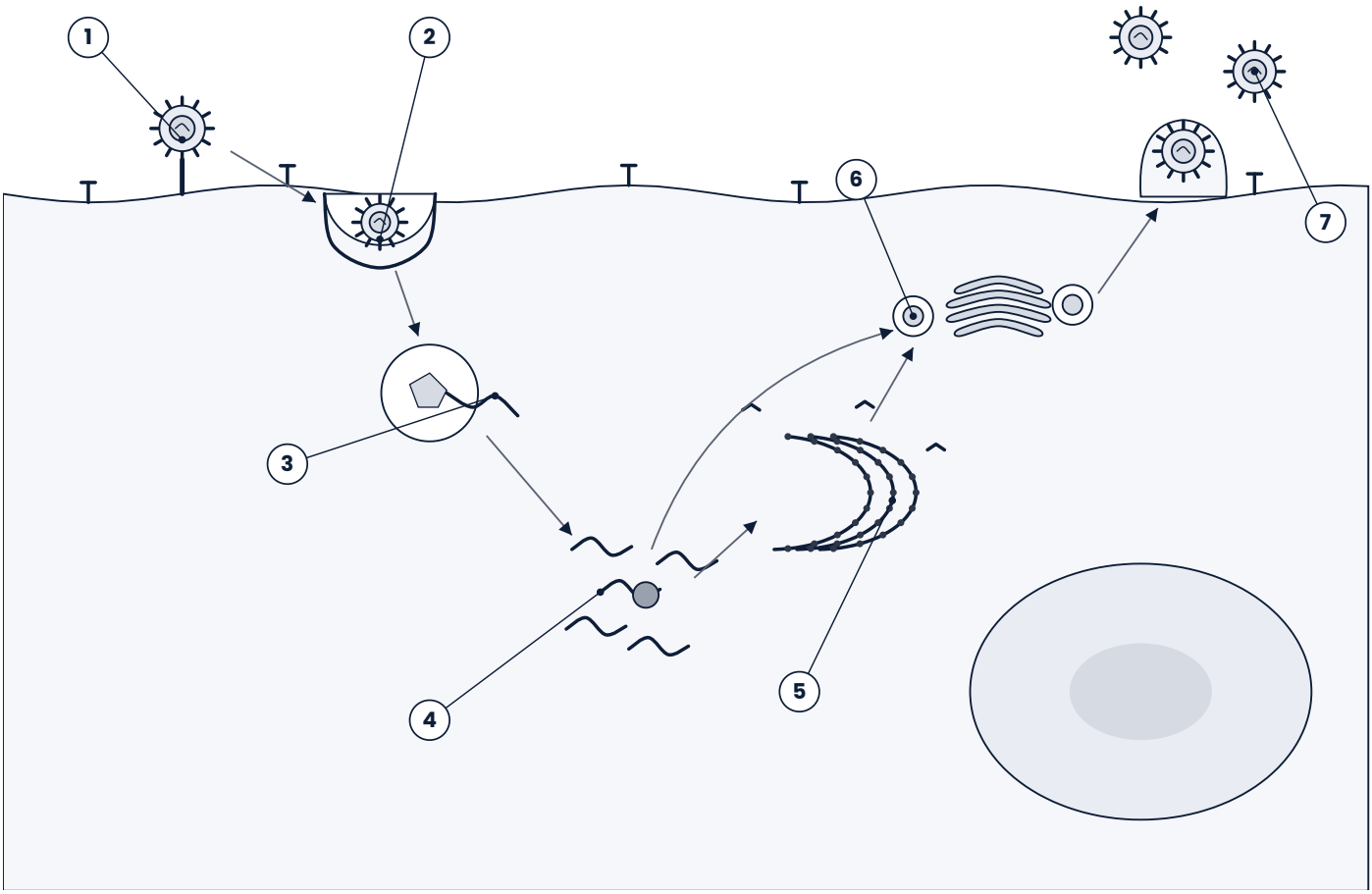
8 Bi

Ciclo de un virus con envoltura en una célula animal: identifica las fases señaladas

Escribe el nombre de las fases señaladas con los números del 1 al 7. En la PAU suelen valer 0,1 o 0,2 puntos cada uno.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____



1. _____

2. _____

3. _____

4. _____

5. _____

6. _____

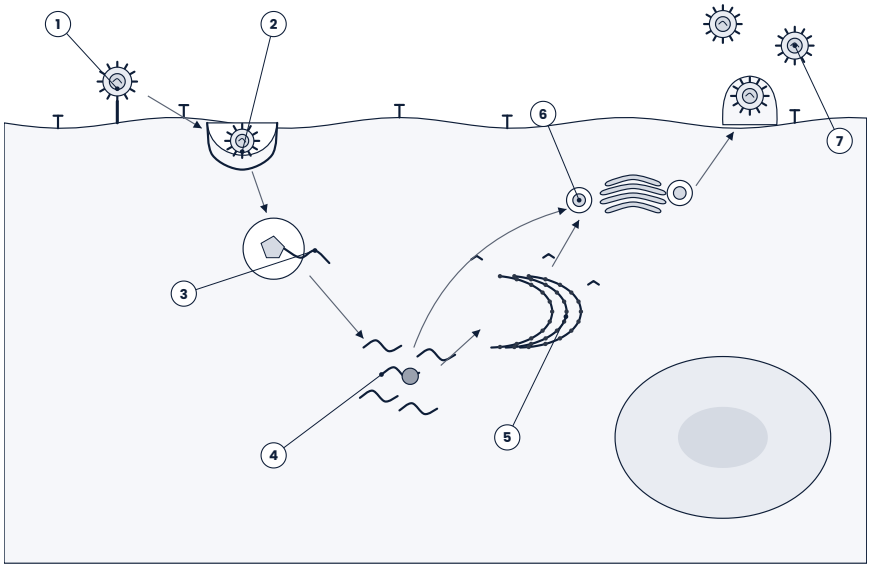
7. _____

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.

8 Bi

Solucionario · Ciclo de un virus con envoltura en una célula animal

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	**Fijación al receptor (adsorción)** También: fijación, adsorción, unión, unión al receptor, fijación al receptor, reconocimiento	Las glucoproteínas de la envoltura se unen a un receptor concreto de la membrana (el SARS-CoV-2, al receptor ACE2). Por eso cada virus infecta solo ciertas células.
2	**Penetración (endocitosis)** También: penetración, endocitosis, entrada, fusión, entrada por endocitosis	La célula engulle el virus entero en una vesícula (endocitosis); en otros virus, la envoltura se funde con la membrana y entra solo la nucleocápside.
3	**Denudación (liberación del ARN)** También: denudación, desencapsidación, decapsidación, desnudamiento, liberación del ácido nucleico, liberación del ARN	La vesícula se abre y la cápside se deshace: el ARN del virus queda libre en el citoplasma. Cataluña (2025) junta este paso con la penetración: la vesícula se abre y el virus entra en el citoplasma.
4	**Replicación del ARN** También: replicación, replicación del genoma, replicación del genoma viral, síntesis, eclipse, fase de síntesis	Una enzima del propio virus, una ARN polimerasa que copia ARN, hace muchas copias del ARN viral (en los virus de ARN de cadena positiva, como el SARS-CoV-2, la célula la fabrica primero leyendo el propio ARN del virus). La célula no tiene esa enzima: por eso es una diana de los antivirales.
5	**Síntesis de las proteínas del virus (traducción)** También: traducción, síntesis de proteínas, expresión del genoma, expresión del genoma viral, síntesis de proteínas víricas, traducción del ARN viral	Los ribosomas de la célula traducen el ARN del virus: en el retículo rugoso se fabrican las glucoproteínas de la envoltura y en el citosol, las de la cápside.
6	**Ensamblaje** También: montaje, maduración, encapsidación, acoplamiento	El ARN nuevo se rodea de proteínas de la cápside y se envuelve en una membrana de la célula que ya lleva las glucoproteínas del virus: en el SARS-CoV-2, la del retículo y el Golgi; en la gripe o el VIH, la plasmática, al salir.
7	**Salida (gemación o exocitosis)** También: liberación, salida, gemación, exocitosis, brotación, salida por gemación	Los virus nuevos salen por exocitosis, si se envolvieron dentro (retículo o Golgi), o por gemación, si se envuelven al atravesar la membrana plasmática. A menudo la célula no muere enseguida.

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.