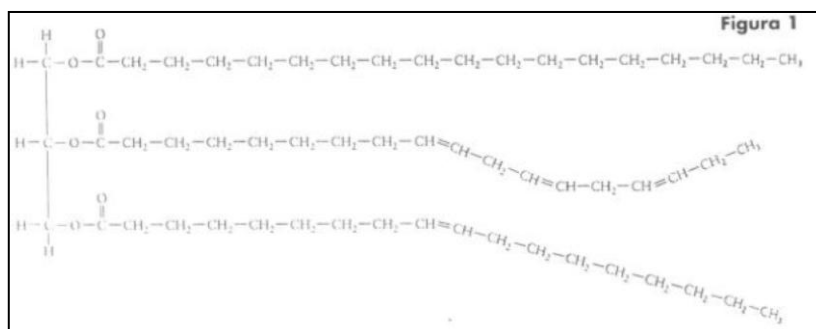


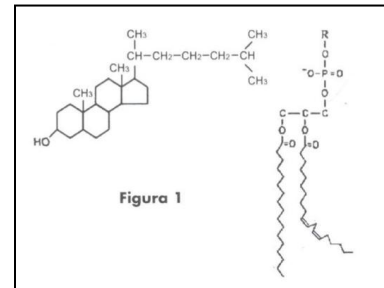
## LÍPIDOS

1. Principales funciones biológicas de los lípidos. Indica en cada caso qué tipos de lípidos la desempeñan. (Jun 95)
2. ¿Cuál es la naturaleza molecular de los glicolípidos? ¿cuál es su función biológica? (Sept 95)
3. Indica que tipos de lípidos participan en la formación de una micela. ¿Qué propiedades químicas de los mismos hacen posible la formación de la micela? Razona la respuesta (Jun 96)
4. Los acilglicéridos son moléculas de carácter lipídico saponificables. ¿En qué consiste la saponificación de un lípido? Representa la fórmula general de un acilglicérido y una reacción de saponificación de un triglicérido. (Set 96)
5. Concepto de lípido. Propiedades físico-químicas y papel biológico de los distintos tipos de lípidos (Jun 97)
6. Indica qué tipos de biomoléculas son utilizadas como reserva energética en los seres vivos. ¿Por qué razón se utilizan estas biomoléculas y no otras? Razona la respuesta (Set 97)
7. Dibuja la estructura de una bicapa lipídica en medio acuoso ¿qué tipos de biomoléculas pueden formar estas estructuras? ¿Cómo sería la bicapa en el caso de que se formase en medio hidrofóbico? Razona la respuesta. (Set 97)
8. Si tenemos un recipiente con agua y en ella tratamos de dispersar (disolver):
  - un triglicérido
  - un fosfolípido
  - un glicolípidido
  - colesterolIndica que ocurrirá en cada caso. Para ello dibuja un recipiente para cada compuesto e indica como quedaría cada tipo de lípido, por separado, después de la dispersión. ¿Qué ocurriría si los mezclásemos y dispersásemos a todos en el mismo recipiente? Razona la respuesta (Set 98)
9. Haz un cuadro clasificatorio en el que aparezcan cuatro tipos distintos de lípidos, indicando en cada caso sus principales funciones biológicas, su estructura molecular y su solubilidad en agua (capacidad de formar o no micelas) (Set 98)
10. Indica cuáles de los siguientes compuestos, por sí solos, podrían formar micelas en una solución acuosa: a) fosfolípidos b) glicolípidos c) triglicéridos d) colesterol. Razona la respuesta y dibuja una micela formada por dichos compuestos en un medio hidrofóbico indicando claramente la orientación de las moléculas que la constituyen (set 99)
11. Reconoce la molécula que aparece en la fig. 1 indica su principal función biológica (Jun 00).

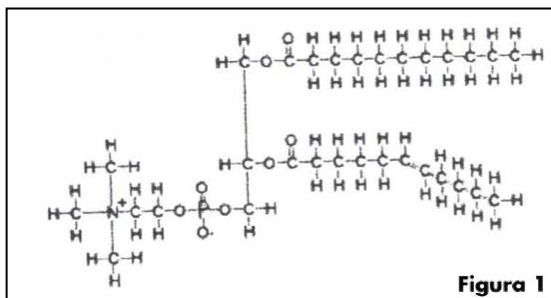


12. ¿Qué ocurrirá si ponemos un triglicérido en una solución acuosa? ¿y si ponemos un fosfolípido? ¿y si ponemos ambos al mismo tiempo? Razona las respuestas ayudándote de dibujos. (Set 00)
13. ¿Qué son los esteroides? ¿Qué tipos de funciones desempeñan estas moléculas en los seres vivos? Una vez contestadas estas cuestiones cita un ejemplo concreto comentando su función (Set 01)
14. Clasifica ordenadamente los diferentes tipos de lípidos que conozcas; indica en cada caso las características físicas y químicas más relevantes de cada tipo, así como las funciones biológicas más importantes de cada grupo (Jun 02)
15. Indica el tipo de lípidos que se localizan en las bicapas que conforman las membranas de las células. Dibuja una bicapa lipídica en una disolución acuosa, indicando la posición de los lípidos en la misma (Set 02)
16. ¿Qué tipo de lípidos componen mayoritariamente la grasa que se acumula en el tejido adiposo de los mamíferos? ¿Cuál es su composición química? ¿Qué función tienen en los animales?(Junio 03).

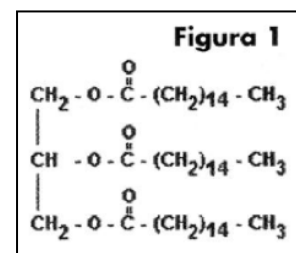
17. Indica para las dos estructuras moleculares representadas en la figura 1 (colesterol y ácido fosfátidico).a)Qué tipo de moléculas son, y dentro de éste el grupo al que pertenecen.b) Función biológica que desempeñan. C) Localización preferente en la célula u organismo. (Sep 03).



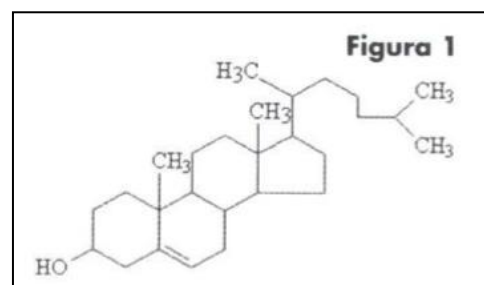
18. Indica cuáles de los siguientes lípidos, por sí solos, podrían formar micelas en una solución acuosa: a) fosfolípidos; b) glicolípidos; c) triglicéridos; d) colesterol. Razona la respuesta y dibuja una micela formada por dichos compuestos mezclados en medio hidrofílico, indicando claramente la orientación que tienen en la micela las moléculas que la componen. (Sep 04).
19. Indica la función biológica y el tipo de biomolécula que se representa en la fig.1 (Jun.05)



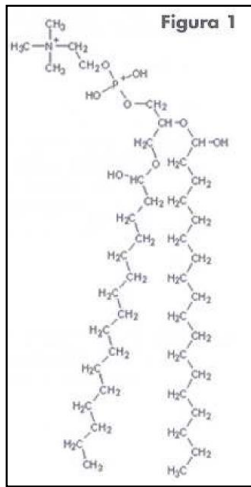
20. Identifica a qué tipo de biomoléculas pertenece la que se representa en la figura 1. Basándote en su estructura comenta sus propiedades físico-químicas y biológicas. (Junio 2006)



21. Comenta brevemente las propiedades físicas, químicas y biológicas de los triglicéridos. Representa su estructura molecular mediante un dibujo. (septiembre 06).

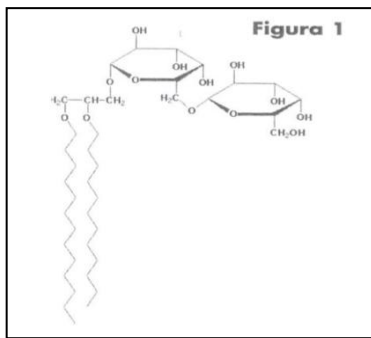
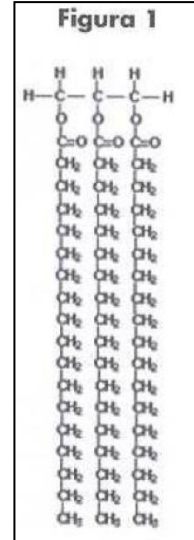


22. ¿Qué tipo de biomolécula aparece representado en la fig.1? ¿Cuál es su función biológica más relevante?. (Sep.2007).



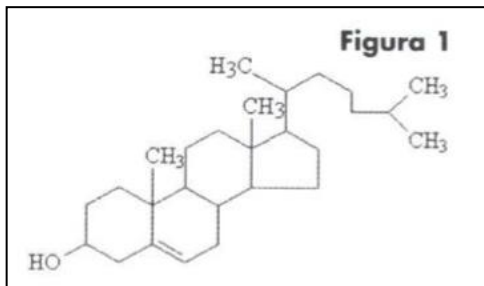
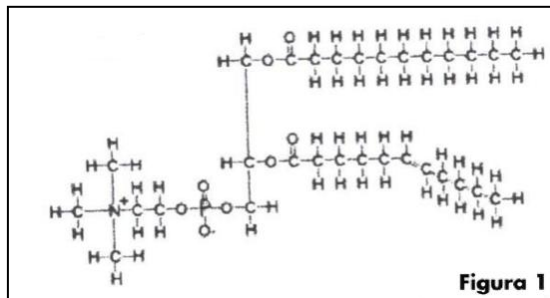
23. Identificar la biomolécula que aparece la fig.1, indicando las principales características físico químicas y biológicas propias del tipo de biomoléculas al que pertenece. (Jun.2010)

24. Identifica la molécula que aparece la fig.1 indicando las principales características físico químicas y biológicas propias del tipo de biomoléculas al que pertenece. (Jun.2010)



25. Identificar la molécula que se representa en la fig.1 y comenta sus propiedades físico químicas y biológicas. (Jun.2011).

26. Identifica la molécula que se representa en la figura 1 y comenta sus propiedades. (Sep.2011)

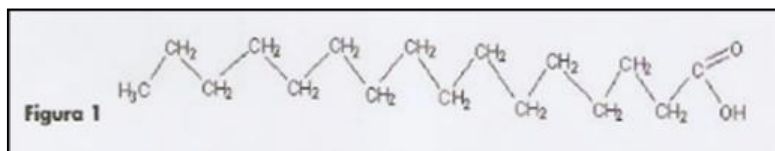


27. Reconoce la molécula que aparece en la fig 1, indicando a qué tipo de biomoléculas pertenece, comentando sus propiedades físico-químicas y biológicas más representativas. (Junio 2012)

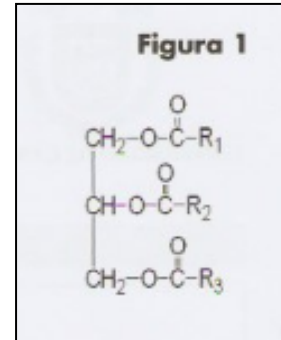
28. Indica qué tipos de moléculas pueden ser utilizadas como reserva energética en los seres vivos. ¿Por qué razón se utilizan estas biomoléculas y no otras? (Sep 2012)

29. Indica las posibles funciones de los lípidos saponificables en el ser humano. Comenta en cada caso su estructura molecular y su localización celular. ( junio 2013).

30. En la figura 1 se muestra una biomolécula. ¿A qué tipo pertenece? Describe sus principales características y las funciones biológicas que desempeña. (Sep 2013)



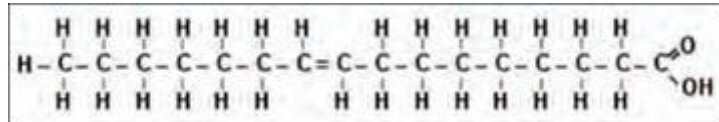
31. ¿Qué tipo de biomolécula se representa en la figura 1? Comenta su estructura química y propiedades, localización celular y función biológica ( $R_1=R_2=R_3$ = cadena policarbonada). (Septiembre 2013).



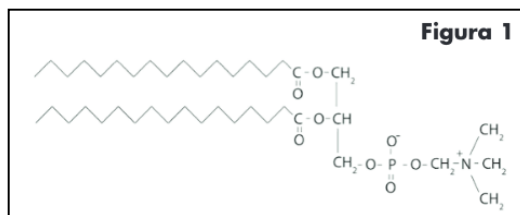
32. Indica qué tipos de lípidos pueden formar por sí solos bicapas lipídicas. Comenta su estructura molecular relacionando esta con la propiedad antes citada. Si es una solución acuosa introducimos estos lípidos con otros no formadores de bicapas y mezclamos los componentes ¿qué ocurriría? Dibuja las estructuras que con más probabilidad se formarán. Septiembre 2014.

33. Las grasas o acilglicéridos son biomoléculas de alto interés biológico. Describa (utilice esquemas si necesita) su estructura química, propiedades, localización y función biológica. ¿En qué se parecen y diferencias de las ceras? ¿Por qué acumulamos grasas los mamíferos? Septiembre 2015.

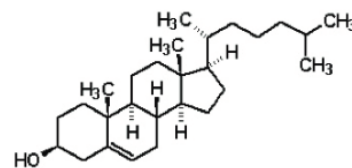
34. Identifique el tipo de molécula que se representa en la figura 1 e indique sus posibles funciones biológicas. Septiembre 2015.



35. Identifique el tipo de biomoléculas al que pertenece el compuesto cuya fórmula aparece en la figura 1 y comente sus propiedades físico químicas más relevantes así como su función biológica. Junio 2016.



36. Indique el tipo de biomolécula al que pertenece el compuesto cuya fórmula aparece en la figura 1 y comente sus propiedades físico-químicas más relevantes así como su función biológica. (Septiembre 2016)

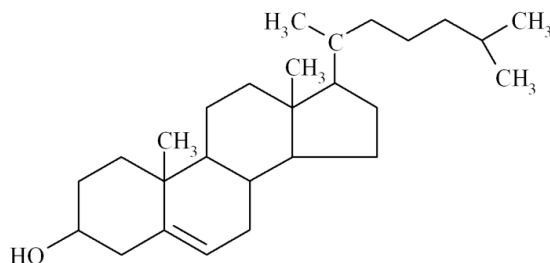


EBAU

Junio 2017.

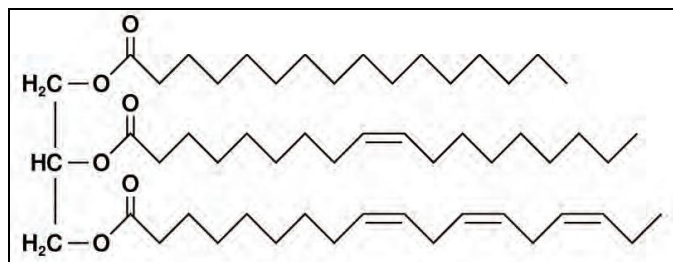
37. Identifique la biomolécula cuya fórmula aparece en la figura 1 y comente sus propiedades físico-químicas más relevantes así como su función biológica. [1,5 PUNTOS]

Figura 1



Septiembre 2017

38. Identifique el compuesto cuya fórmula aparece en la figura 1 y comente sus propiedades físico-químicas más relevantes, así como su función biológica. [1,5 PUNTOS]



Junio 2019

39. Qué tipos de lípidos podrían formar micelas por sí solos? ¿Por qué pueden formar micelas? ¿Son saponificables estos lípidos? Razone las respuestas. Dibuje una micela constituida por estos lípidos en un medio acuoso y en otro oleoso. [1,5 PUNTOS]

Julio 2019

40. Vitaminas. Concepto, función biológica, clasificación y ejemplos. [1,5 PUNTOS]  
41. Identifique el tipo de biomolécula que aparece en la figura 1, razonando en función de su estructura las principales características físico-químicas, más relevantes así como su principal función biológica. [1,5 PUNTOS]

