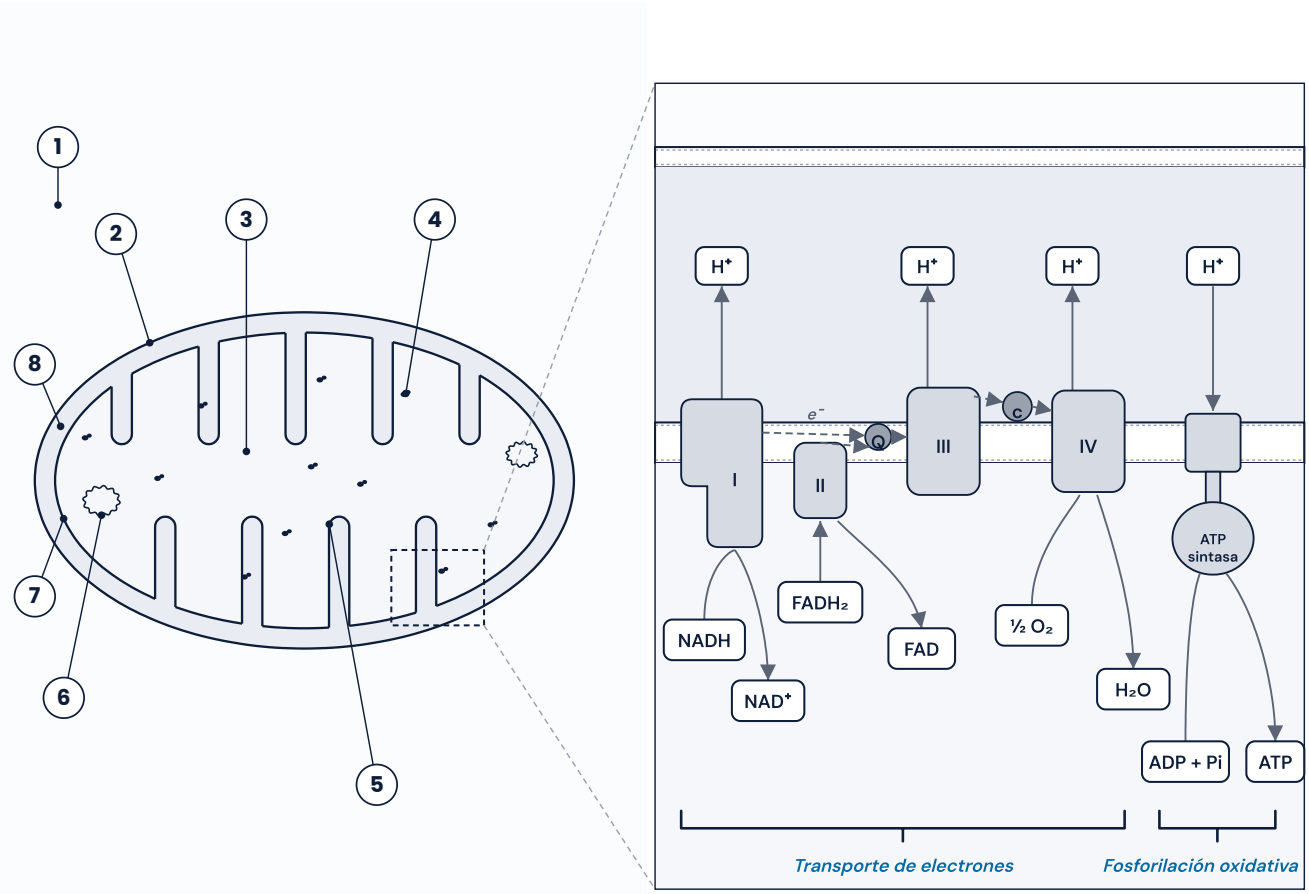
BIOLOGÍA · IMAGEN MUDA · FARMEANDO PAU

La mitocondria: identifica las estructuras

Escribe el nombre de las estructuras señaladas con los números del 1 al 8. En la PAU suelen valer 0,1 puntos cada uno.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____



1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

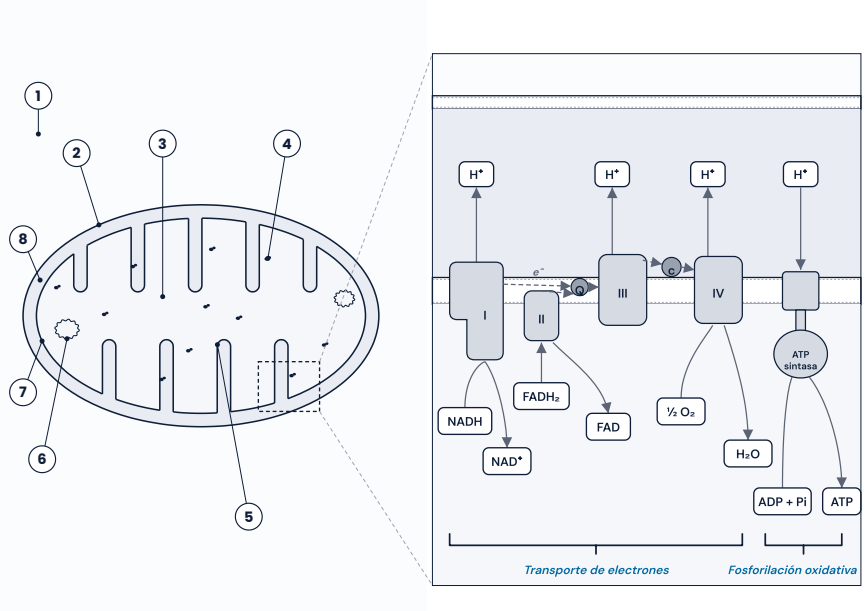
7. _____

8. _____

Farmeando PAU · farmeandopau.com/biologia/practica/metabolismo/ · Licencia CC BY-NC-ND 4.0. Esquema de elaboración propia (no copia ningún libro ni examen); simplificado y sin escala. Nombres que aceptan los criterios de corrección de la PAU de 2024 a 2026 y los modelos de 2027 de las 17 comunidades, más algún nombre estándar de los libros.

Solucionario · La mitocondria

Los nombres que aceptan los criterios de corrección y qué es o qué hace cada uno.



	Nombre	Qué es y qué hace
1	**Citosol (citoplasma)** También: citosol, citoplasma, hialoplasma	Medio que rodea a la mitocondria. Allí ocurren la glucólisis y las fermentaciones.
2	**Membrana mitocondrial externa** También: membrana externa, membrana externa de la mitocondria	Lisa y muy permeable (tiene porinas): deja pasar moléculas pequeñas.
3	**Matriz mitocondrial** También: matriz	Interior de la mitocondria. Allí ocurren la descarboxilación del piruvato, el ciclo de Krebs y la β-oxidación; tiene ADN y ribosomas propios.
4	**Ribosomas mitocondriales** También: ribosomas, ribosoma, mitorribosomas, ribosomas 70S	Ribosomas parecidos a los bacterianos (en los libros, 70S; en los mamíferos miden 55S), que fabrican algunas proteínas de la propia mitocondria.
5	**Crestas mitocondriales** También: cresta mitocondrial, crestas, cresta	Pliegues de la membrana interna hacia la matriz: aumentan la superficie donde están la cadena respiratoria y la ATP sintasa.
6	**ADN mitocondrial** También: ADN, DNA mitocondrial, ADN circular, ADNmt	Molécula de ADN circular y sin histonas, como la de las bacterias: una de las pruebas de la teoría endosimbiótica.
7	**Membrana mitocondrial interna** También: membrana interna, membrana interna de la mitocondria	Muy impermeable (tiene cardiolipina). En ella están la cadena respiratoria y la ATP sintasa.
8	**Espacio intermembrana** También: espacio intermembranoso, espacio intermembranal, espacio entre membranas	Espacio entre las dos membranas. La cadena respiratoria bombea a él los protones (H^+): por eso tiene más H^+ (pH más bajo) que la matriz.

 · Licencia CC BY-NC-ND 4.0. Esquema de elaboración propia (no copia ningún libro ni examen); simplificado y sin escala. Nombres que aceptan los criterios de corrección de la PAU de 2024 a 2026 y los modelos de 2027 de las 17 comunidades, más algún nombre estándar de los libros.