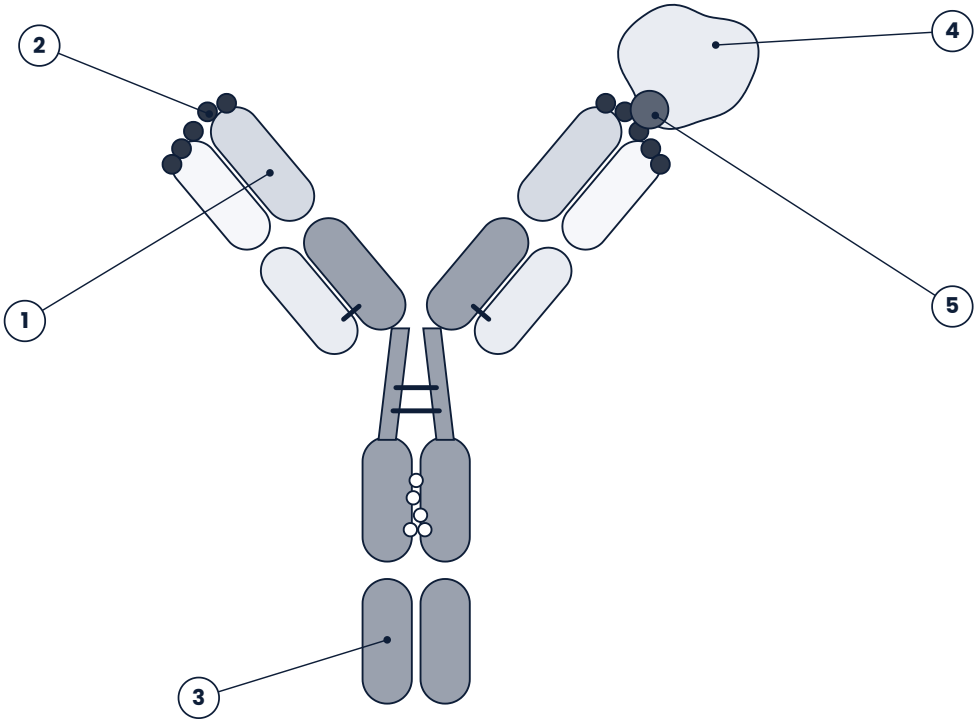
8 Bi

El anticuerpo (IgG): regiones y antígeno: identifica las partes señaladas

Escribe el nombre de las partes señaladas con los números del 1 al 5. En la PAU suelen valer 0,1 o 0,2 puntos cada uno.

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____



1. _____

2. _____

3. _____

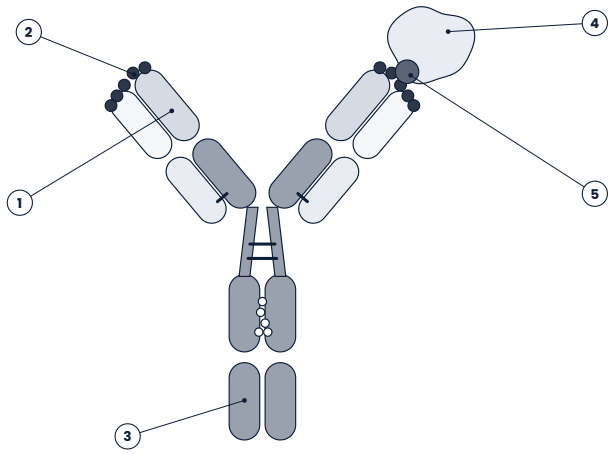
4. _____

5. _____

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 · El anticuerpo (IgG): regiones y antígeno

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	**Región variable** También: regiones variables, dominio variable, zona variable	El extremo de cada brazo, la punta de la pesada y de la ligera (con sus extremos amino). Su secuencia cambia de un anticuerpo a otro: así cada uno reconoce un antígeno distinto.
2	**Parátopo (sitio de unión al antígeno)** También: parátopo, parátopos, sitio de unión al antígeno, lugar de unión al antígeno, sitio de unión del antígeno, región hipervariable, punto de unión al antígeno	La hendidura de la punta de cada brazo, formada por las zonas hipervariables de la pesada y la ligera, donde encaja el epítopo. Cada IgG tiene dos: es bivalente. Algunos criterios dan por buena «región variable» para el número que señala la punta (Aragón 2024, Murcia 2025): el parátopo está dentro de ella.
3	**Región constante** También: regiones constantes, dominio constante, zona constante	El resto de la molécula, igual en todos los anticuerpos de una misma clase. El tronco (fragmento Fc) se une a los receptores de los fagocitos y de los mastocitos y al complemento.
4	**Antígeno** También: antígenos, molécula extraña	La molécula extraña que reconoce el anticuerpo. Una proteína grande tiene varios epítopos distintos.
5	**Epítopo (determinante antigénico)** También: epítopo, epítopos, determinante antigénico, determinantes antigénicos	La parte concreta del antígeno que encaja en el parátopo (unos pocos aminoácidos o azúcares). La unión es por enlaces débiles: puentes de hidrógeno, iónicos, hidrofóbicos y de Van der Waals.

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.