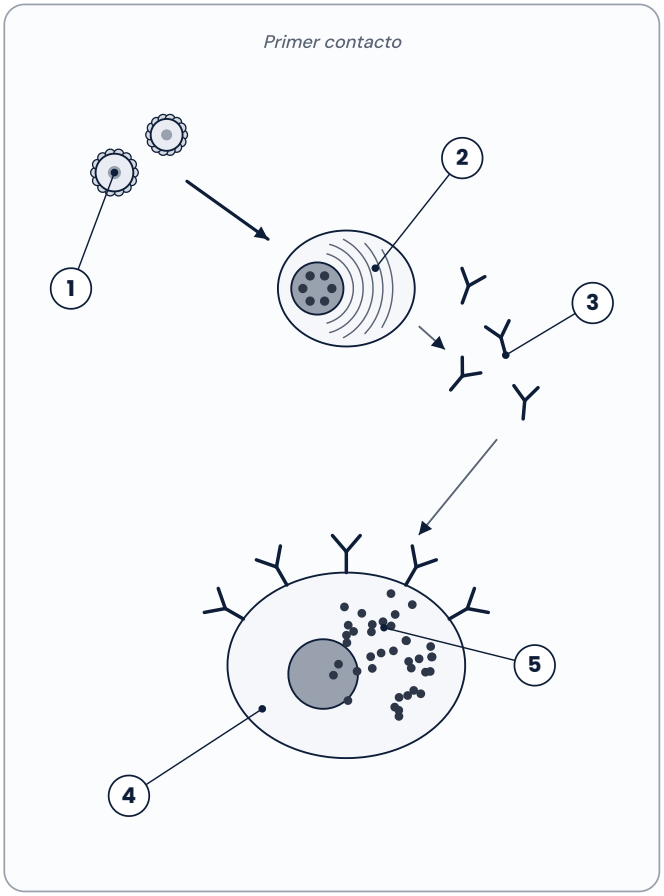
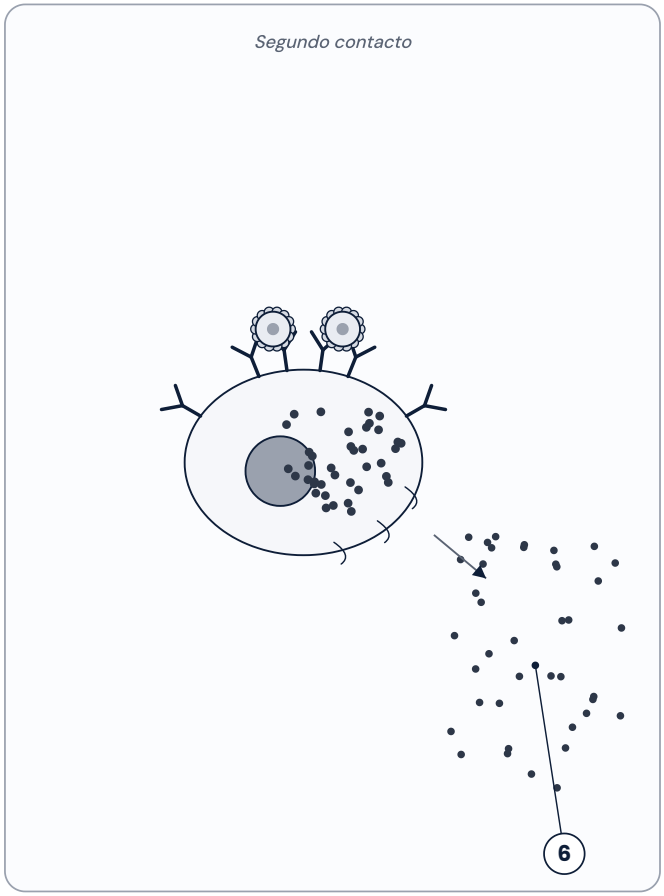
# La alergia: sensibilización y segundo contacto: identifica lo señalado

Escribe el nombre de lo señalado con los números del 1 al 6. En la PAU suelen valer 0,1 o 0,2 puntos cada uno.

Nombre: Curso: Fecha:




**1.** _____ **4.** _____

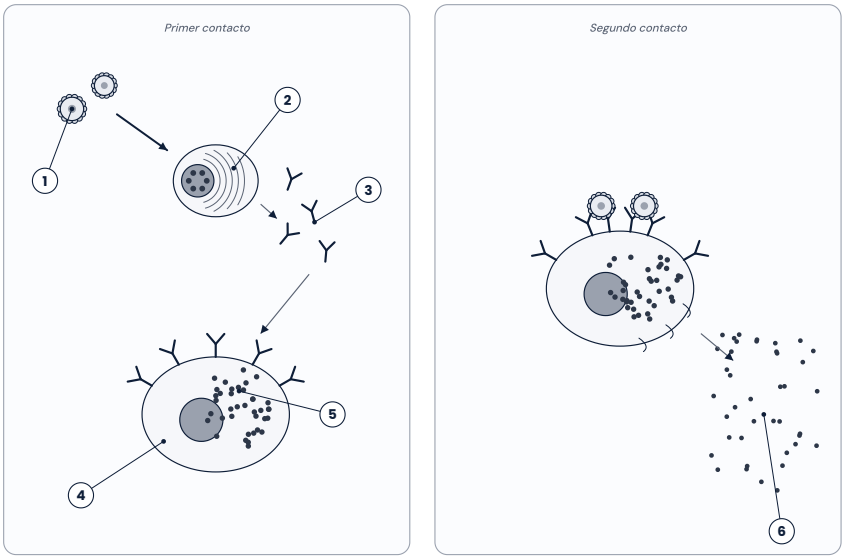
**2.** _____ **5.** _____

**3.** _____ **6.** _____

Farmeando PAU · farmeandopau.com/biologia/practica/inmunologia-y-microorganismos/ · Licencia CC BY-NC-ND 4.0. Dibujo de elaboración propia (no copia ningún libro ni examen), simplificado: las células no guardan su tamaño real. 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 alergia: sensibilización y segundo contacto

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




| | Nombre | Qué es y para qué sirve |
|---|---|---|
| 1 | **Alérgeno (polen)**<br>También: alérgeno, alérgenos, antígeno, polen | Un antígeno inofensivo (polen, ácaros, pelo de animales, veneno de abeja…) contra el que algunas personas fabrican IgE. La primera vez no da síntomas: sensibiliza. |
| 2 | **Célula plasmática**<br>También: células plasmáticas, plasmocito, linfocito B, linfocitos B | En el primer contacto, los linfocitos B que reconocen el alérgeno (con ayuda de los T colaboradores) se convierten en células plasmáticas que fabrican IgE. |
| 3 | **IgE (inmunoglobulina E)**<br>También: IgE, inmunoglobulina E, inmunoglobulinas E, anticuerpos IgE | El anticuerpo de las alergias y de la defensa contra parásitos. Hay muy poca libre en la sangre: casi toda está pegada por su tronco (Fc) a receptores de los mastocitos y los basófilos, que quedan «sensibilizados». |
| 4 | **Mastocito (célula cebada)**<br>También: mastocito, mastocitos, célula cebada, células cebadas, basófilo, basófilos | Célula de los tejidos llena de gránulos. En el segundo contacto, el alérgeno une dos IgE vecinas de su membrana y el mastocito se desgranula en segundos. Los criterios aceptan también «basófilo»: hace lo mismo, pero circula por la sangre; el mastocito vive en los tejidos. |
| 5 | **Gránulos (con histamina)**<br>También: gránulos, gránulos de histamina, gránulos de secreción, vesículas de secreción, vesículas, gránulos citoplasmáticos | Vesículas llenas de histamina, heparina y otros mediadores. Al desgranularse, el mastocito los suelta de golpe por exocitosis. |
| 6 | **Histamina (y otros mediadores)**<br>También: histamina, heparina, mediadores químicos, mediadores de la inflamación, citocinas, leucotrienos, prostaglandinas, serotonina | Dilata los vasos y los hace permeables (rojez, hinchazón, picor), contrae los bronquios y aumenta el moco. Se trata con antihistamínicos; la reacción grave (anafilaxia), con adrenalina. |

Farmeando PAU · farmeandopau.com/biologia/practica/inmunologia-y-microorganismos/ · Licencia CC BY-NC-ND 4.0. Dibujo de elaboración propia (no copia ningún libro ni examen), simplificado: las células no guardan su tamaño real. 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.