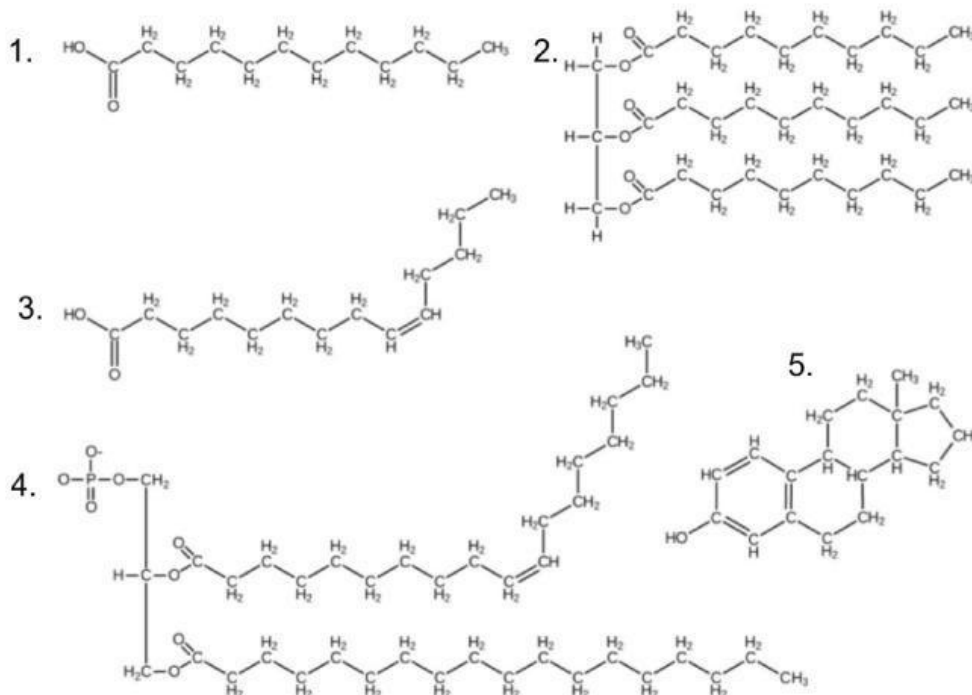


Nombre: _____
Maestro: Gabriel J. Vázquez Badillo

Fecha: _____
Curso: Biología Grupo: _____

Tema: Estructuras químicas de los lípidos

Instrucciones: Observa las cinco estructuras químicas e identifica cada una utilizando los siguientes términos: *fosfolípido*, *esteroide*, *ácido graso insaturado*, *ácido graso saturado* y *triglicérido*. Escribe el nombre correspondiente debajo de cada estructura.



Instrucciones: Después de identificar por su nombre cada estructura química, utiliza crayolas, lapices de colores o *highlighters* para sombreadar levemente e identificar lo siguiente:

1. **Fosfolípido:** Identifica el grupo fosfato (**amarillo**), la molécula de glicerol (**azul**) y las dos cadenas de ácidos grasos (**verde**). Clasifica cada cadena como saturada o insaturada según los enlaces entre sus carbonos. Encierra en un círculo los dobles enlaces C=C, si están presentes.
2. **Triglicérido:** Identifica la molécula de glicerol (**azul**) y las tres cadenas de ácidos grasos (**verde**).
3. **Esteroide:** Traza el contorno de los cuatro anillos de carbono fusionados. Identifica los grupos hidroxilo (-OH) [**violeta**] y/o carbonilo (C=O) [**anaranjado**], si están presentes en la estructura.
4. **Ácido graso insaturado:** Identifica el grupo carboxilo (-COOH) [**rojo**] y encierra en un círculo los dobles enlaces entre carbonos (C=C). Señala la curvatura de la cadena, si la estructura muestra un doble enlace de configuración *cis* (**verde**).
5. **Ácido graso saturado:** Identifica el grupo carboxilo (-COOH) [**rojo**] y señala tres ejemplos de enlaces sencillos entre carbonos (C-C) en la cadena.