

GUÍA GRUPOS ORGÁNICOS

Nombre:  
Destreza: aplicar y resolver.

Curso: 2º y 4º Medio Fecha:

1.- Escribe la fórmula de los siguientes compuestos orgánicos:

- a) ácido 3, 4, 6, 7 tetrametil decano dioico      b) butanona      c) Propil etil cetona  
 d) 2 metil pentanol      e) 2, 4, 5, 7 tetra metil 6 noneno 4 ol  
 f) 2 pentenal      g) Ácido oxálico o etanodioico  
 h) Ácido acético o etanoico      i) 2, 3, 4 trimetil heptanal  
 j) Dietil éter      k) Metil propil éter  
 l) Etanoato de etilo      m) Butanoato de metilo  
 n) Etanamida      o) Etilamina

2.- Establece la relación, anotando el número del grupo funcional en la fórmula condensada y el ejemplo que corresponde:

Grupo Funcional	Fórmula condensada	Ejemplo
1. Amida	----- R – C ≡ C – R	----- pentanodiol
2. Éster	----- R – CO – R'	----- propanodial
3. Ácido	----- R – OH	----- pentanona
4. Amina	----- R – COO – R'	----- dietiléter
5. Alcohol	----- R – COOH	----- ácido hexanoico
6. Haluro	----- R – NH <sub>2</sub>	----- cloroetano
7. Éter	----- R – CONH <sub>2</sub>	----- pentanoato de metilo
8. Cetona	----- R – O – R'	----- butanamida
9. Aldehído	----- R – X	----- butino
10. Alquino	----- R – CHO	----- pentilamina

