De tipo regional (Antibioticos)
- ✓De alto riesgo (Roacuttan ®)





CLASIFICACIÓN DE LOS FARMACOS



Medicamento de control especial

Grupo 1	Narcóticos/estupefacientes	Morfina, cocaína.
Grupo 2	Barbitúricos	Fenobarbital, Tiopental.
Grupo 3	Estimulantes/anorexiantes	Anfetaminas, ritalina.
Grupo 4	Benzodiacepinas	Diacepam, Flun, trazepam.
Grupo 5	Oxitócicos	Oxitocina, Ergonovina.



CLASIFICACIÓN DE LOS FARMACOS



Por su involucramiento

Antiinflamatorio



Antialérgico



Antiulceroso





CLASIFICACIÓN DE LOS FARMACOS



Por la importancia en la prescripción

Sintomáticos



Calman y alivian

Causales



Tx crónico, "no curan"

Curativos



Erradican y elimina la enfermedad



CLASIFICACIÓN DE LOS FARMACOS



Por las características sociales

Se basa en criterios epidemiológicos farmacológicos y sociales. Estos criterios están establecidos por la Organización Mundial de la Salud. Aquellos medicamentos que se encuentren dentro de estos criterios, se denominan ESENCIALES

Los tres 3) criterios son

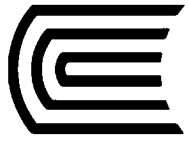
1. Que sean efectivos, y eficaces.
2. Que cumplan con un criterio epidemiológico
3. Que sean asequibles a los pacientes (Precio, comercialización)





**¿Cómo
administrar?**

**Necesitamos
dar forma**



FORMAS FARMACÉUTICAS:





FABRICACION DE MEDICAMENTOS

- Los medicamentos son elaborados por la Industria farmacéutica.





El envase de los medicamentos



ucontinental.edu.pe