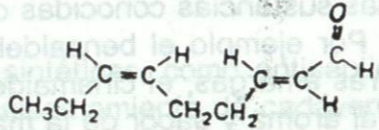
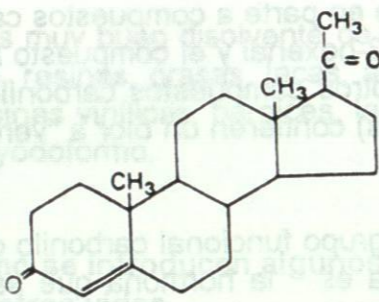


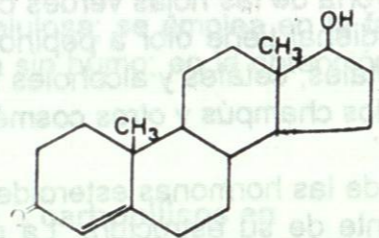
cis-3-Hexenal



trans-2-cis-6-Nonadienal

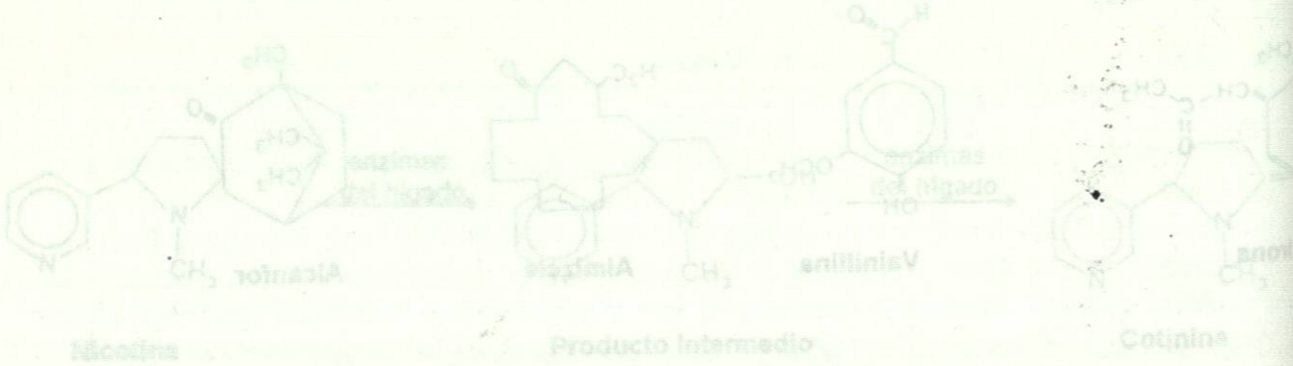


Progesterona



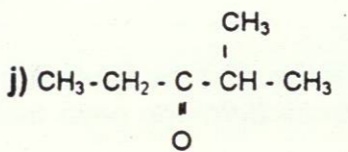
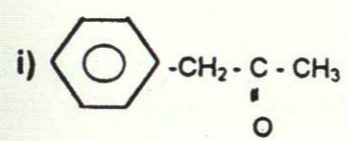
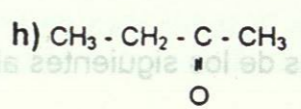
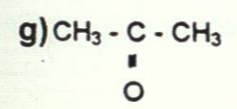
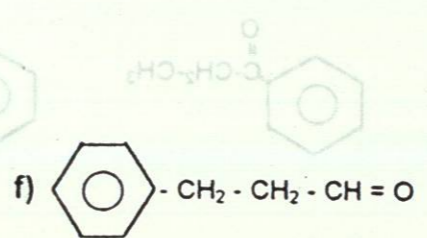
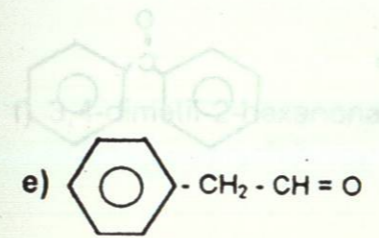
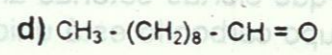
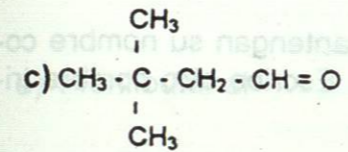
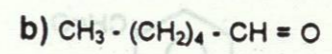
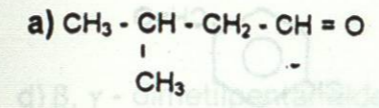
Testosterona

Hill, J., Feigl, D., "Química y Vida", Publicaciones Culturales, S. A., 1986

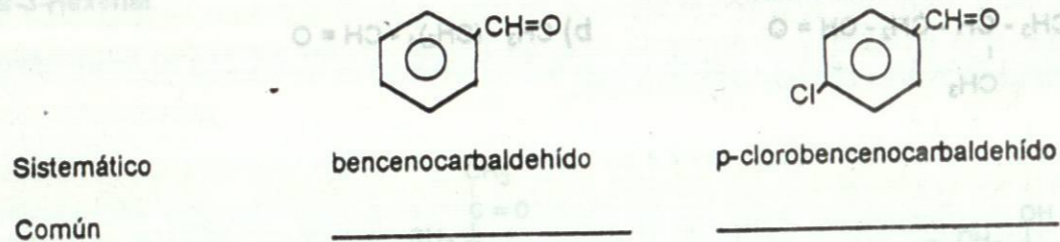


Actividad 14. 8 Nomenclatura de aldehídos y cetonas

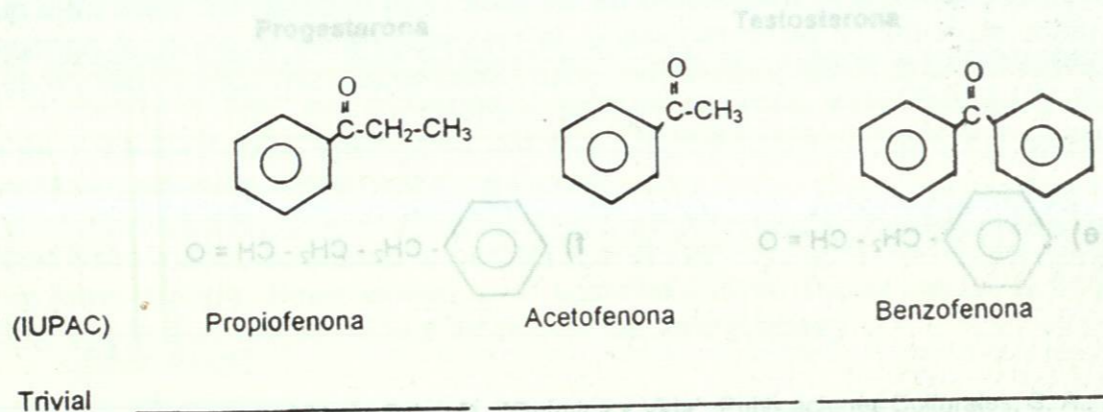
1.- Escribe el nombre sistemático, IUPAC, de las siguientes fórmulas de aldehídos y cetonas.



2.- La IUPAC recomienda para los aldehídos más complejos, en los cuales el grupo $-CH=O$ está unido a un anillo, el uso del sufijo "carbaldehído". Debajo de las fórmulas de los siguientes compuestos, anota el nombre trivial aceptado también por este organismo internacional.



3.- La IUPAC permite que ciertas cetonas aromáticas mantengan su nombre común (cuando el grupo carbonilo está unido al anillo). Escribe otro nombre trivial para dichos compuestos.



4.- Dibuja las estructuras de los siguientes aldehídos y cetonas.

a) isopentanaldehído

b) formaldehído

c) acetaldehído

d) β, γ - dimetilpentanaldehído

e) 4-fenilbutanal

f) 3,4-dimetil-2-hexanona

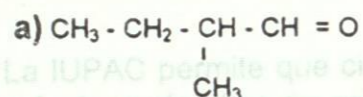
g) metil vinil cetona

h) diisopropilcetona

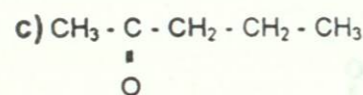
2.- i) acetofenona



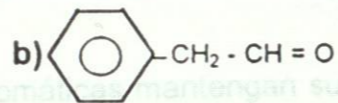
5.- Localiza el error de nomenclatura en los compuestos siguientes, cuyas fórmulas aparecen a continuación y escribe el nombre correcto.



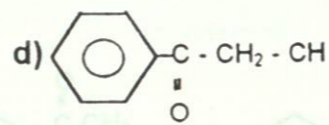
β- metil butanal



4-pentanona



1-fenilacetaldehído



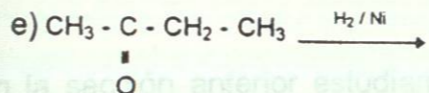
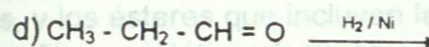
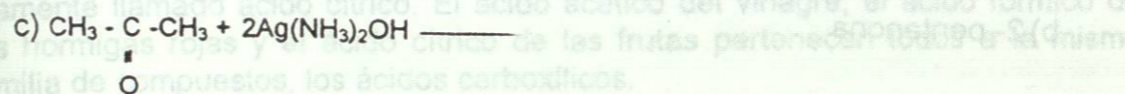
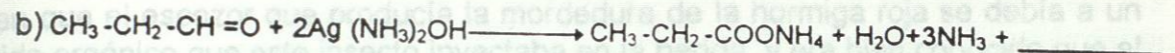
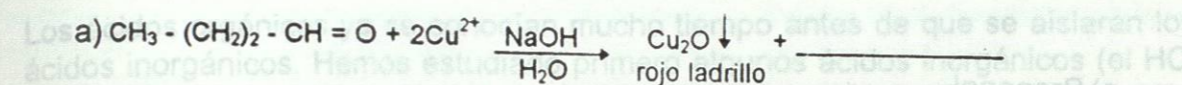
fenil propil cetona

Actividad 14.9 Propiedades físicas y químicas de aldehídos y cetonas

1.- Describe cómo varía la solubilidad de los aldehídos y las cetonas en agua al aumentar el número de átomos de carbono.

2.- Indica cómo son los puntos de ebullición de los aldehídos y cetonas, comparados con los hidrocarburos de peso molecular comparable y explica la causa.

3.- Completa las siguientes ecuaciones:



4.- ¿Qué reactivos se utilizaron en las tres primeras reacciones del problema anterior y cuál es su utilidad en el laboratorio?

Actividad 14.10 Métodos de obtención y usos de aldehídos y cetonas

1.- Completa las ecuaciones siguientes

