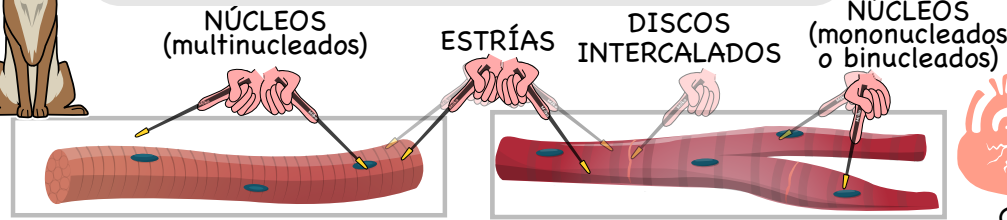


SISTEMA MUSCULAR

LAS CÉLULAS MUSCULARES RECIBEN EL NOMBRE DE **FIBRAS MUSCULARES** o **MIOCITOS**. CADA FIBRA PUEDE TENER UN, DOS o TRES NÚCLEOS.

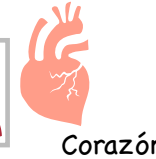
EL **SISTEMA MUSCULAR** ESTÁ FORMADO POR MÚSCULOS ESQUELÉTICOS, MÚSCULO CARDIACO Y MÚSCULOS LISOS. SUS FUNCIONES SON:

- (1) MOVER AL CUERPO (músculos esqueléticos)
- (2) BOMBLEAR LA SANGRE (corazón)
- (3) MOVER ÓRGANOS INTERNOS (músculos lisos)

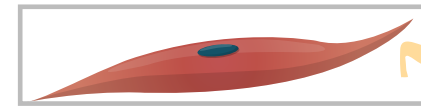


CÉLULA del MÚSCULO ESQUELÉTICO

CÉLULA del MÚSCULO CARDIACO



Corazón



CÉLULA del MÚSCULO LISO

Estómago

ACTINA
(filamento delgado de proteínas)

MIOSINA
(filamento grueso de proteínas)

SARCOLEMA
(membrana plasmática)

SARCOPLASMA
(citoplasma)

MÚSCULO ESQUELÉTICO

EPIMISIO
("pellejo")

NÚCLEOS (periféricos)

Lo de periféricos significa que los núcleos están pegados a la membrana plasmática!

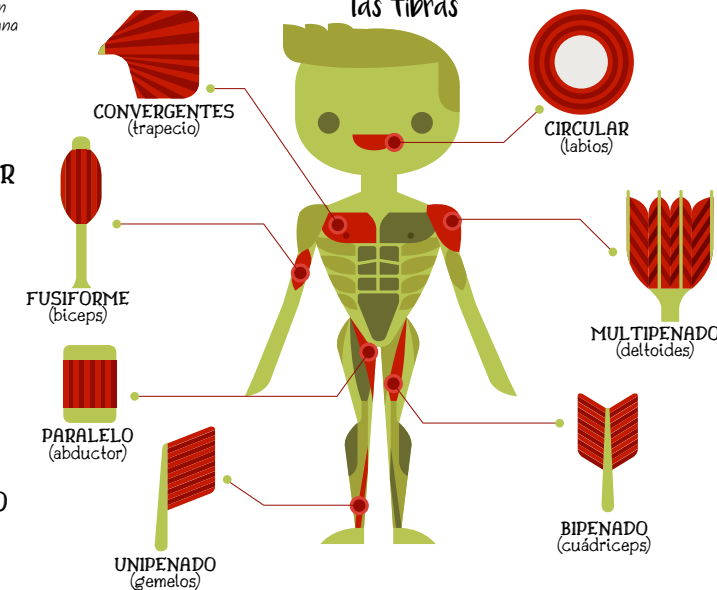
FIBRA MUSCULAR (miocito)

FASCÍCULO (fibras)

FASCÍCULO (haces de fibras)

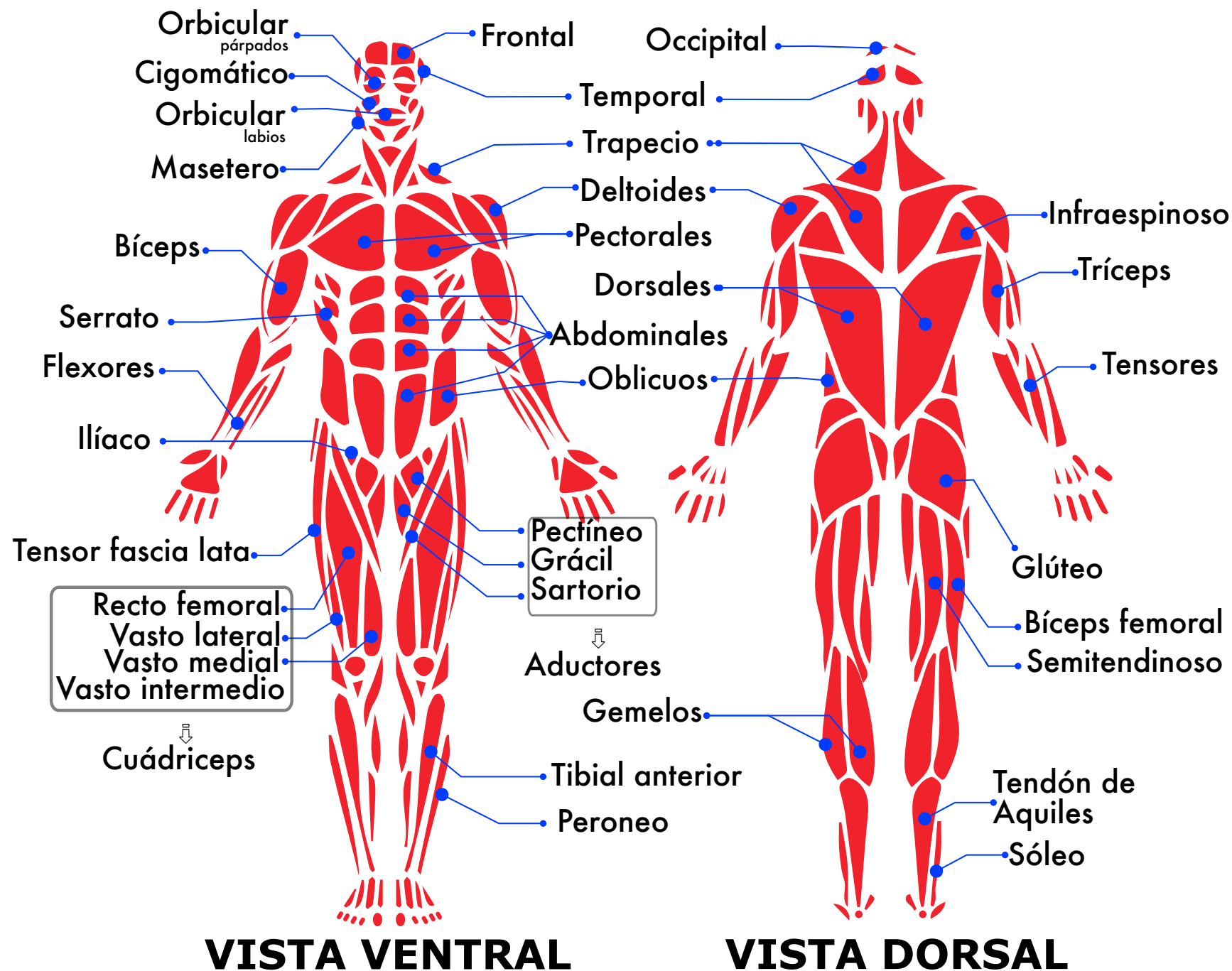
TIPOS de MÚSCULOS

según la forma y modo de agruparse las fibras



MÚSCULOS del Homo sapiens

- sólo 35 de los 600 músculos que hay

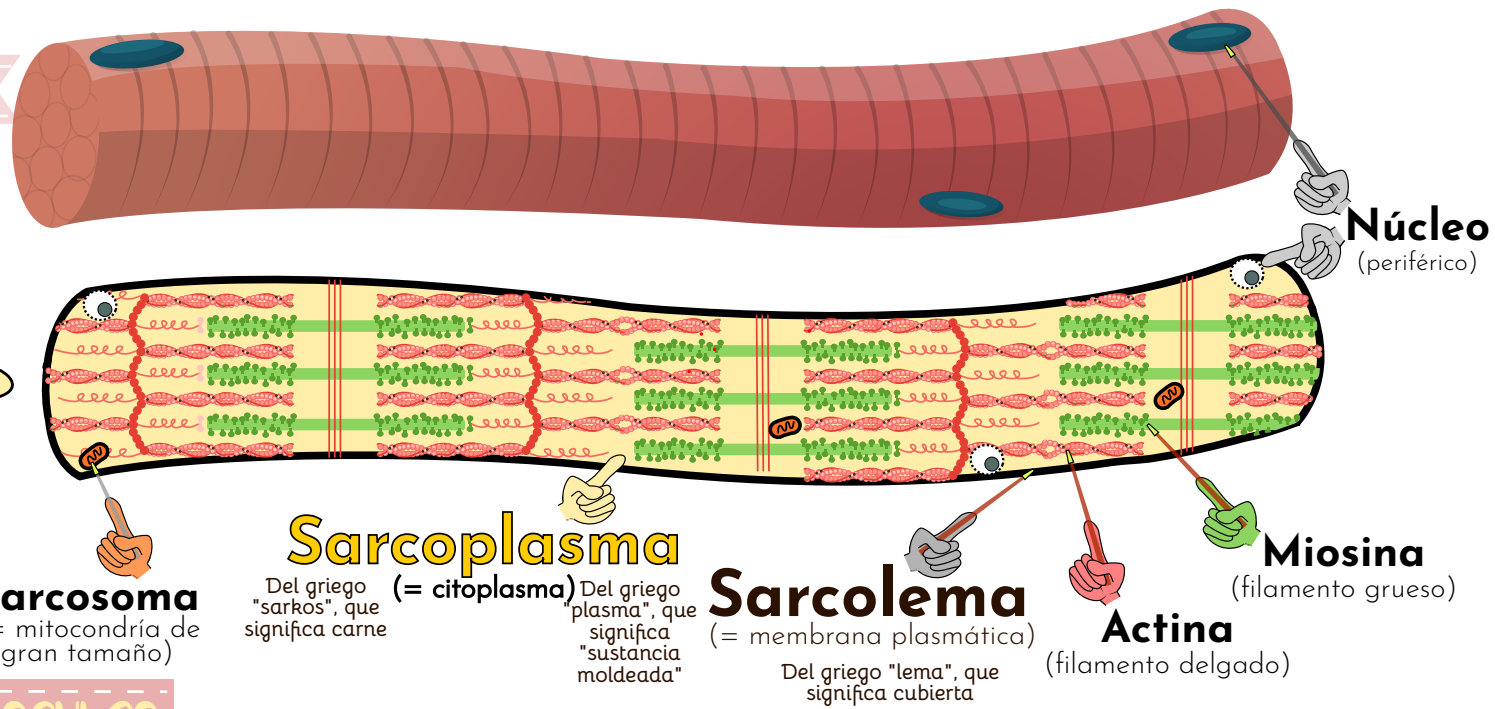


ESTRUCTURA de un MIOCITO

y sus filamentos de proteínas móviles

MIOCITO por FUERA

MIOCITO por DENTRO



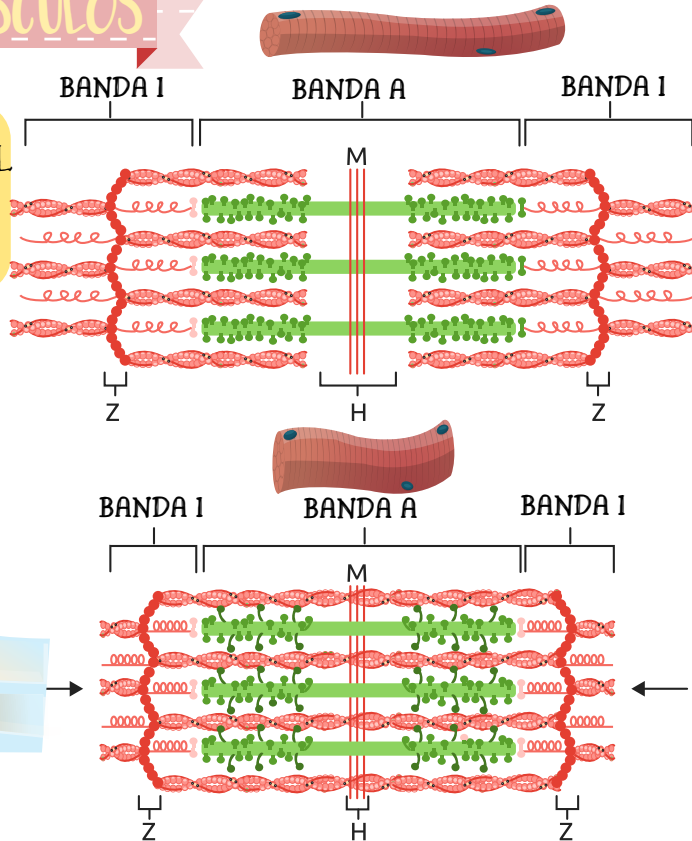
FUNCIONAMIENTO de los MÚSCULOS

y SUS FUERZAS ANTAGÓNICAS

LA MIOSINA TIRA de la ACTINA Y LA DESLIZA HACIA EL CENTRO DEL SARCÓMERO. LA BANDA I SE ACORTA, PERO LA BANDA A NO CAMBIA DE TAMAÑO.

BÍCEPS RELAJADO

TRÍCEPS CONTRAÍDO



BÍCEPS CONTRAÍDO

TRÍCEPS RELAJADO