

Sistema inmunológico

Fabiola Camacho Soto

TCU-565

Apoyo y promoción de las ciencias
en la educación costarricense



UNIVERSIDAD DE
COSTA RICA



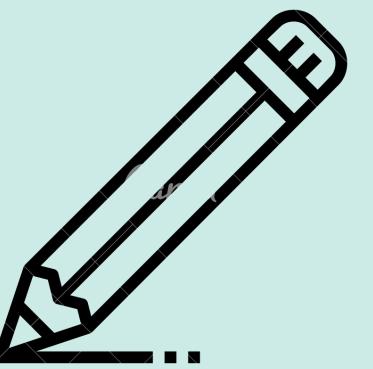
01

VAS
Vicerrectoría
de Acción Social



Primaria 2020

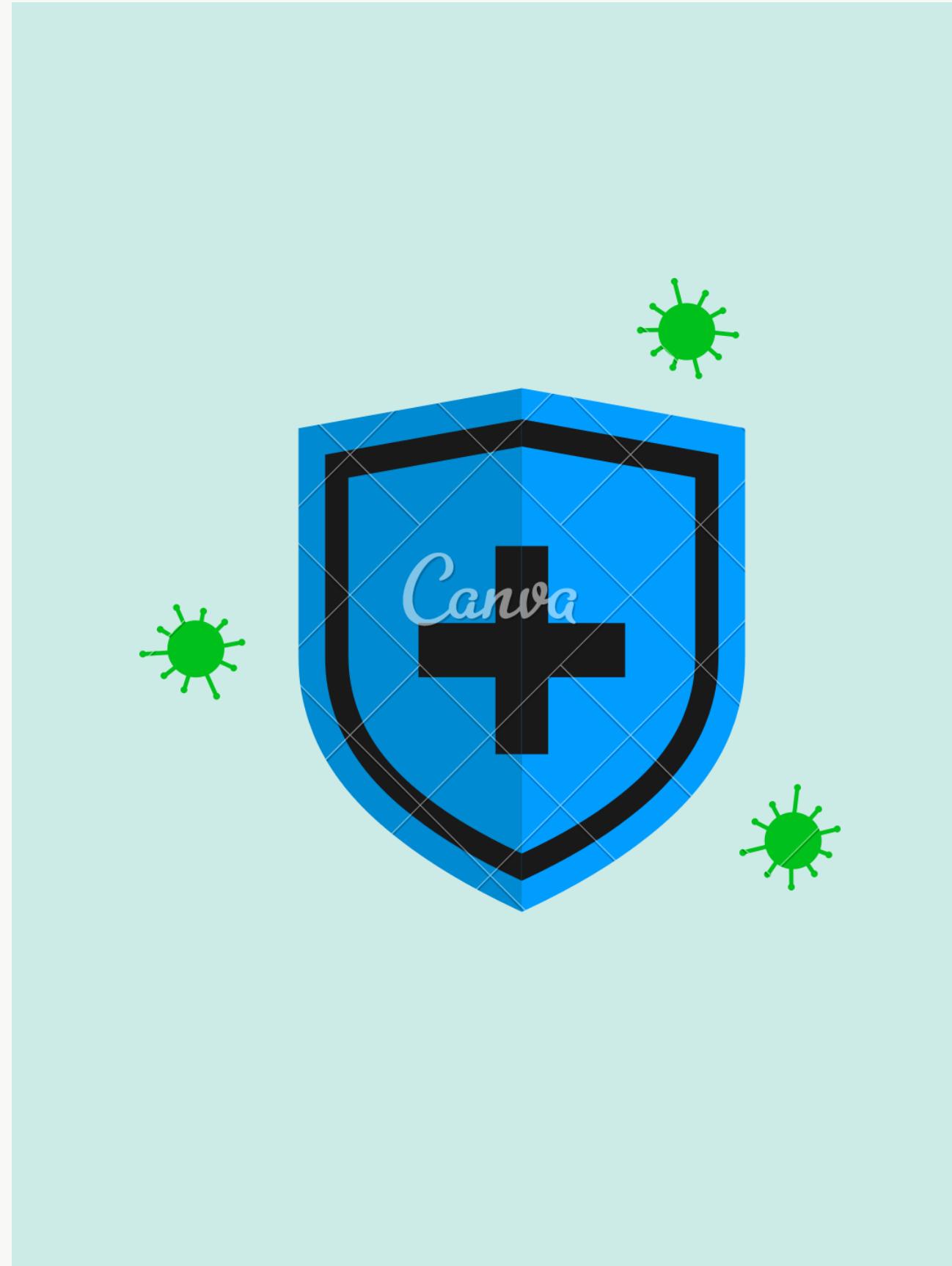
¿Qué es?



El Sistema Inmunológico es un conjunto de órganos, tejidos y células que se encargan de proteger nuestro cuerpo de agentes dañinos

03

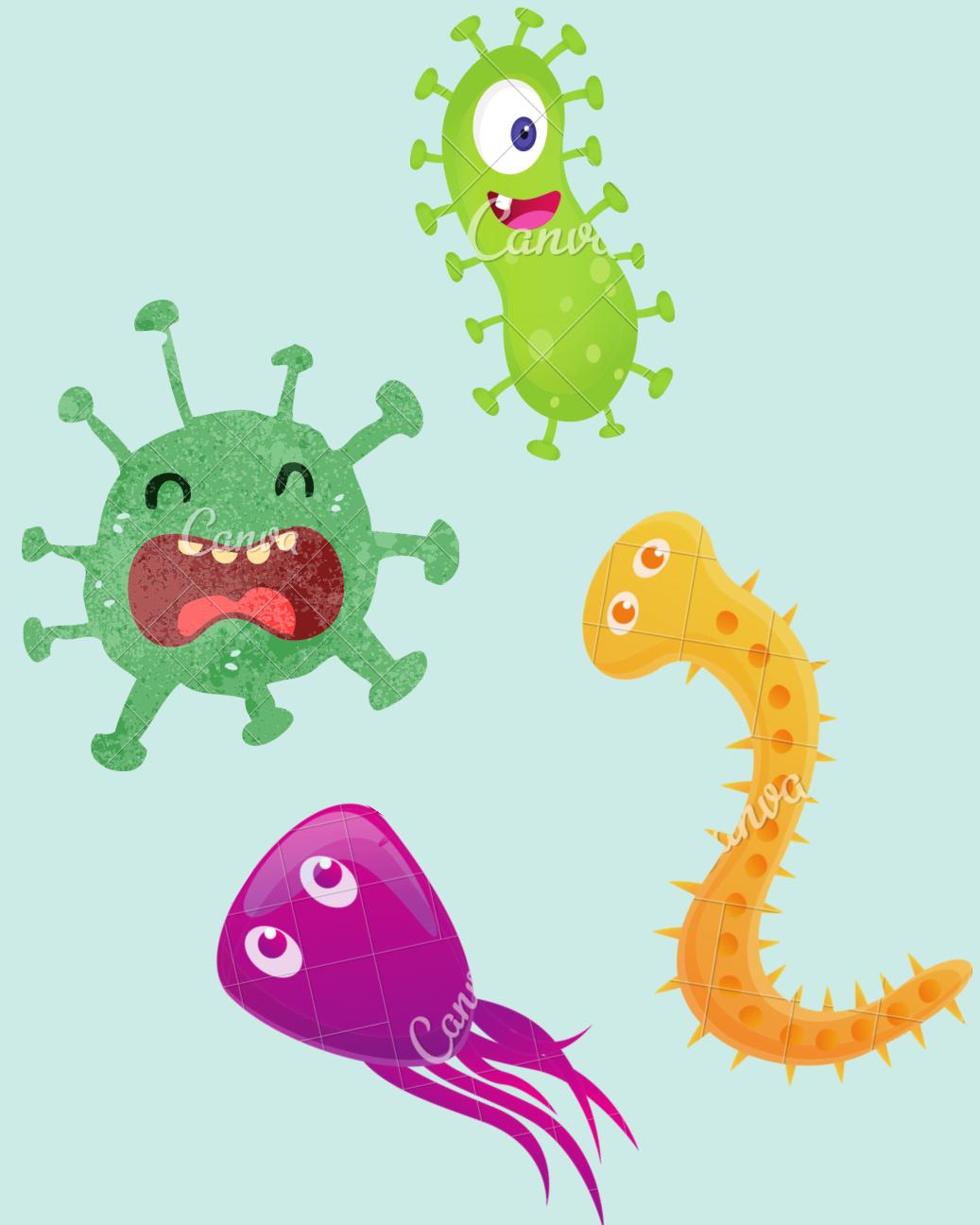
Función Protección y defensa del organismo



¿De qué nos defiende?

MICROORGANISMOS COMO:

- Bacterias
- Virus
- Hongos
- Parásitos
- Helmintos ("gusanos")
- Células dañinas (como las que producen cáncer)



Inmunidad

EL SISTEMA INMUNOLÓGICO NOS DA INMUNIDAD:

La inmunidad es un estado de resistencia que obtiene nuestro cuerpo, frente a un fenómeno específico, como una enfermedad.

Por ejemplo, ¡una gripe!



Como si fuera un súper poder...

Inmunidad natural

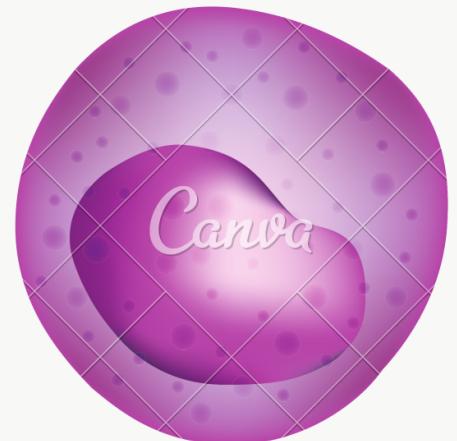
- Tipo de inmunidad.
- Presente desde el nacimiento.
- Primer línea de defensa del cuerpo.



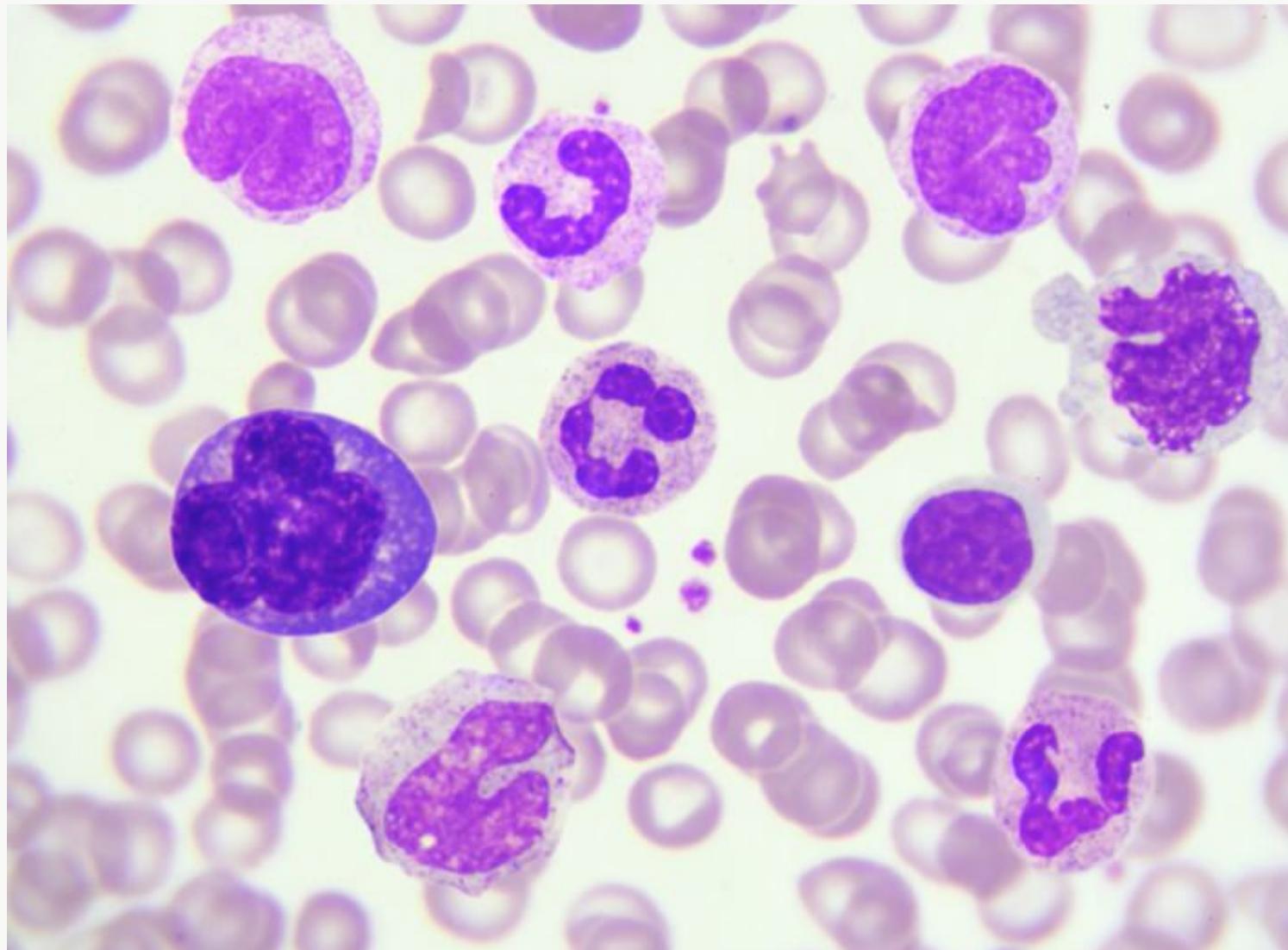
Inmunidad natural

Muchos leucocitos actúan aquí

Los leucocitos o glóbulos blancos, son células sanguíneas especializadas para combatir enfermedades.



Inmunidad natural

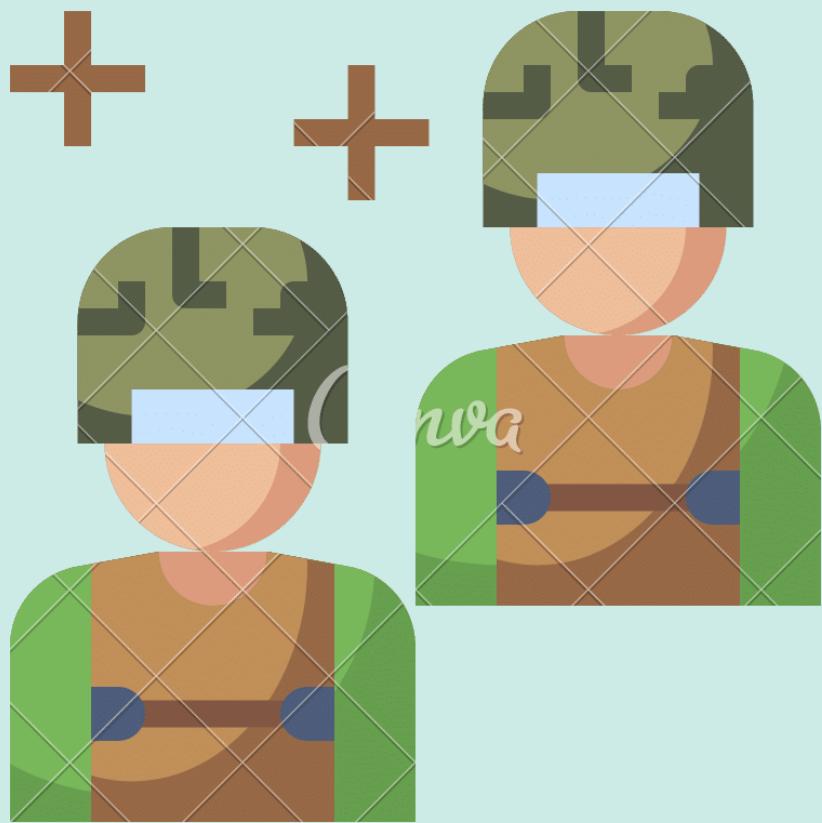


Así se observan algunos si
los vemos en el microscopio



Inmunidad adquirida

- Tipo de inmunidad.
- Se desarrolla conforme crecemos.
- Producto de la exposición a enfermedades durante nuestro desarrollo.

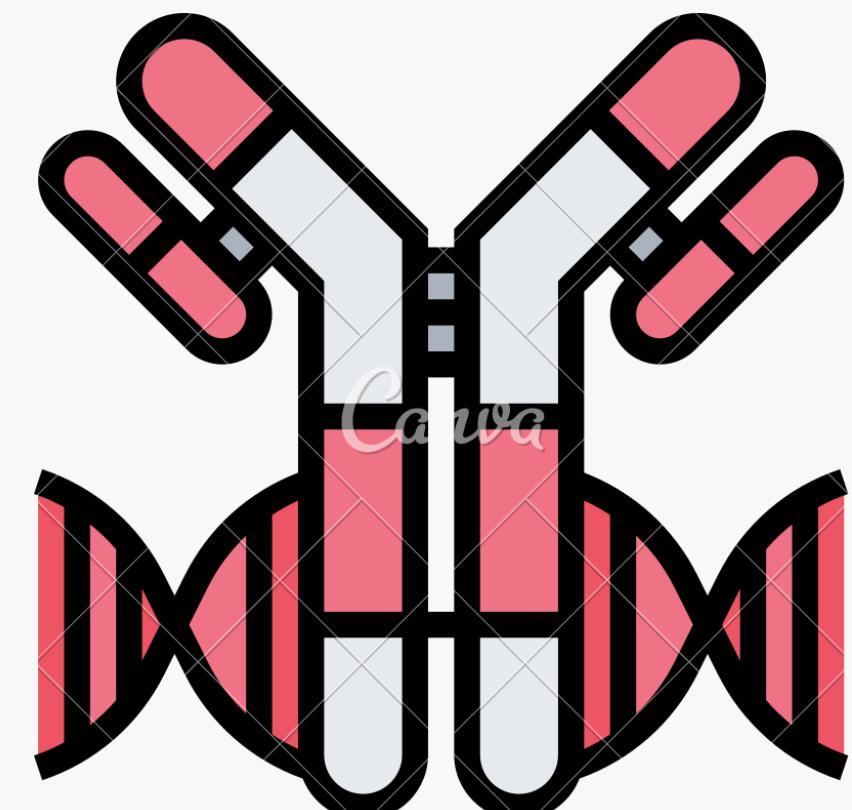


**Soldados más
especializados y
con memoria**

Inmunidad adquirida

Muchos anticuerpos actúan
aquí

Los anticuerpos son proteínas especiales que genera parte de nuestro sistema inmunológico, para combatir enfermedades **específicas** a las que nos hemos expuesto



Suelen tener
forma de "Y"

Inmunidad adquirida

Los anticuerpos son capaces de identificar agentes dañinos y tienen buena memoria, por lo que pueden recordarlos por si atacan de nuevo



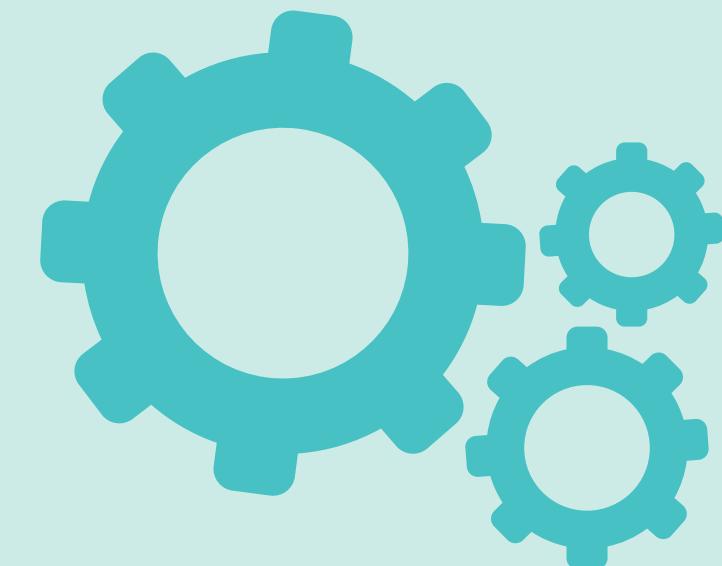
Trabaja desde temprano



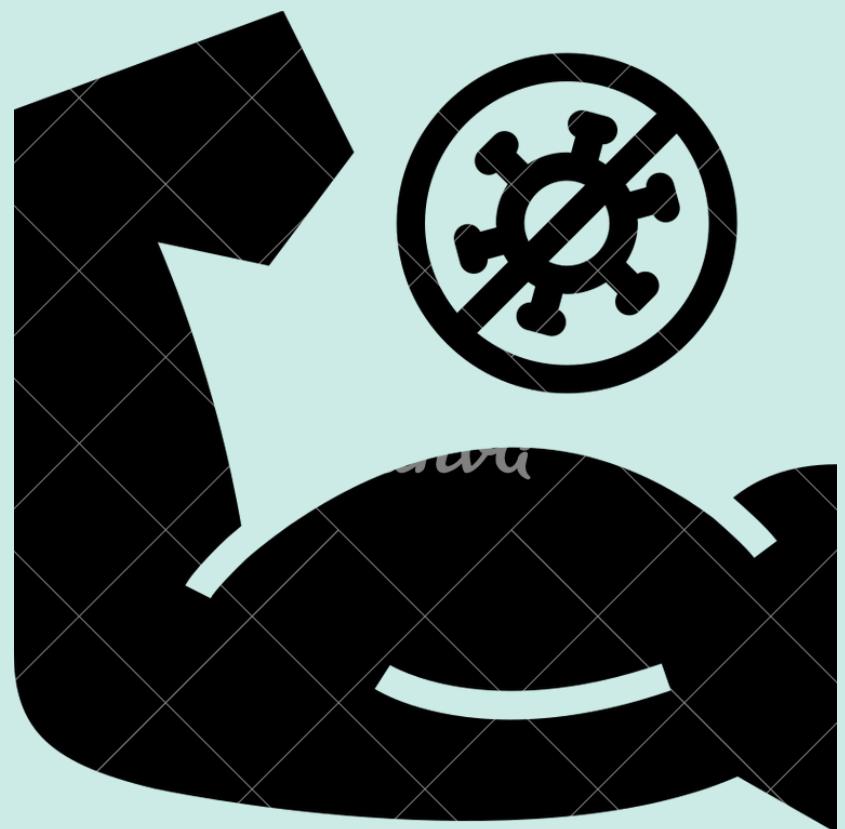
Desde el momento que nacemos, la maquinaria de nuestro sistema inmunológico comienza a trabajar



Y se mantiene trabajando...



Nuestro sistema inmunológico se encuentra activo prácticamente en todo lo que hacemos durante el día, para protegernos



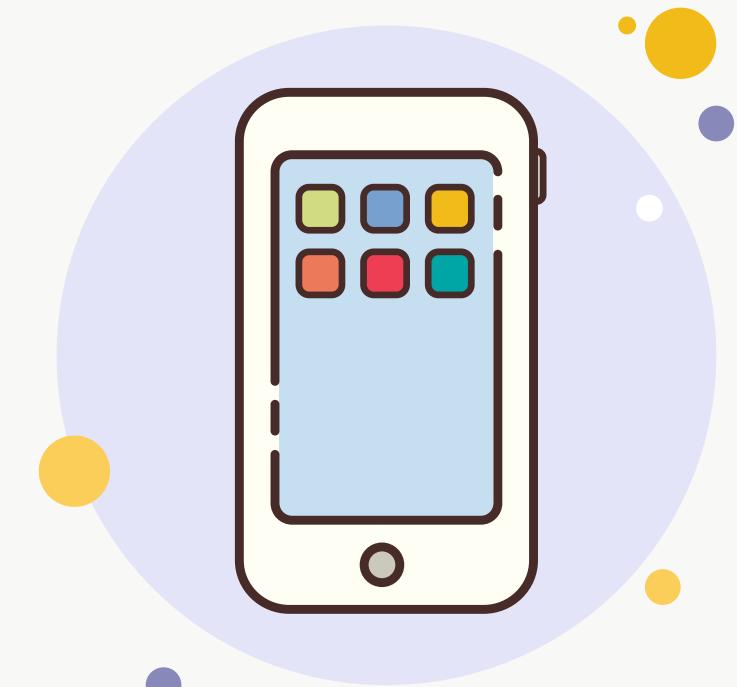
Y se mantiene trabajando...



Cuando comemos



Cuando jugamos



¡Hasta cuando
usamos aparatos
electrónicos!

Y se mantiene
trabajando...



Y muy especialmente cuando
tenemos heridas o raspones...
aunque sean pequeños

Maneras de ayudarlo

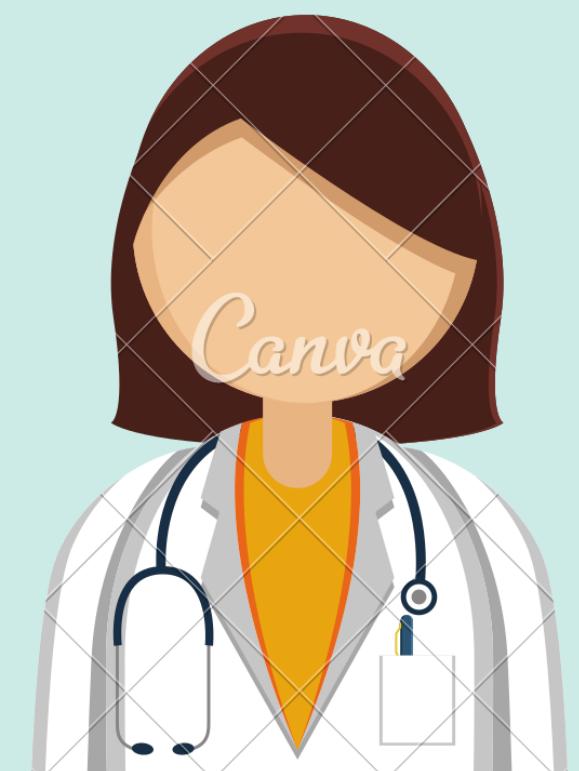
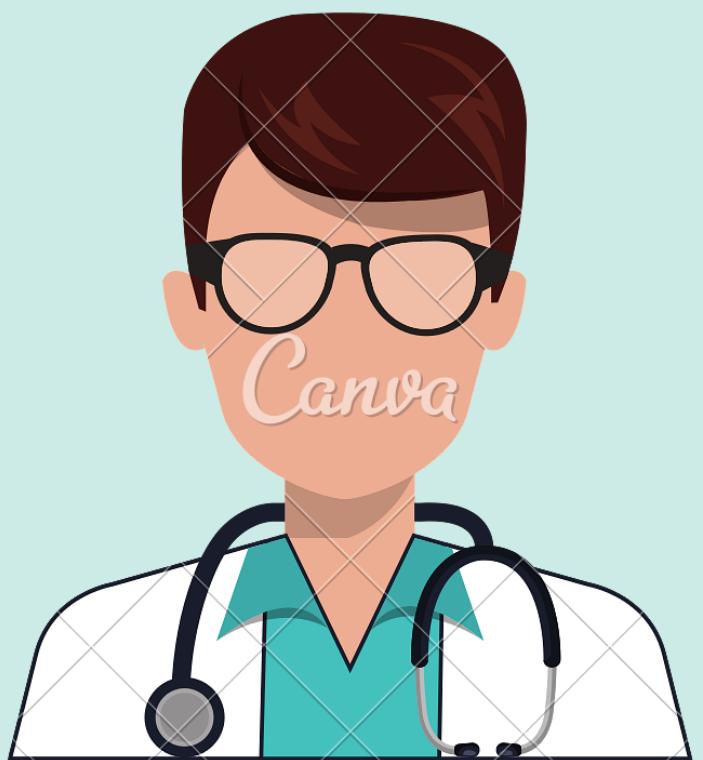
Podemos ayudar a nuestro sistema inmunológico a que nos proteja, siguiendo hábitos de higiene como lavarse las manos



Maneras de ayudarlo

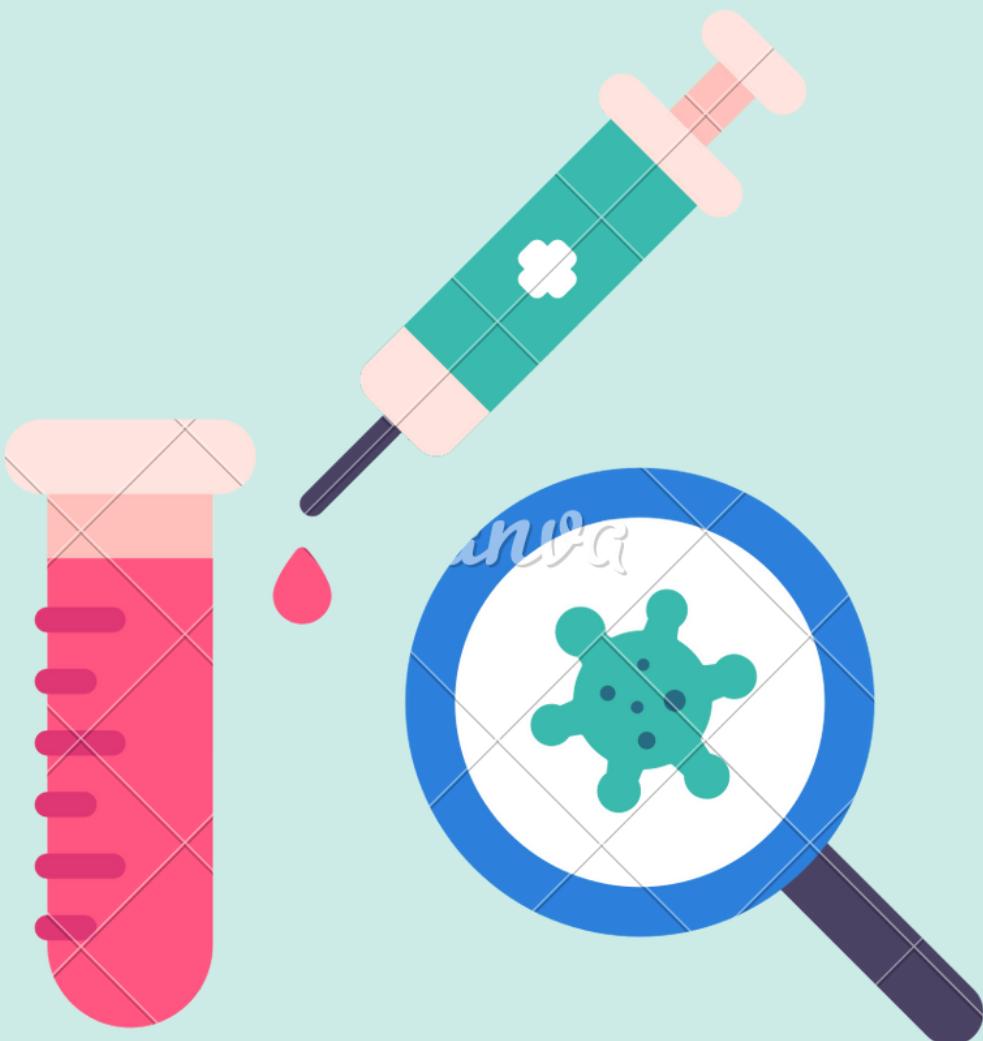
17

También, siguiendo las instrucciones de los doctores y profesionales



Maneras de ayudarlo

Especialmente... con el uso de **vacunas**



Ya que, muchas veces funcionan
como refuerzos para
nuestros soldados

En fin...

19

Sin nuestro sistema inmunológico, ¡estaríamos perdidos!

**Por eso, es muy importante saber
y conocer de él, así como cuidarlo**



Referencias utilizadas

- Arnaiz-Villena, A., Regueiro, J. R., & López-Larrea, C. *Inmunología*. Editorial Complutense: Madrid, 1995.
- Ballester Santovenia, J. M., & Macías Abraham, C. El sistema inmunológico: comentarios de interés básico. *Rev Cubana Hematol Inmunol Hemoter*. 2003, 19(2-3).
- Fundación para la Formación e Investigación Sanitarias de la Región de Murcia, obtenido en
http://www.ffis.es/volviendoalobasico/12tipos_de_inmunidad.html
- Verge, A. R. C. Guía para favorecer el desarrollo del sistema inmunológico del niño. *Medicina naturista*. 2014, 8(2), 51-56.

¡Muchas gracias!

