



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE**

**MATERIA: INMUNOLOGIA**

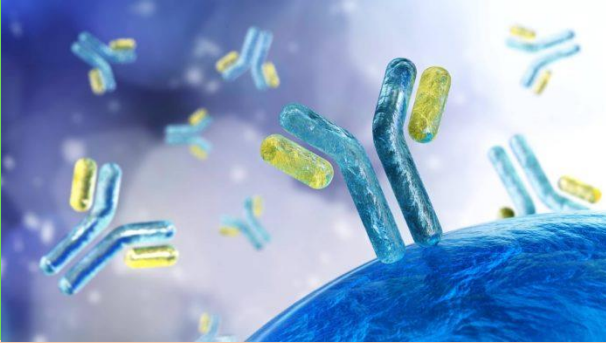
**TEMA: INMUNOGLOBULINAS 5 ISOTIPOS**

**PROFESOR: DRA. KATIA PAOLA  
MARTINEZ LOPEZ**

**ALUMNA: YESICA DE JESUS GOMEZ  
LOPEZ**

**2 UNIDADAS 4 SEMESTRE**

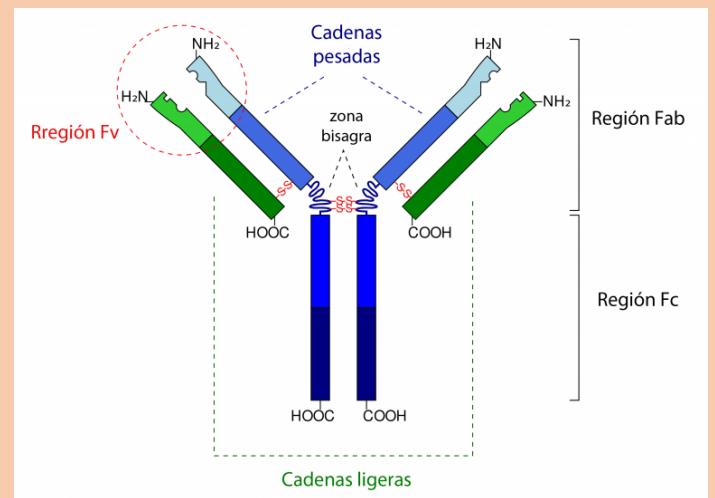
# TIPOS DE INMUNOGLOBULINAS



Principal línea de defensa frente a  
Se encuentran en los revestimientos mucosos de las vías respiratorias, tracto urogenital, la saliva, lagrimas.

Eliminan patógenos o antígenos a través de la vía excretora.

- Son glicoproteínas
- Compuestos por 4 poli péptidos: 2 cadenas pesadas y 2 cadenas ligeras.
- Siempre tienen una estructura oligomérica



## INMUNOGLOBULINA (G)

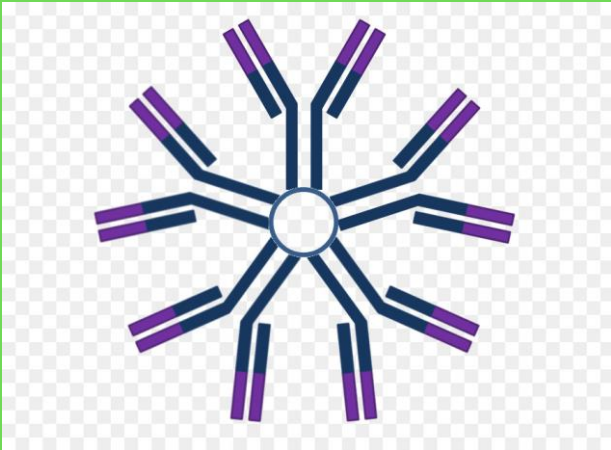
Es la que más representada está en la sangre, el líquido cefalorraquídeo y el líquido peritoneal (de la cavidad abdominal).

Constituye el 80% de las inmunoglobulinas totales.

existen 4 subvariantes de este tipo de inmunoglobulina, de la IgG 1 a la IgG4

detectando antígenos y toxinas de distintos microorganismos.

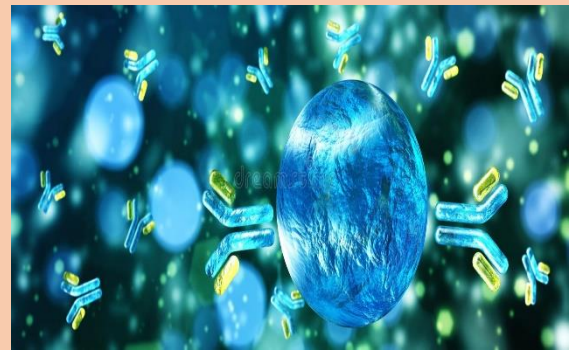
## INMUNOGLOBULINA (M)



Se expresa en la superficie de los linfocitos B, los principales efectores de la respuesta humoral del sistema inmunitario adaptativo.

Son la respuesta de contingencia ante una infección, pues eliminan a los patógenos en estadios tempranos

6% de las inmunoglobulinas circulantes en el torrente sanguíneo humano y se encuentran presentes en la gran mayoría de animales.

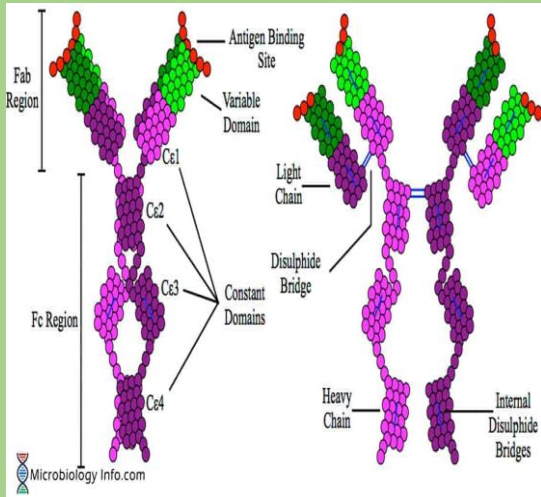


La inmunoglobulina M o IgM es un anticuerpo producido por las células o linfocitos B del sistema inmune de

## INMUNOGLOBULINAS (E)

Se encuentra en pequeñas cantidades circulante en sangre, pero aumenta de forma drástica cuando se expone al organismo a un alérgeno.



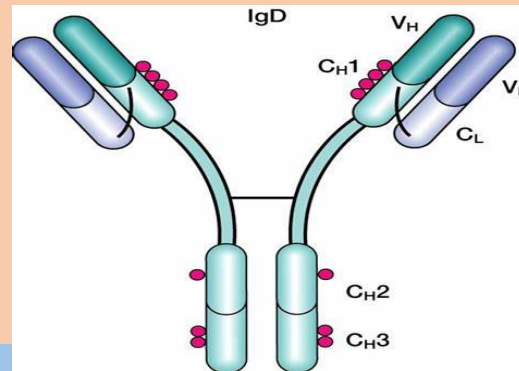


es una proteína presente en bajas concentraciones en la sangre y se encuentra normalmente en la superficie de algunas células de la sangre, principalmente en los basófilos y mastocitos

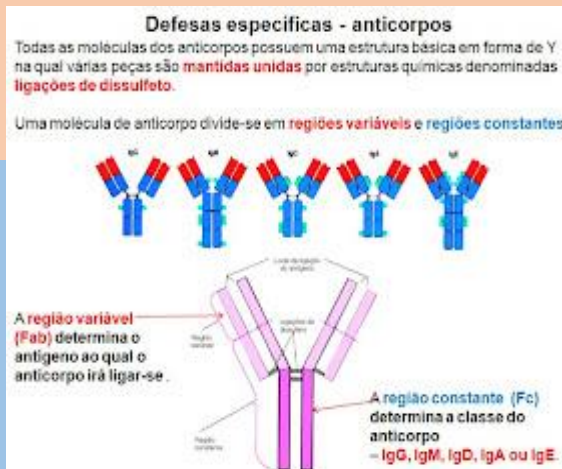
es responsable de transmitir inmunidad a varios parásitos.

### IMNUNOGLOBULINA (D)

Es la que menos se expresa, pero no por ello es menos importante.



Solo representa el 1% de las inmunoglobulinas totales del organismo es el mayor componente de la superficie de muchos linfocitos tipo B en su etapa de maduración.



#### BIBLIOGRAFIA:

[Inmunoglobulinas: qué son, tipos, características y funciones \(psicologiyamente.com\)](http://psicologiyamente.com)