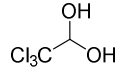


Tema 1

Introducción a los Fármacos. Ejercicios

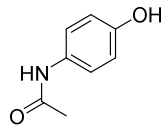
1. El hidrato de cloral es un sedante e hipnótico. Indique su nombre IUPAC.



hidrato de cloral
sedante e hipnótico

2. Dibuje la estructura del ácido salicílico (ácido 2-hidroxibenzoico) extraído de *Salix alba*.

3. El paracetamol es un analgésico de estructura fenólica. Indique el grupo principal que ha de considerarse para nombrar dicho compuesto siguiendo las reglas de la IUPAC.



paracetamol

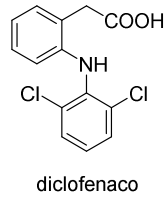
4. Dibuje la estructura de la procaína sabiendo que el nombre IUPAC es 4-aminobenzoato de 2-(dietilamino)etilo.

5. Dibuje la estructura central de las penicilinas sabiendo que se trata de un compuesto de fórmula general 4-tia-1-azabicyclo[3.2.0]heptan-7-ona.

6. Indique el nombre IUPAC de los siguientes analgésicos:

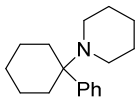
Nombre comercial	DCI	Estructura	Usos
Tylenol®	paracetamol	<chem>CC(=O)Nc1ccc(O)cc1</chem>	analgésico antipirético
Neurofen®	ibuprofeno	<chem>CC(C)C(C1=CC=C(C=C1)C(C)C)C(=O)O</chem>	analgésico antipirético anti-inflamatorio
Aspirin®	ácido acetilsalicílico	<chem>CC(=O)Oc1ccccc1C(=O)O</chem>	analgésico antipirético anti-inflamatorio
Demerol®	petidina	<chem>CCN1CCc2ccccc2C1=O</chem>	analgésico
Darvon®	propoxifeno	<chem>CCOC(=O)C1(CCN1C)C2=CC=CC=C2</chem>	analgésico antitusivo

7. El diclofenaco tiene la siguiente estructura. Indique su nombre IUPAC.

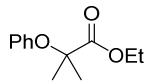


8. Represente la estructura de los siguientes fármacos: (a) ácido valproico: ácido 2-propilpentanoico; (b) isometadona: 6-dimetilamino-4,4-difenil-5-metilhexan-3-ona; (c) ácido etacrínico (diurético): ácido [2,3-dicloro-4-(2-metilenbutanoil)fenoxi]acético; (d) L-DOPA (antiparkinsoniano): ácido (2S)-2-amino-3-(3,4-dihidroxifenil)propanoico.

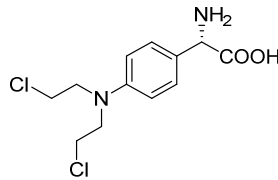
9. Nombre los siguientes fármacos de acuerdo a la nomenclatura IUPAC.



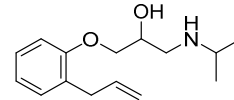
fenciclidina
anestésico



clofibrato
hipolipemiente

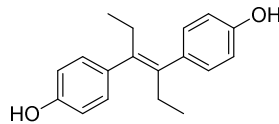


melfalán
antineoplásico



alprenolol
bloqueante β -adrenérgico

10. Nombre el siguiente fármaco el cual se emplea en prevención y tratamiento de cáncer de mama.



diestilbestrol