



# BIOLOGY

Tome 5 y 6

**3st**  
SECONDARY

Asesory



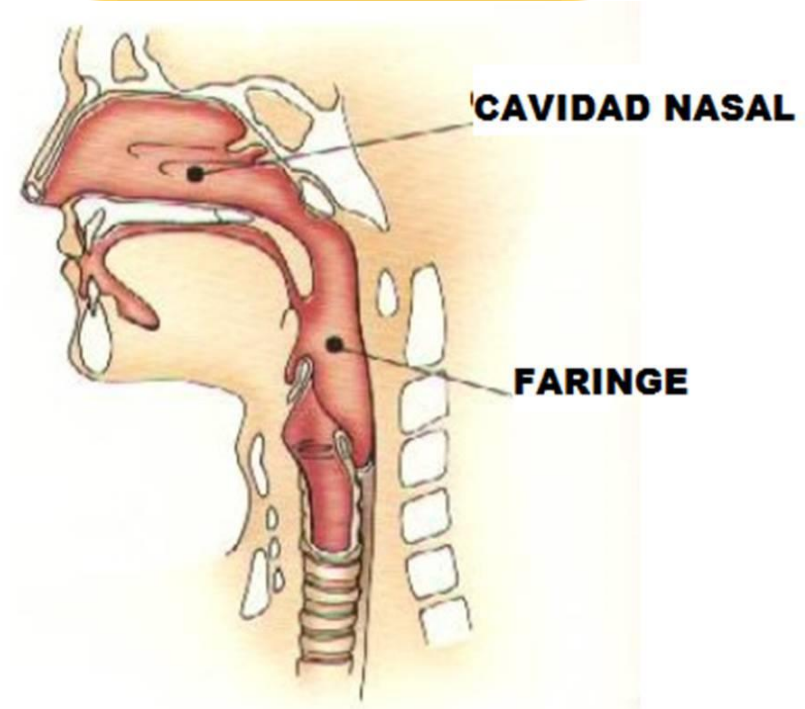
 **SACO OLIVEROS**

**1) Es un tubo musculoso donde converge el aire que se inspira y el alimento ingerido:**

- a) Paladar
- b) Dientes
- c) Lengua
- d) Faringe
- e) Encías

**Respuesta: “D”**

**Sustentación:**



La **faringe** es una estructura con forma de tubo situada en el cuello y revestida de una membrana mucosa; conecta la cavidad bucal y las fosas nasales con el esófago y la laringe respectivamente, y por ella pasan tanto el aire como los alimentos.

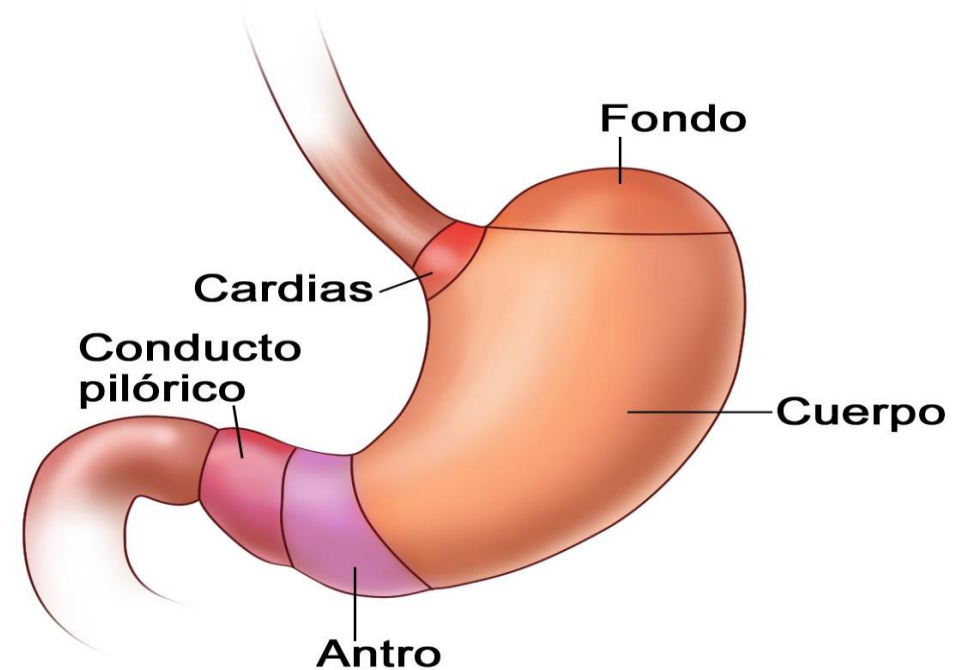
**2) La sección del estómago donde ocurre la digestión química mediante la secreción de los jugos gástricos:**

- a) Antro
- b) Cardias
- c) Fundus
- d) Cuerpo
- e) Píloro

**Respuesta: "D"**

**Sustentación:**

**Secciones del estómago**

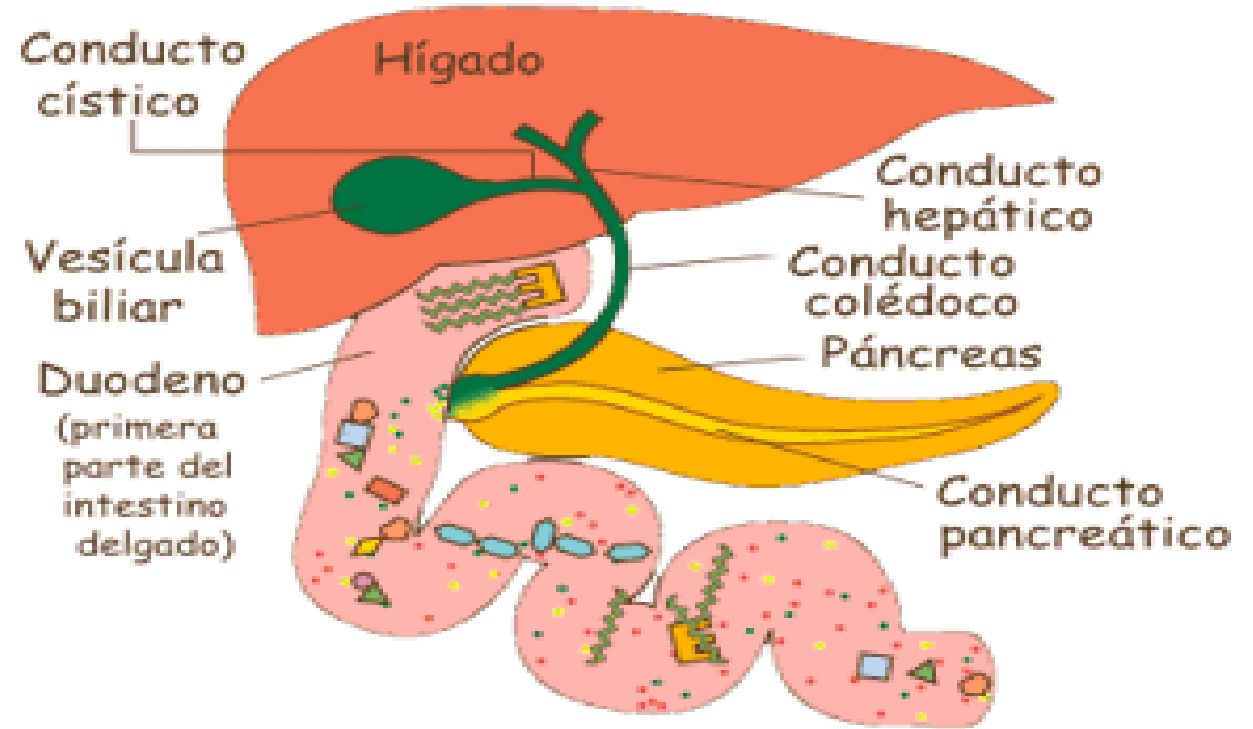


El cuerpo del estómago ayuda a digerir los alimentos al mezclarlos con jugos digestivos convirtiéndolos en líquido diluido.

### 3) El esfínter de Oddi desemboca en:

- a) Duodeno
- b) Yeyuno
- c) Colón
- d) íleon
- e) píloro

#### Sustentación:



**Respuesta: "A"**

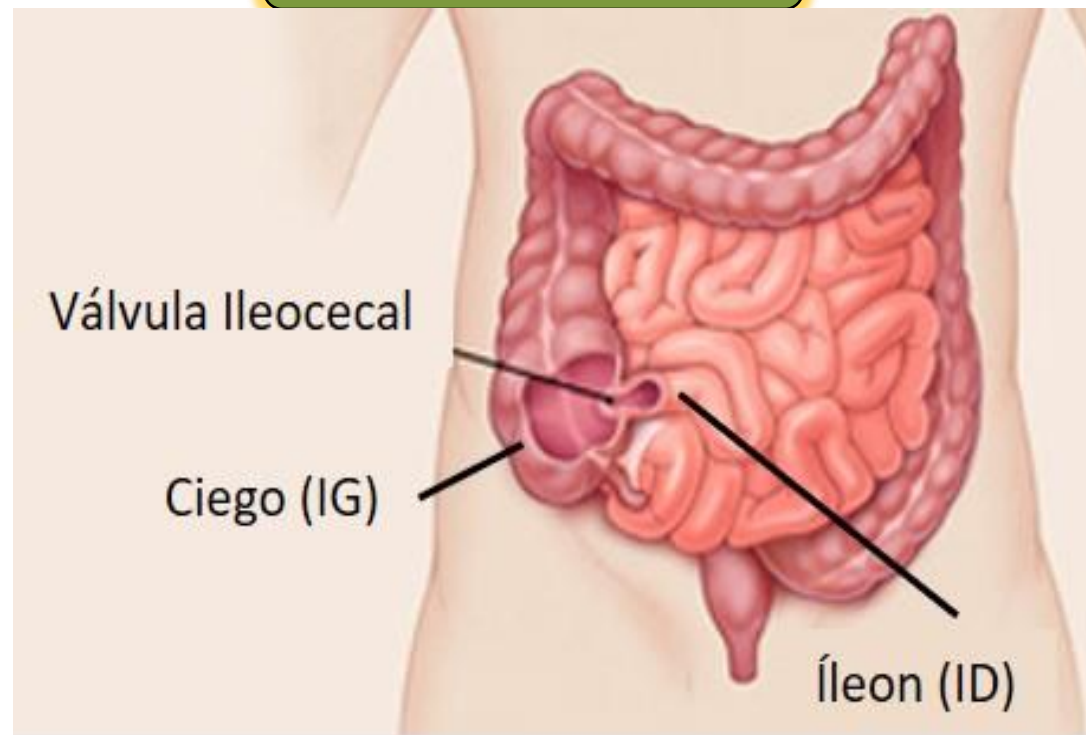
El esfínter de Oddi es una estructura de tejido conjuntivo, de músculo liso circular y fibras musculares longitudinales. Se ubica en la zona donde el conducto biliar común y el conducto pancreático penetran en el duodeno. Su función es regular el flujo de bilis y de secreción exocrina del páncreas.

4) La porción del intestino delgado que se comunica con el intestino grueso es:

- a) Píloro
- b) Cardias
- c) Íleon
- d) Yeyuno
- e) Epíglotis

**Respuesta: "C"**

**Sustentación:**



El **íleon** ayuda a continuar la digestión de los alimentos que vienen del estómago y otras partes del intestino delgado. Absorbe nutrientes (vitaminas, minerales, carbohidratos, grasas, proteínas) y agua de los alimentos para que el cuerpo los pueda usar.



**5) Cuáles son las hormonas que secreta el Páncreas para regular los niveles de glucosa en sangre:**

- a) Glucagón
- b) Eritropoyetina
- c) Grelina
- d) Insulina
- e) a y d

**Respuesta: “E”**

**Sustentación:**



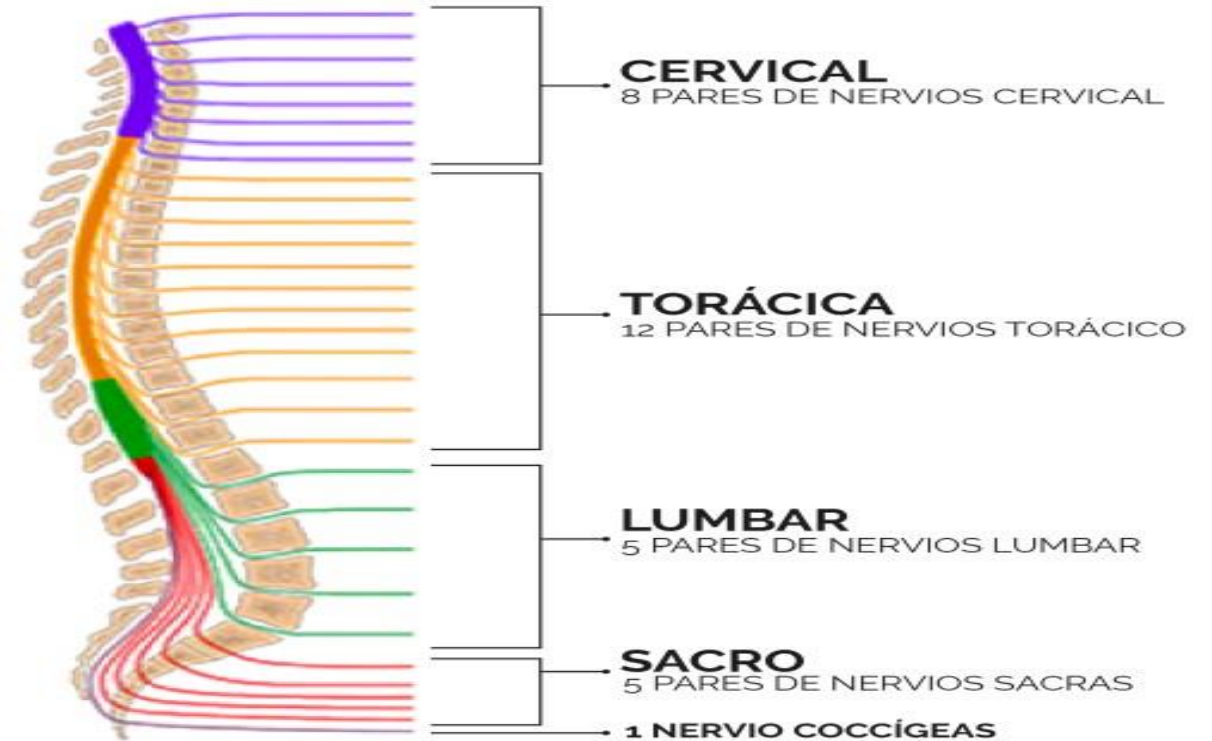
Las dos **hormonas** pancreáticas principales son la insulina y el glucagón. Las células del islote de Langerhans dentro del **páncreas** producen y secretan insulina y glucagón al torrente sanguíneo. La insulina sirve para bajar el nivel de glucosa en la sangre (glucemia) mientras que el glucagón lo aumenta.

**6) ¿Cuántos pares de nervios espinales encontramos?**

- a) 30
- b) 31
- c) 12
- d) 13
- e) 25

**Respuesta: "B"**

**Sustentación:**



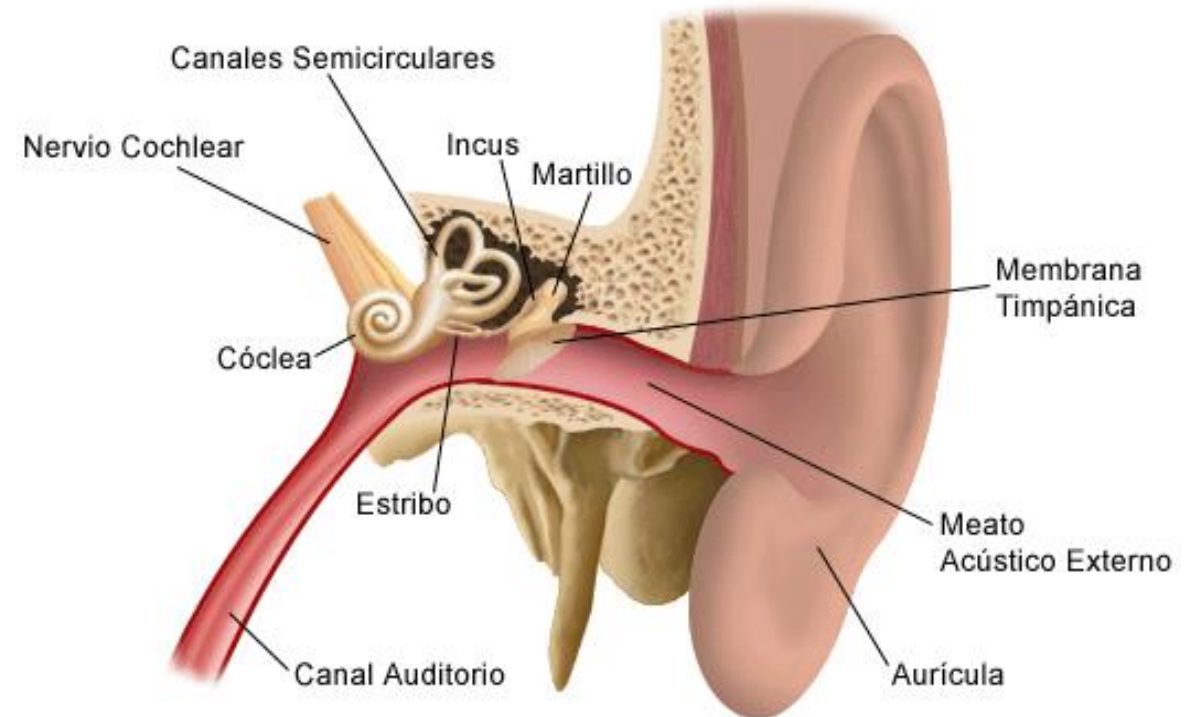
Existen entre 31 a 33 pares de nervios espinales: 8 pares de diminutos nervios raquídeos cervicales. 12 pares de nervios dorsales o torácicos. 5 pares de nervios raquídeos lumbares..

**7) Los huesecillos yunque martillo estribo están ubicados en qué porción del Oído:**

- a) Externo
- b) Medio
- c) Interno
- d) Tímpano
- e) Interior

**Respuesta: "B"**

**Sustentación:**



En el **Oído Medio** existen 3 osículos o **huesecillos**: Martillo, Yunque y Estribo; tienen por objeto conectar la membrana timpánica con la ventana oval y son el **medio** normal de transmisión del sonido a través del **oído medio**.



8) La membrana blanca del ojo de tipo fibrosa que da protección al globo ocular es:

- a) Córnea
- b) Esclerótica
- c) Retina
- d) Iris
- e) Coroides

Respuesta: "B"

Sustentación:



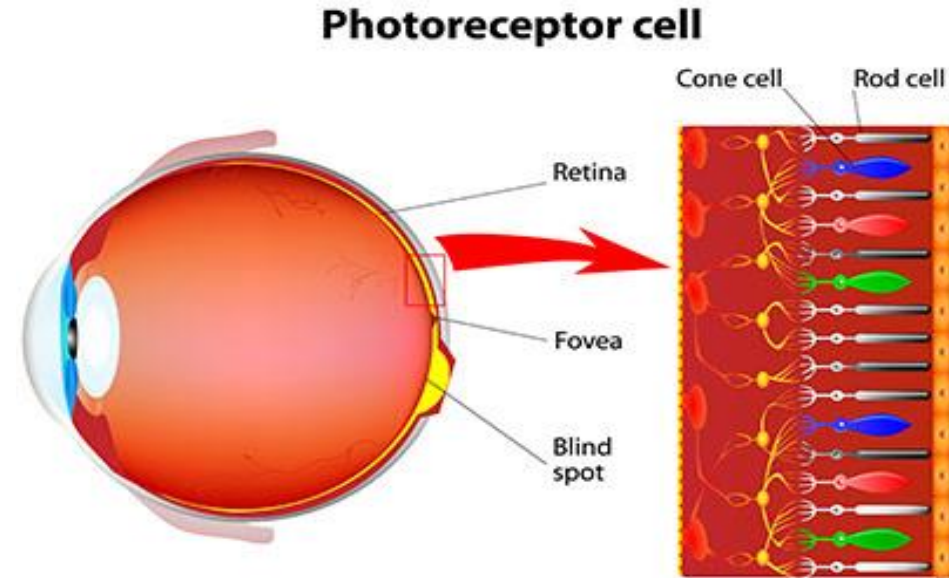
Compuesta principalmente por fibras de colágeno, lo que la **hace** fuerte, resistente y opaca. Se le suele llamar el blanco del ojo debido a su característico color. La función de la **esclerótica** es la de dar forma al ojo y ser la estructura que protege sus elementos internos

9) El sentido de la visión posee receptores nerviosos conocidos como:

- a) Visceroceptores
- b) Mecanorreceptores
- c) Quimiorreceptores
- d) Fotorreceptores
- e) Termorreceptores

**Respuesta: "D"**

**Sustentación:**



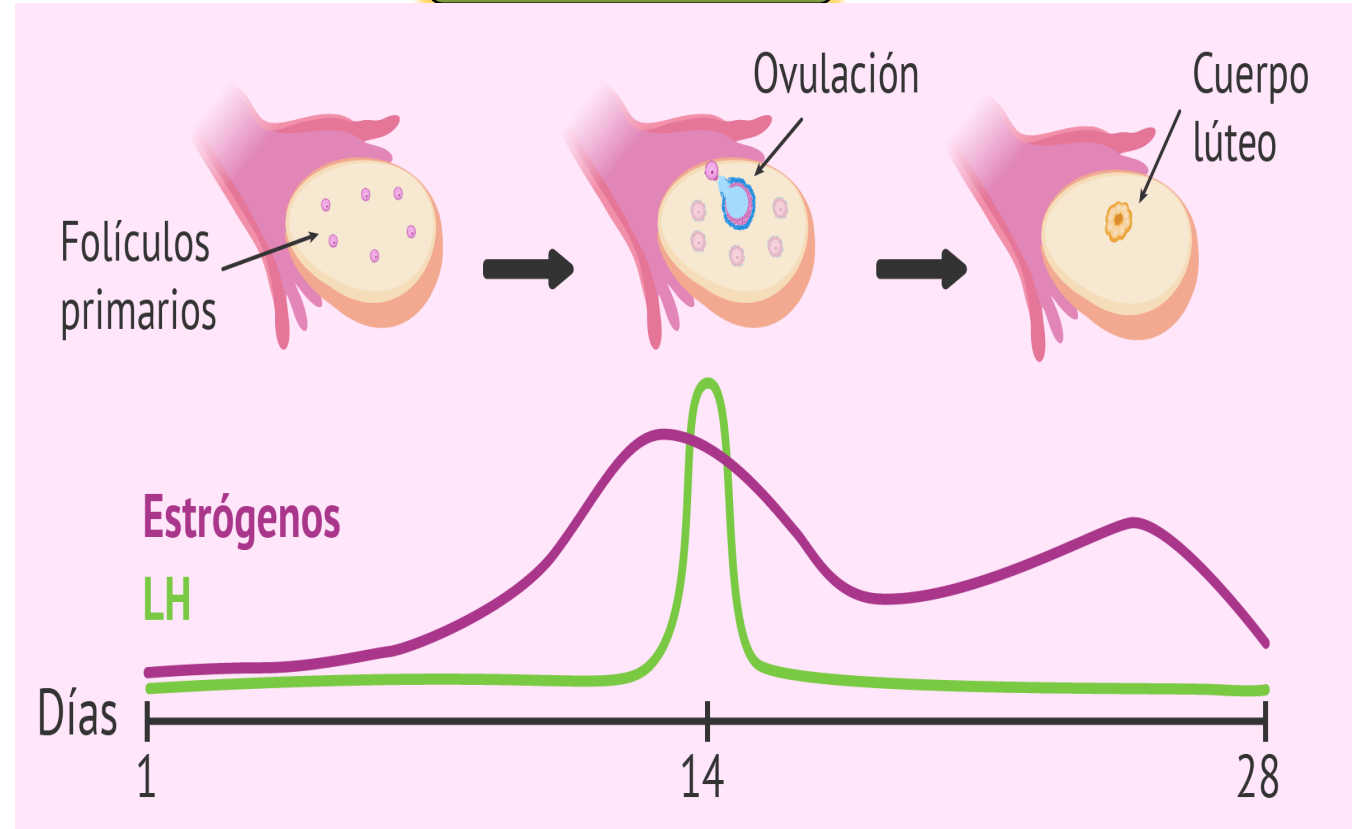
Los **fotorreceptores** son neuronas especializadas sensibles a la luz, localizadas en la retina externa de los vertebrados. Los conos y bastones son unas de las células mas especializadas y complejas de nuestro cuerpo. Realizan la conversión de la luz en impulsos nerviosos que el cerebro transforma en imágenes.

10) El ciclo menstrual en las mujeres es llevado a cabo por diversas hormonas que permiten la preparación del útero para una nueva vida, previa ovulación, ¿Cuál es el nombre de dicha hormona que permite la liberación del óvulo?

- a) Luteinizante
- b) Antidiurética
- c) Testosterona
- d) Oxitocina
- e) Tirotropina

**Respuesta: "A"**

### Sustentación:



**Hormona luteinizante (LH):** En mujeres, produce la liberación del ovocito secundario por el ovario (ovulación). Además estimula la formación del cuerpo lúteo y la secreción de progesterona.