




| | | | | |
|---|---|---|---|-----------------------------|
| DPTO. SANIDAD | | C.F.G.S. LAB. CLÍNICO Y BIOMÉDICO | | MÓDULO: FG GRUPO: 1º LCB |
| ALUMNO/A: | | | | FECHA: |
|  |  |  | UD 6. MECANISMOS DE DEFENSA II. ANTICUERPOS CUESTIONES Y ESQUEMAS | |
| | | | CRITERIOS DE CORRECCIÓN: 1. Se realiza individualmente consultando material de clase. 2. Se Valora el haberla realizado y entregado en día ó plazo establecido. | |

A) Contestar las cuestiones:

- 1) Una unidad básica de Ig es un tetrámero formado por:
 - _____
 - _____
 - unidas por _____

- 2) La existencia de Clases de Ig está determinada por ciertas variaciones en:

- 3) Las clases de Ig por orden de concentración sérica son:

- 4) Las variaciones que dan lugar a las clases de Ig se llaman también variaciones:

- 5) Cuáles son las Ig que tienen subclases y cuantas tienen:

- 6) Las Ig siempre monoméricas son:

- 7) Hay Ig que incorporan una cadena de unión:
 - a) ¿cómo se llama esa cadena?
 - b) ¿Qué Ig la tienen?

- 8) Las Ig poliméricas ¿Cuáles son y cuantas subunidades tienen?

- 9) En las cadenas ligeras,
 - a) Los dominios que contienen son:
 - b) Los dos tipos de cadena que hay son:

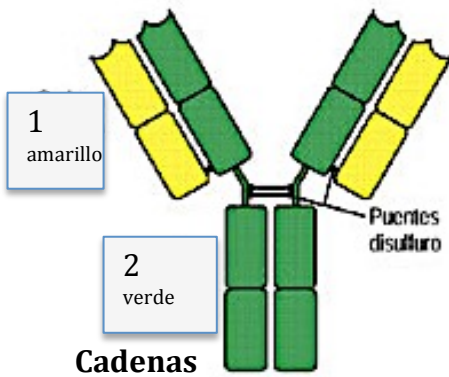
- 10) En las cadenas pesadas los dominios que hay son:

- 11) El fragmento Fab debe su denominación a:

- 12) Función del fragmento Fab:
- 13) El fragmento Fc debe su denominación a:
- 14) Función del fragmento Fc:

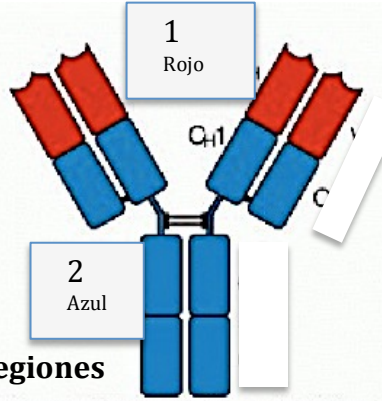
- 15) El fragmento Fab ¿Qué dominios lo forman?
- 16) El fragmento Fc ¿Qué dominios lo forman? ¿Qué extremo de las cadenas incluye, el amino-terminal ó el carboxilo-terminal?
- 17) El Paratópo ¿Qué dominios lo forman? ¿A qué extremo de las cadenas se correspondería, el amino-terminal ó el carboxilo-terminal?
- 18) En el Paratópo, en cada dominio variable, hay dos tipos de zonas, citarlas y describirlas
- a) _____:
- b) _____:
- 19) La acción de los Anticuerpos se desarrolla en dos niveles
- a) _____
- i) _____
- ii) _____ (participan Antígenos _____)
- iii) _____ (participan Antígenos _____)
- b) _____
- i) _____
- ii) _____
- iii) _____ (_____) La
realizan: _____ y _____
- 20) Cuál es la Ig que:
- a) Destaca por su capacidad de aglutinación:
- b) Tienen capacidad de activar el complemento:
- c) Se fija a Mastocitos y Basófilos:
- d) Es la de mayor concentración sérica:
- e) Interviene en la Hipersensibilidad tipo I:
- f) Aporta protección a través de la placenta:
- g) Es la 1ª que se produce en una respuesta inmune:
- h) Destaca por su capacidad de precipitación y opsonización:
- i) Se usa como indicador de infección pasada ó crónica:
- j) Aporta protección en las secreciones y superficies mucosas:
- k) Proporciona resistencia ó inmunidad a largo plazo:
- l) Aporta protección con la lactancia:
- m) Es indicador de infección ó proceso agudo:
- n) Es la de menor concentración sérica:

B) Completar en los esquemas:



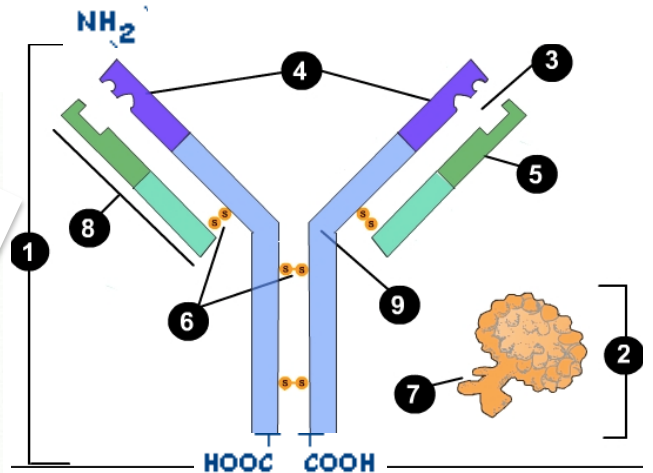
Cadenas

- 1.
- 2.



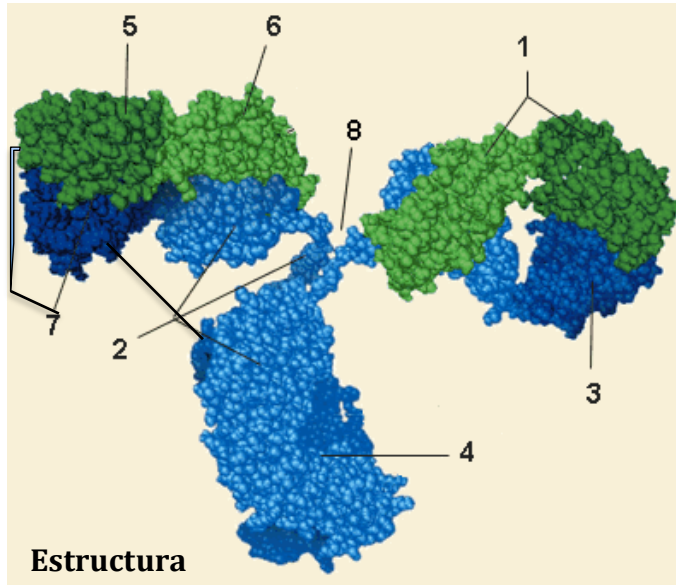
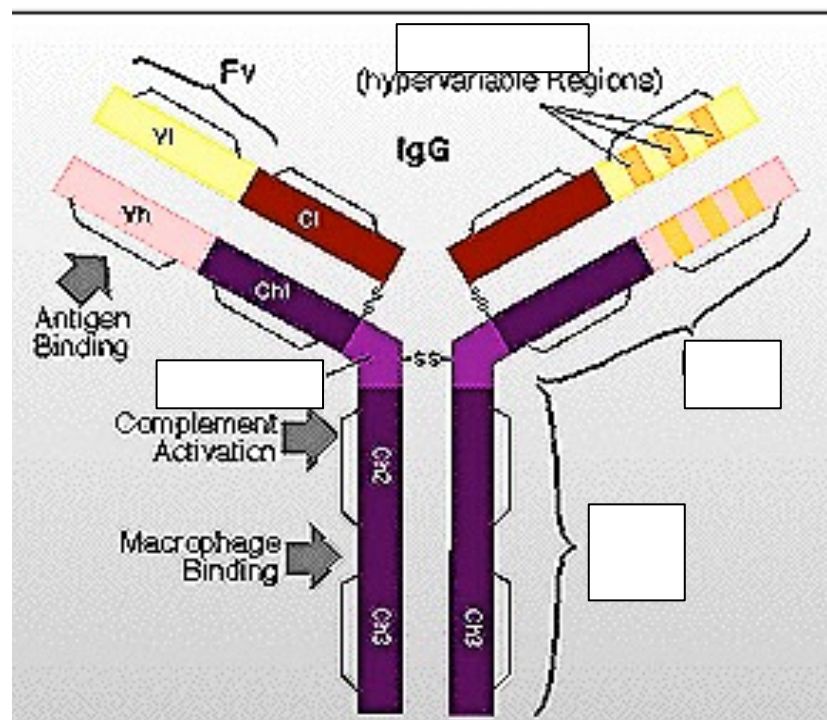
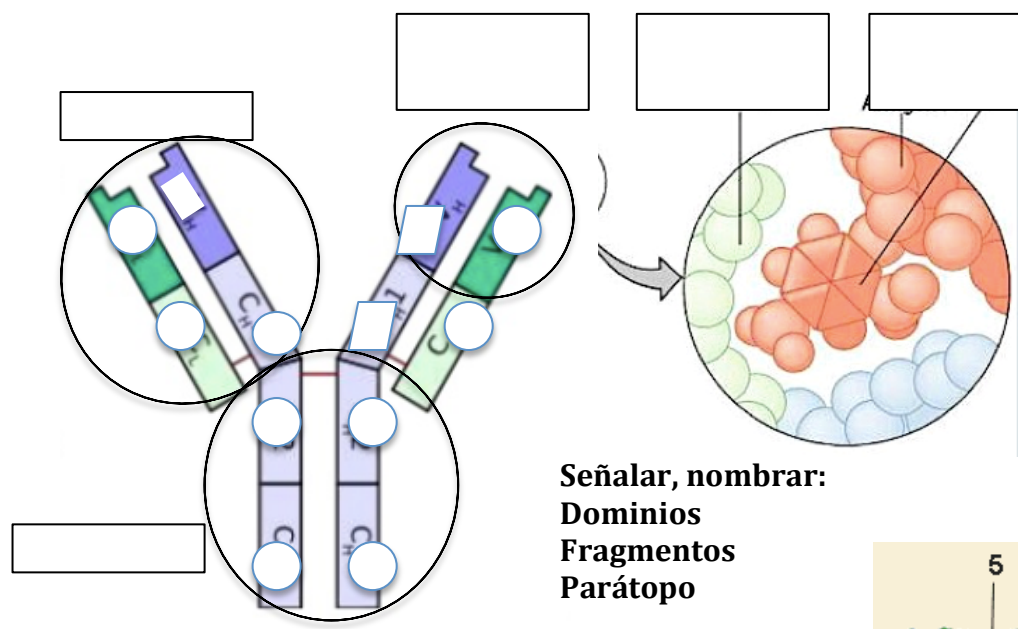
Regiones

- 1.
- 2.



Estructura

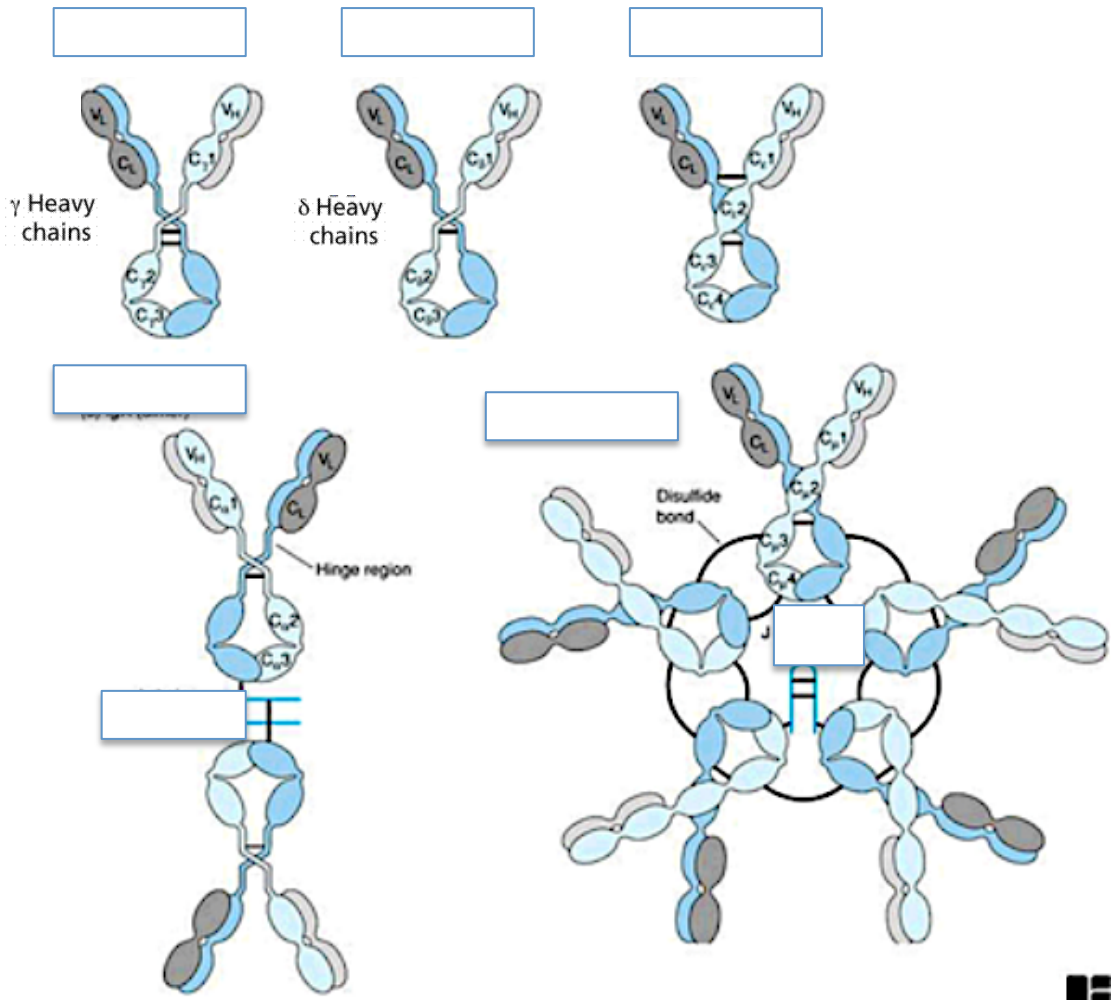
- 1: Anticuerpo
- 2: Antígeno
- 3:
- 4:
- 5:
- 6:
- 7:
- 8:
- 9:



Estructura

- 1:
- 2:
- 3:
- 4:
- 5:
- 6:
- 7:

Completar
¿Qué Ig es?:



PROPIEDADES DE LOS ISOTIPOS DE INMUNOGLOBULINAS

| | IgG | IgA | IgM | IgD | IgE |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|
| Estructura molecular (cadenas y otros componentes: cadena J, CS) | | | | | |
| Nº de sitios de unión al Ag | | | | | |
| ¿Tiene transferencia placentaria? | | | | | |
| ¿Fija el Complemento? | | | | | |
| Unión del Fc a PMN | | | | | |
| Unión del Fc a Macrófagos | | | | | |
| Unión del Fc a Basófilos y Mastocitos | | | | | |
| Función Biológica* (elegir la adecuada de las abajo citadas) | | | | | |

*Funciones Biológicas: Ac protector en secreciones/Ac Indicador de Proceso agudo/Ac de inmunidad a largo plazo/Ac de Alergia e infestación parasitaria/Receptor de membrana en células B