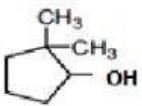
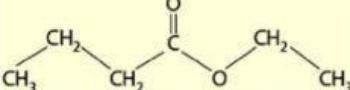
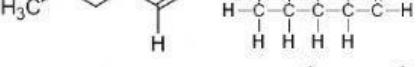
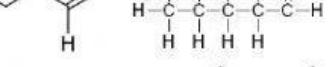
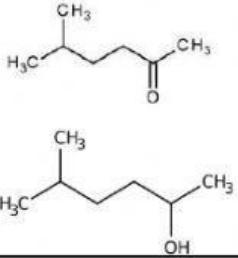
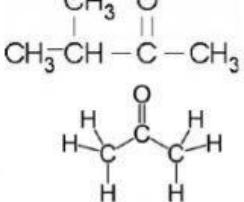


Calificación:	<b>QUÍMICA DEL CARBONO</b> Trabajo Práctico Integrador	4° _____
Alumno:		Fecha:
Profesora: María José Paz		
Indicadores de Logro:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconocer, caracterizar, clasificar y diferenciar los principales grupos de compuestos orgánicos.</li> <li>Formular y nombrar compuestos orgánicos aplicando las reglas IUPAC.</li> <li>Calcular la fórmula mínima y molecular de un compuesto orgánico a partir de su composición centesimal.</li> </ul>		<b>dad</b>

### ACTIVIDADES

**EJERCICIO 1-** Elije la/s opción/es que corresponda:

NOMBRE	FÓRMULA ESTRUCTURAL O SEMIDESARROLLADA	TIPO DE COMPUESTO ORGÁNICO
		
		
Ácido 2- metilbutanoico	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{CH} = \text{CH} - \text{COOH}$ $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{CH}_2 - \underset{\text{OH}}{\text{C}} = \text{O}$ $\text{CH}_3 - \underset{\text{CH}_3}{\text{C}} - \text{COOH}$ $\text{CH}_3 - \overset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{CH}_2 - \text{COOH}$	$\text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \underset{\text{OH}}{\text{C}} = \text{O}$
Pentanal	 $\text{CH}_3 - \text{CO} - \text{CH}_2 - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	 $\text{H}_3\text{C}-\text{CH}_2-\text{C}(=\text{O})-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
5-metil- 2-hexanona	 $\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \underset{\text{CH}_3}{\text{CH}} - \text{C}(=\text{O}) - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	 $\text{CH}_3 - \underset{\text{H}}{\text{C}} - \underset{\text{H}}{\text{C}} - \underset{\text{H}}{\text{C}} - \underset{\text{H}}{\text{C}} - \underset{\text{H}}{\text{C}} - \text{CH}_3$

Etilerbutil éter		
3-metilpentanamida		

**EJERCICIO 2:** Coloca Correcto (C) o Incorrecto (I) según corresponda al finalizar cada una de las afirmaciones que aparecen a continuación.

1. Los compuestos orgánicos son termoestables. \_\_\_\_\_
2. El análisis elemental cualitativo permite determinar en qué proporciones se encuentran los elementos químicos en un compuesto. \_\_\_\_\_
3. Un carbono es primario porque se une por un enlace simple a otro carbono. \_\_\_\_\_
4. Los aldehídos y cetonas son compuestos oxigenados que presentan un grupo funcional llamado carboxilo. \_\_\_\_\_

5. Los ésteres se encuentran ampliamente distribuidos en la naturaleza y son las sustancias que le comunican el olor agradable a muchas frutas y vegetales.\_\_\_\_\_
6. Los ácidos orgánicos son compuestos orgánicos que poseen uno o más grupos funcionales carbonilo el cual puede considerarse una combinación de un grupo carbonilo y un grupo hidroxilo.\_\_\_\_\_
7. Los alcoholes pueden ser primarios, secundarios, terciarios y cuaternarios.\_\_\_\_\_
8. En los aldehídos y en los ácidos carboxílicos, el grupo funcional se halla en carbonos secundarios.\_\_\_\_\_
9. Las amidas son sustancias que además del grupo carbonilo, presentan en su estructura el grupo amino, -NH<sub>3</sub>.  
\_\_\_\_\_
10. Las aminas se encuentran formando parte de la naturaleza, en los aminoácidos que conforman las proteínas que son un componente esencial del organismo de los seres vivos.\_\_\_\_\_



**A TODOS SIMPLEMENTE  
GRACIAS**

*Profesora María José Paz*