

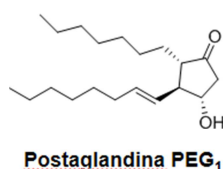
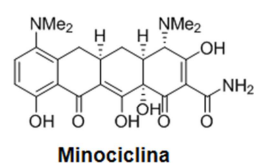
# Diseño y Síntesis de Compuestos Orgánicos Bioactivos

## Tema 1.- Conceptos Generales

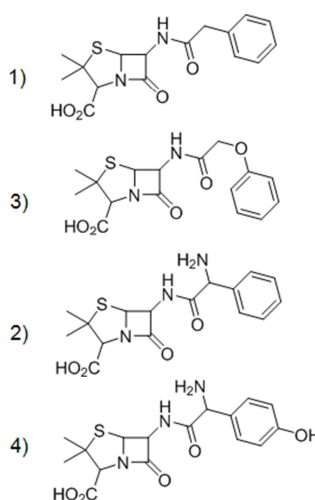
### Cuestiones y Problemas

1.- El *cloroformo* y *éter* se consideran fármacos estructuralmente inespecíficos, responde a las siguientes preguntas: a) ¿cuál es el efecto en el ser humano del uso de cloroformo y el éter? b) ¿existen otros tipos de sustancias que estén relacionadas históricamente con el uso de ambos? c) con qué fin han sido utilizados; d) ¿se consideran drogas estas sustancias actualmente? d) tienen efectos perjudiciales para la salud.

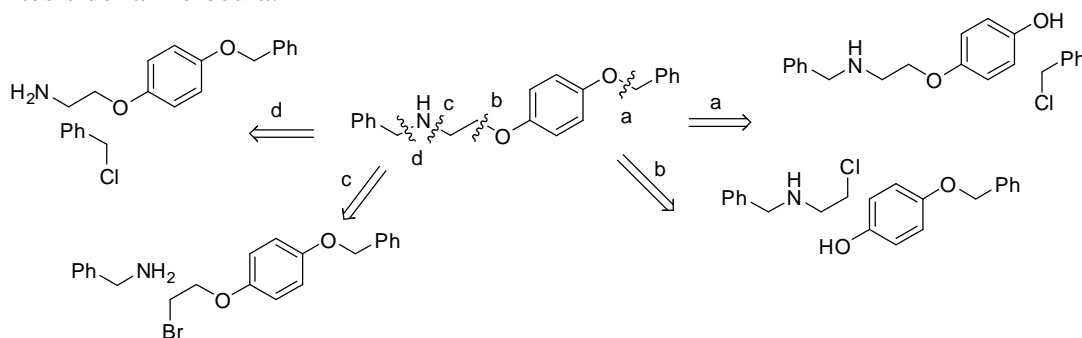
2.- Nombra los siguientes compuestos orgánicos bioactivos de forma semisistemática.



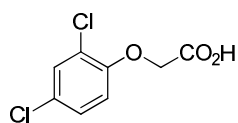
### Penicilinas



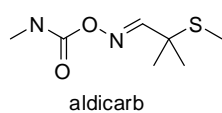
3.- Establecer cuál de las siguientes desconexiones es más efectiva. Una vez determinada una desconexión lógica continuar con el análisis retrosintético y plantear la síntesis de la molécula.



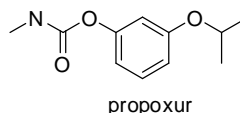
4.- Establecer el análisis retrosintético del herbicida ácido 2,4-dihidroclorfenoxiacético.



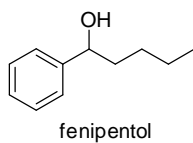
5.- Proponer un análisis retrosintético para los siguientes productos bioactivos: *aldicarb* (pesticida), *propoxur* (pesticida), *fenipentol*, *etambutol* (antibiótico), *metadona* (opioide sintético).



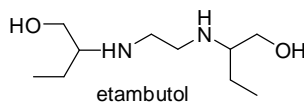
aldicarb



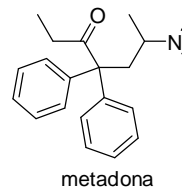
propoxur



fenipentol



etambutol



metadona