



UTECH

UNIVERSIDAD DE INGENIERÍA
Y TECNOLOGÍA



BIOINGENIERÍA

QUÍMICA ORGÁNICA

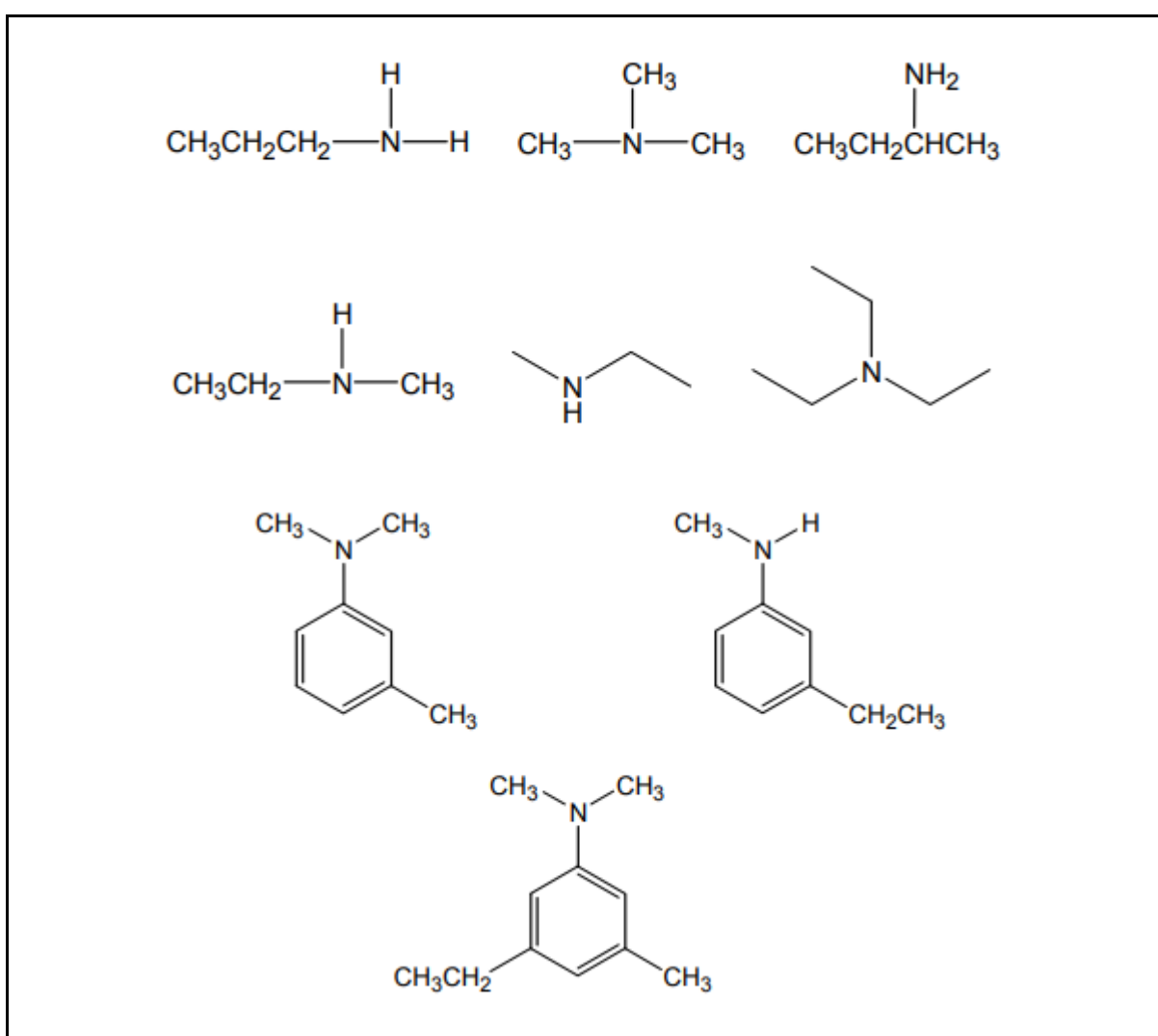
Alejandra Ratti Parandelli



INTEGRANTES

ACTIVIDAD SEMANA 5 - COMPUESTOS NITROGENADOS

Actividad 1 - Clasifica las siguientes aminas en primarias (P), secundarias (S) o terciarias (T)



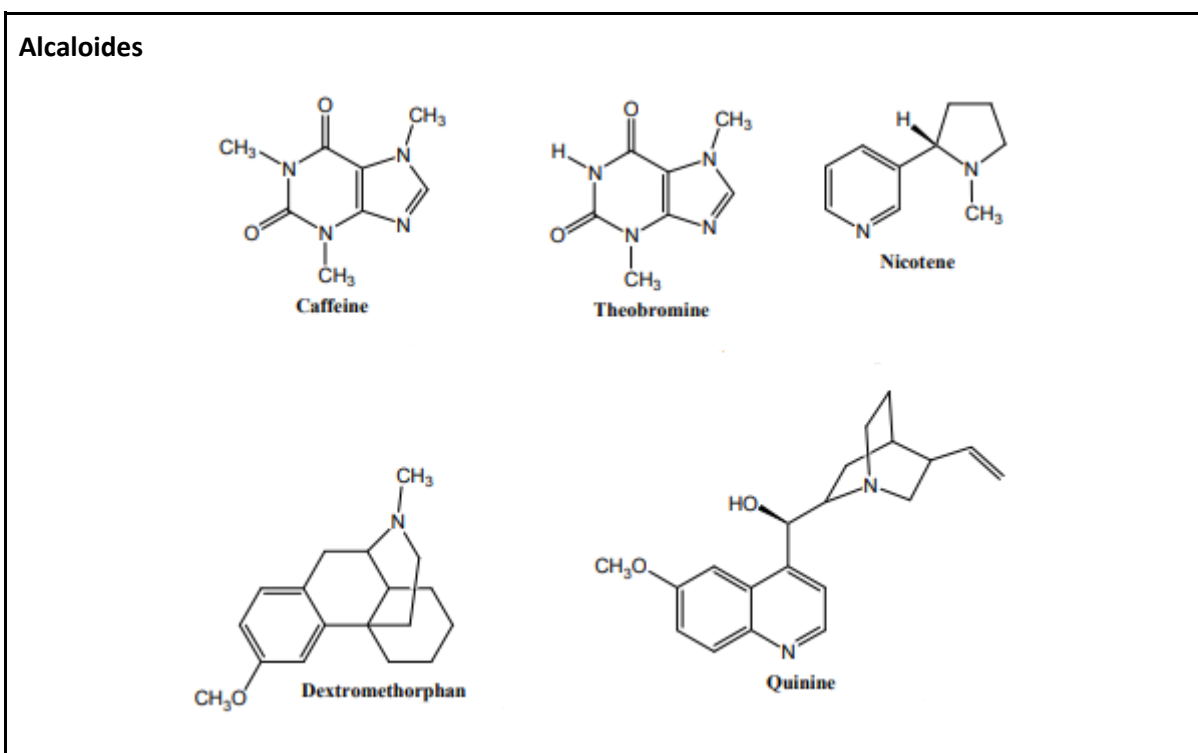
Actividad 2 - Responde:

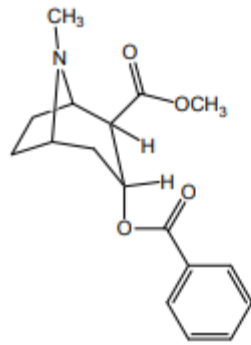
1. ¿cómo afecta la estructura bencénica al punto de ebullición? Comparar una amina alifática (lineal) con anilina.

2. ¿Cómo se ubicarían el ácido propanoico, la dietilamina, el 1-butanol y la etildimetilamina en una escala de puntos de ebullición? NOTA: todos los compuestos tienen el mismo peso molecular.

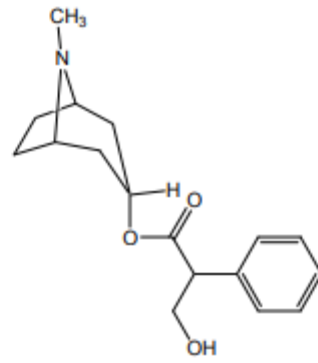
Actividad 3 - Sobre los siguientes compuestos, que pertenecen a diferentes derivados de compuestos nitrogenados, **señala**:

- a. Con un rectángulo, los grupos amino y/o amida presentes. En cada grupo, **averigua** el punto de ebullición de cada compuesto, luego **indica**: solubilidad en agua/solventes orgánicos no polares y fuerza predominante.

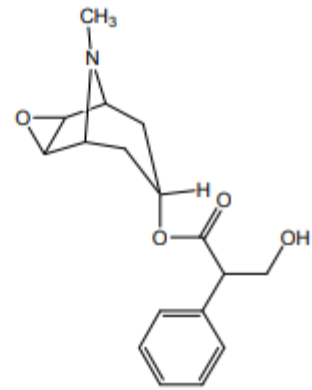




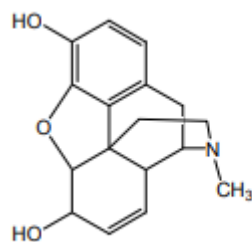
Cocaine



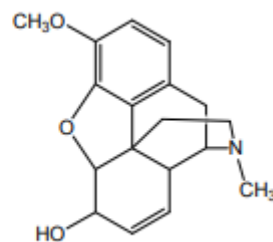
Atropine



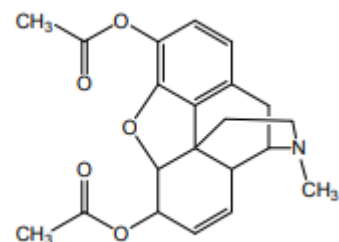
Scopolamine



Morphine

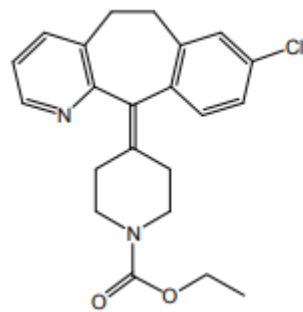


Codeine

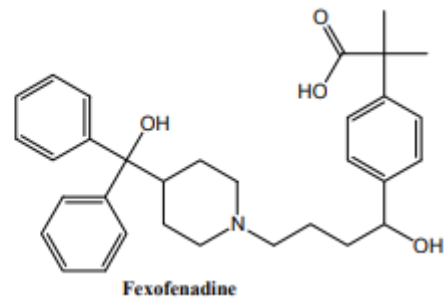


Heroin

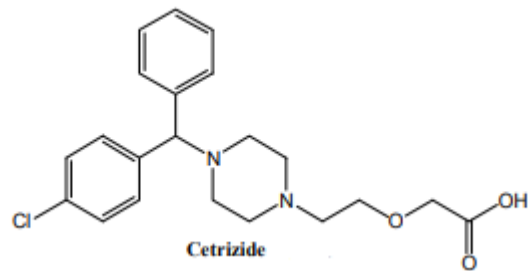
Antihistámnicos



Loratadine

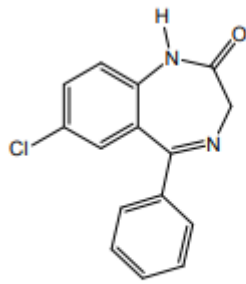


Fexofenadine

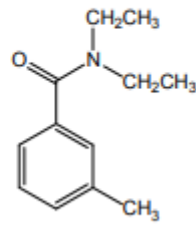


Cetrizide

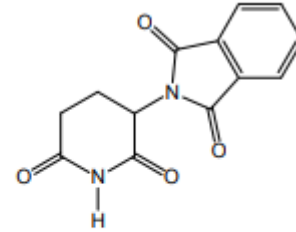
Compuestos varios



Diazepam

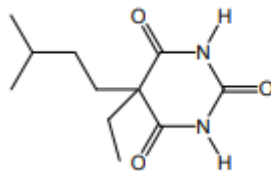


N,N-Diethyl-*m*-toluamide

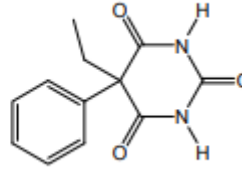


Thalidomide

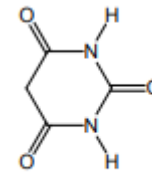
Barbitúricos



Amobarbital

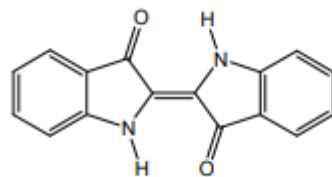


Phenobarbital

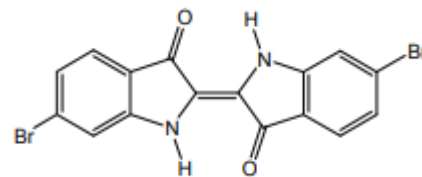


Barbituric acid

Colorantes

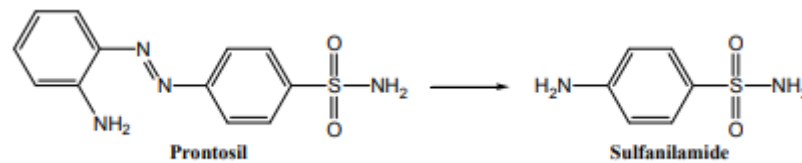


Indigo



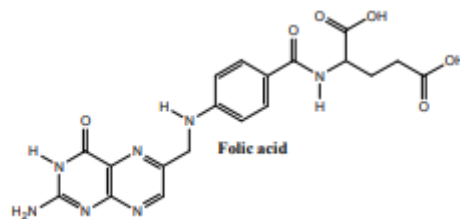
Tyrian purple

Drogas Sulfa

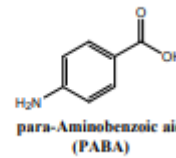


Prontosil

Sulfanilamide

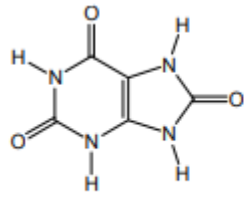


Folic acid

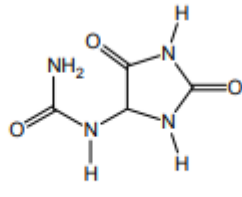


para-Aminobenzoic acid (PABA)

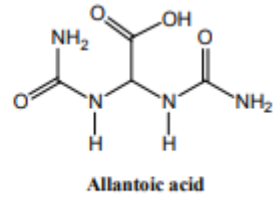
Desechos nitrogenados



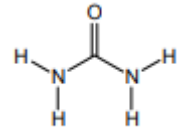
Uric acid



Allantoin



Allantoic acid



Urea

¡Gracias!





www.utec.edu.pe



www.ce2a.utec.edu.pe

