Autorización
CA.

|GUÍA QUÍMICA REPASO ELECTIVO 4° MEDIO

FECHA*	UNIDAD	N° de Guía
	Química orgánica (grupos funcionales)	2

NOMBRE DEL ALUMNO O ALUMNA	curso

OBJETIVOS

1. Escribir la nomenclatura orgánica de un compuesto.
2. Identificar el grupo funcional dentro de un compuesto.

INSTRUCCIONES GENERALES

Lea atentamente cada pregunta y responda lo que se indica.

Responda en la guía.

III. Completa la siguiente tabla:

Clase de compuesto	Grupo funcional	Prefijo	Sufijo	¿Hay presencia del grupo carbonilo?
Alcohol				
Éter				
Cetona				
Aldehído				
Ácido carboxílico				
Amina				
Haluros				
Amida				
Éster				

II) Responde las siguientes preguntas:

1. Representa a los siguientes grupos funcionales según su fórmula condensada

a) haluro, b) aldehído, c) amina, d) amida, e) esteres, f) éteres, g) cetona, h) alcohol, i)ácido carboxílico

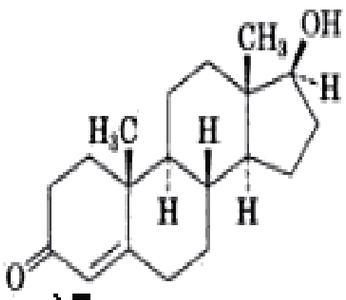
2. Encierra en un círculo y luego da el nombre del grupo funcional presente en los siguientes cuerpos químicos

a) CH_3OCH ……
b) CH_3CH_2Cl ……..
c) CH_3CH_2COOH ……..
d) $CH_3CH_2CH_2NH$ …….
e) $CH_3CH_2CH_2OH$ …….
f) CH_3COOCH_3 ……..

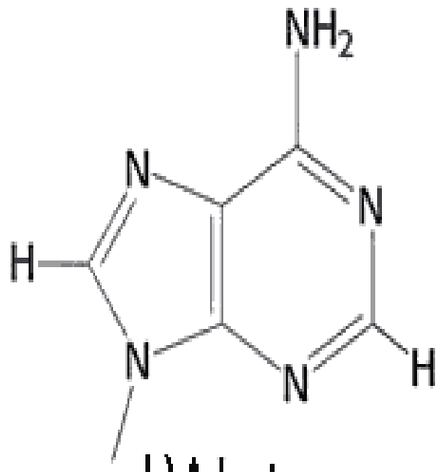
3. ¿Qué grupos funcionales contienen el grupo carbonilo (carbono unido a oxigeno por un doble enlace)

4. ¿Qué elementos químicos pueden contener los compuestos orgánicos halogenados (Busca a los halógenos en el sistema periódico)?
5. ¿Qué diferencia hay entre amidas y aminas.

6. Encierra en un círculo cada uno de los grupos funcionales que observes y luego nómbralos



a) Testosterona



b) Adenina