

Universidad Nacional de Cuyo - Facultad de Ingeniería

# Química Aplicada

Introducción a la Química Orgánica

Profesora Titular: Dra. Graciela Valente

Profesora Adjunta: Dra. Rebeca Purpora

Jefe de Trabajos Prácticos: Ing. Alejandra Somonte

1. Conectar cada compuesto orgánico con el grupo funcional correspondiente.

Benceno	Ácido Carboxílico
Etanol ( $C_2H_5OH$ )	Alqueno
Ácido acético ( $CH_3COOH$ )	Alcano
Acetona ( $CH_3COCH_3$ )	Aldehído
Propano ( $C_3H_8$ )	Compuesto halogenado
Clorometano ( $ClCH_3$ )	Alquino
Ácido propiónico ( $C_2H_5COOH$ )	Cetona
Metanal ( $HCHO$ )	Alcohol
Eteno ( $C_2H_4$ )	Compuesto aromático
Pentino ( $C_5H_5$ )	Aldehído

2. Indicar si los siguientes enunciados son verdaderos o falsos

	Verdadero	Falso
La combustión completa produce hollín		
Los hidrocarburos están formados por átomos de carbono y átomos de hidrógeno		
Los Alquenos tienen triples enlaces		
Los enlaces covalentes son comunes en los compuestos orgánicos		
Los hidrocarburos son solubles en agua		

3. Indicar a que clase pertenecen los siguientes compuestos:

- a)  $C_4H_9OH$
- b)  $C_2H_5CHO$
- c)  $C_6H_5COOH$

4. Indicar los nombres químicos de los siguientes compuestos:

- a) Gas de los pantanos.
- b) Alcohol medicinal.
- c) Ácido principal del vinagre.

5. ¿Cuál de los siguientes compuestos es un alcohol?

- a)  $CH_3-COOH$
- b)  $CH_3-CH_2-OH$
- c)  $CH_3-CO-CH_3$