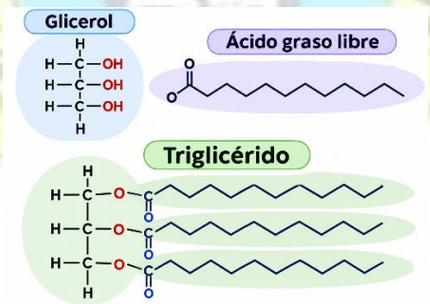
TALLER DE NIVELACIÓN							
Esta nivelación debe ser sustentada de forma presencial dentro de las horas de clase. Sin su respectiva sustentación no se podrá recuperar.							
ASIGNATURA	QUÍMICA	CURSO	11	PERIODO	4	FECHA	

1. Completa el cuadro.

Carbohidrato	Mono, di o polisacárido	Monómeros que lo forman	Función o dónde se encuentra
Glucosa			
Sacarosa			
Lactosa			
Almidón			
Glucógeno			
Celulosa			
Desoxirribosa			

2. Observa la imagen y responde:



a) ¿Cuántos enlaces éster tiene un triglicérido y entre qué grupos se forman?
b) ¿Por qué el aceite de oliva es líquido y la manteca de cerdo es sólida a temperatura ambiente?
c) ¿Por qué los fosfolípidos forman una bicapa en la membrana celular?
d) Nombra dos funciones del colesterol en el cuerpo.

3. Completa el cuadro.

Vitamina	Liposoluble / hidrosoluble	Función	Enfermedad por carencia
A			
C			
D			
K			
B12			

4. ¿Por qué es más probable sufrir intoxicación por exceso de vitamina A que por exceso de vitamina C?

5. Explica cómo trabajan juntas la insulina y el glucagón para mantener estable la glucosa en la sangre después del almuerzo y durante el ayuno.

6. Completa el cuadro.

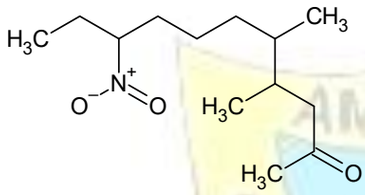
Hormona	Glándula que la produce	Clase química	Función
Insulina			
Adrenalina			
Testosterona			
Tiroxina			
Glucagón			

7. Escribe un párrafo de mínimo ocho líneas en el que expliques, usando al menos seis términos del taller (grupo funcional, éster, amida, amina, enlace peptídico, enzima, nucleótido, etc.), por qué se afirma que "la química orgánica es la química de la vida".

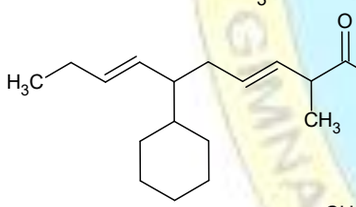
8. Para los siguientes compuestos indica:

- Grupo funcional.
- Tipo de carbono.
- Nombre IUPAC.

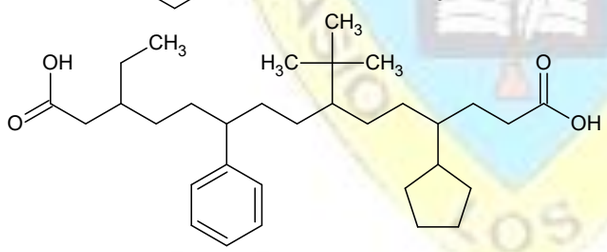
a)



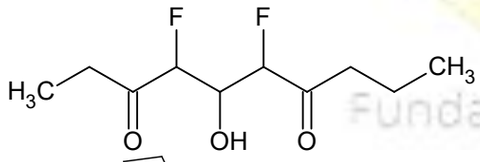
b)



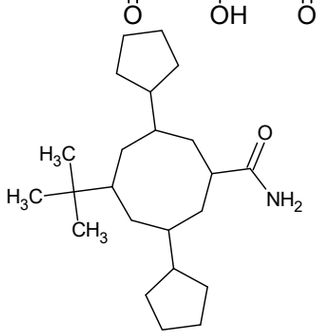
c)



d)



e)



9. Realiza la estructura de los siguientes compuestos:

a) 2,4-dimetilpentanoato de propilo
b) 2-etil-3-metilpentanoato de propan-2-ilo
c) Benzoato de 2-metilpropilo
d) 3-etil-3,5-dimetilhexanoato de 2,3,3-trimetilbutilo
e) 3-etil-2,2,4-trimetilhexanoato de 3-metilbutan-2-ilo

10. Realiza un mapa mental sobre las propiedades físicas y químicas de los esteres y los ácidos carboxílicos.