

UNIONES INTERCELULARES

INFORMACIÓN E IMÁGENES, DESDE BUSCADOR GOOGLE



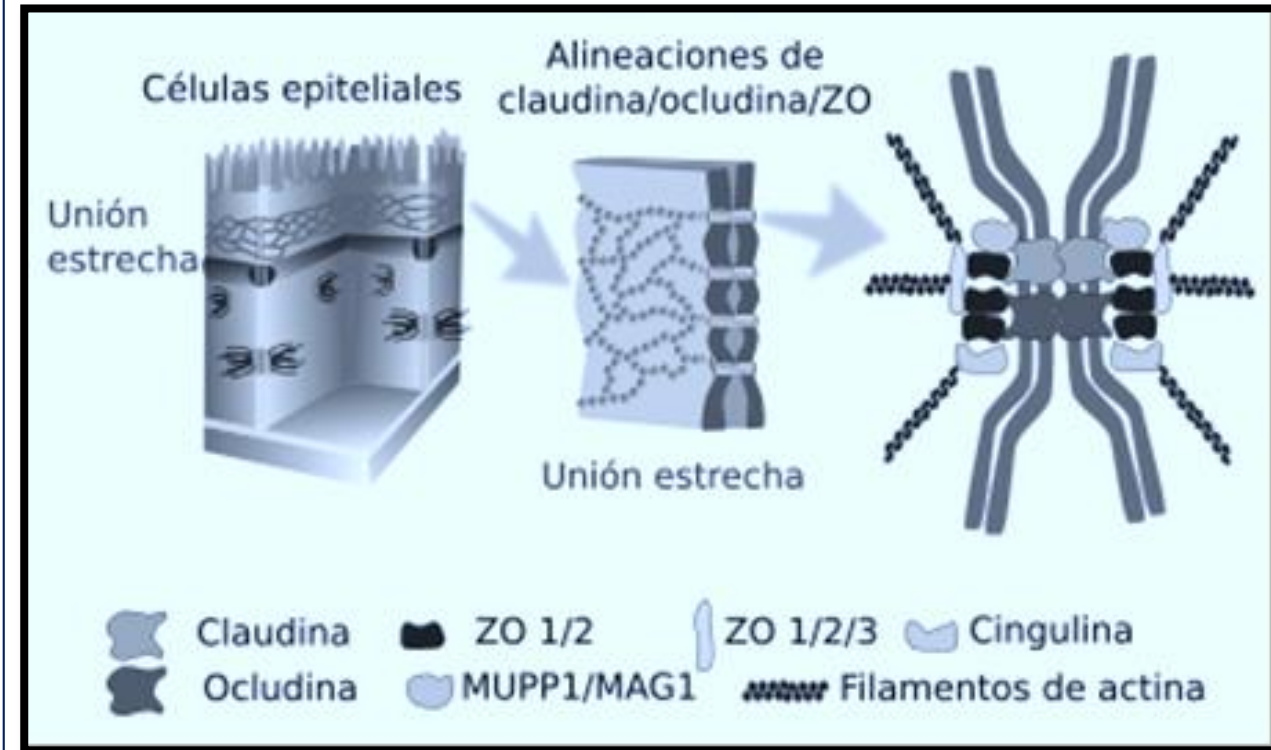
**Instituto
Claret**

UNIONES INTERCELULARES

LAS UNIONES ESTRECHAS O ZONULA OCCLUDENS se encuentran en diferentes tipos celulares:

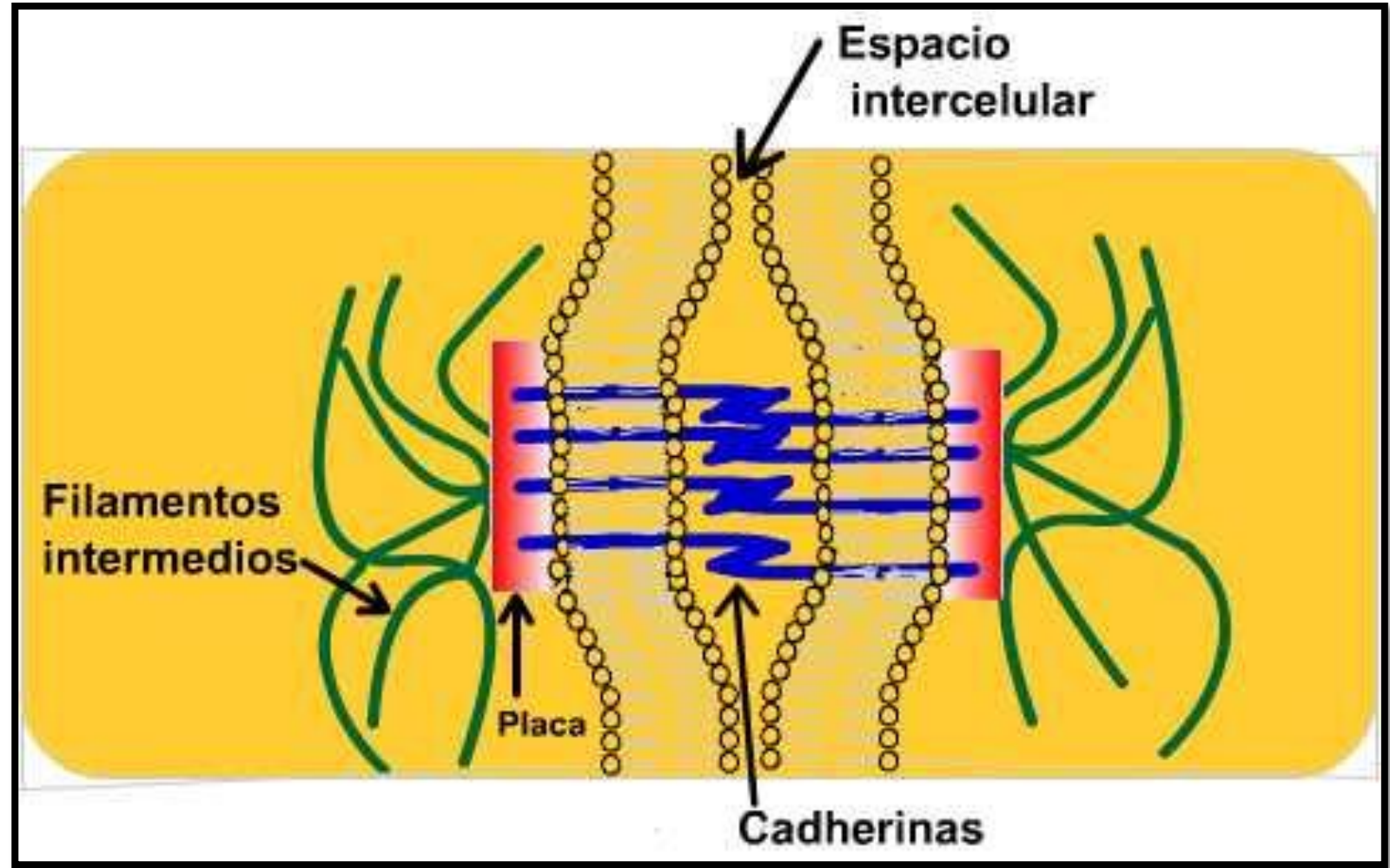
- como en las partes apicales de los epitelios,
- en los endotelios del sistema nervioso,
- en los hepatocitos,
- y en el tejido muscular cardiaco.

Establecen uniones tan fuertes y estrechas entre las células contiguas que prácticamente no dejan espacio intercelular entre sus membranas plasmáticas.



UNIONES INTERCELULARES

Los **desmosomas** o **macula adherens**, establecen conexiones puntuales en forma de disco entre células vecinas, como si fuesen remaches. Son muy abundantes entre las células epiteliales y entre las musculares, pero también en otros tejidos como el nervioso.

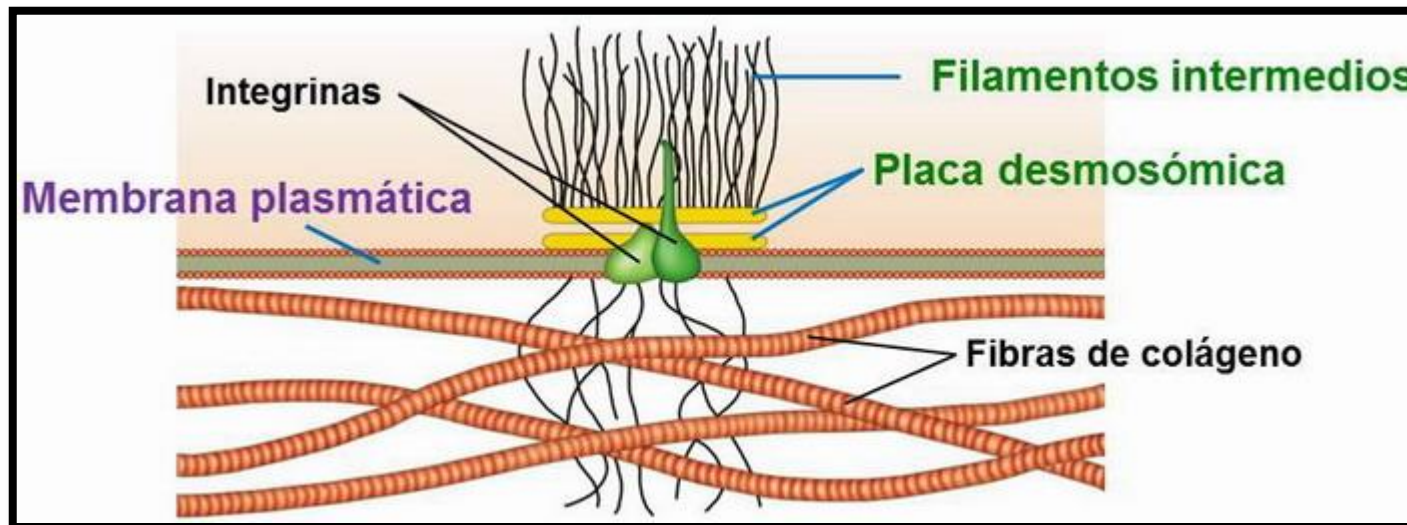


UNIONES INTERCELULARES

Los **hemidesmosomas** y las **uniones focales** establecen uniones fuertes entre las células y la matriz extracelular. En ambos casos las uniones se establecen por integrinas.

Los hemidesmosomas unen las células epiteliales a la lámina basal gracias al dominio extracelular de la **integrina**, mientras que el dominio intracelular contacta con los filamentos intermedios citosólicos.

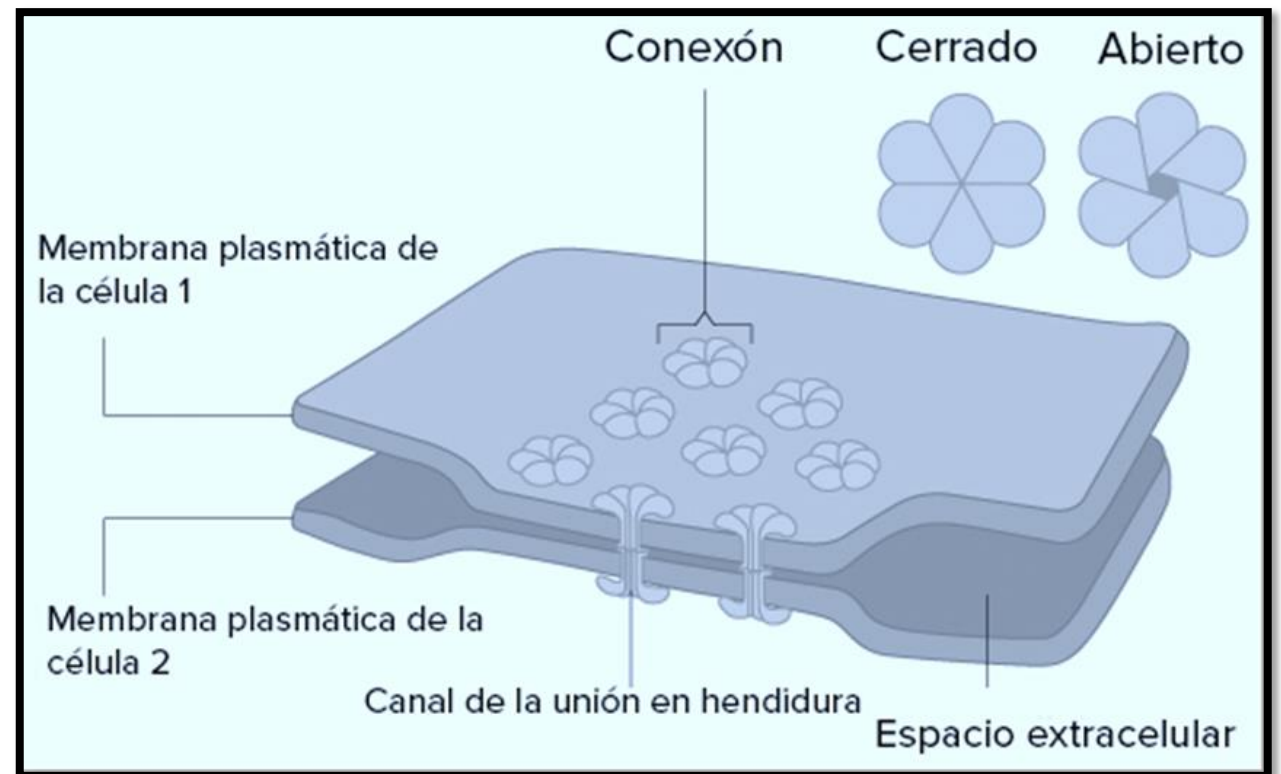
Aunque los hemidesmosomas parecen desmosomas, molecularmente son diferentes.



UNIONES INTERCELULARES

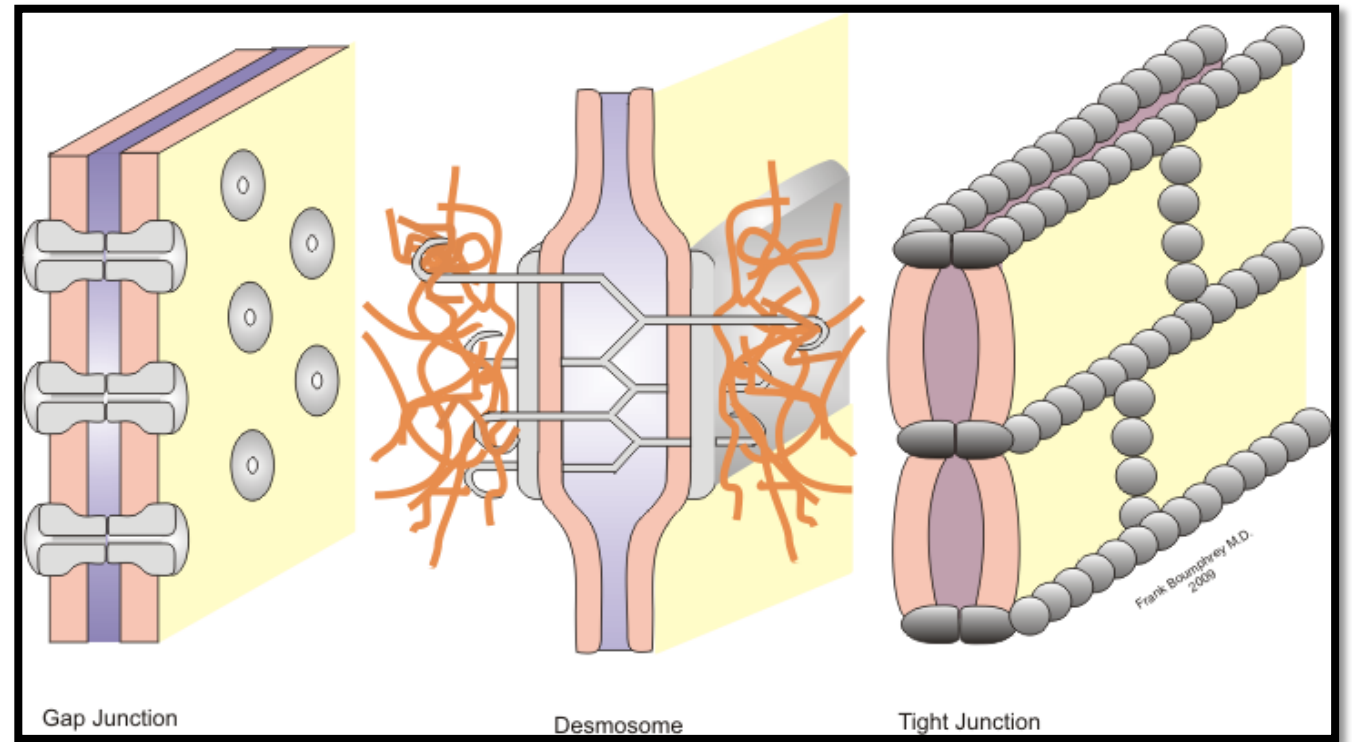
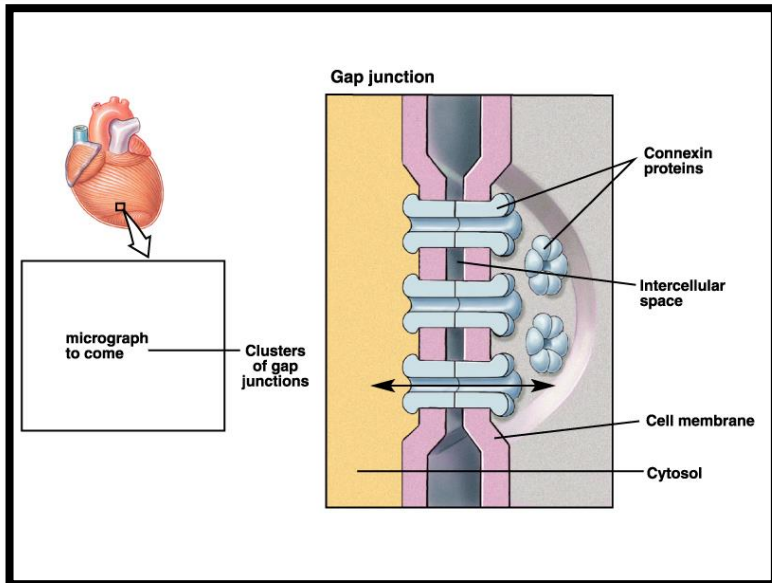
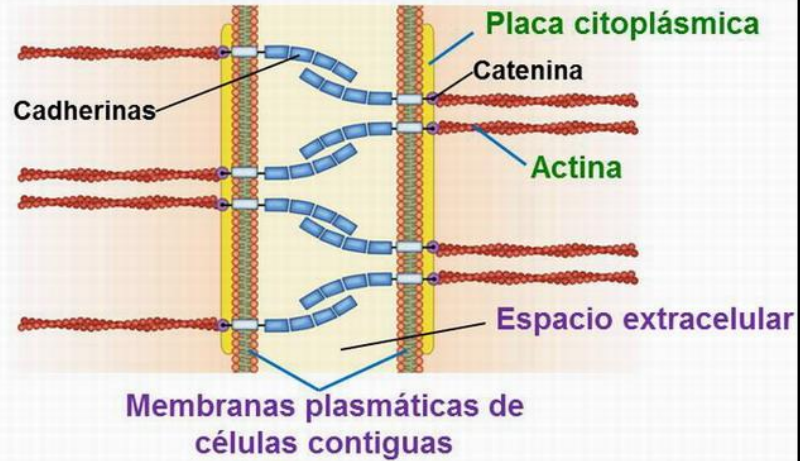
En los vertebrados, **LAS UNIONES EN HENDIDURA** se forman cuando un conjunto de seis proteínas de la membrana, llamadas conexinas, forman una estructura alargada parecida a una dona llamada conexón. Cuando los poros, o "agujeros de la dona", de los conexones de dos células adyacentes se alinean, se forma un canal entre ellas. Los invertebrados forman uniones en hendidura similares, pero usan un conjunto de proteínas diferentes llamadas inexas.

Cada CONEXÓN está formado por seis unidades proteicas llamadas Conexinas, que se disponen en forma circular formando un Poro.



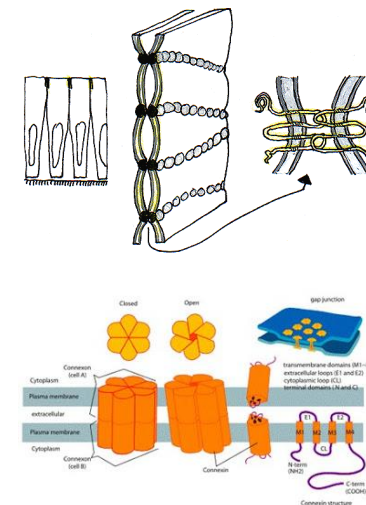
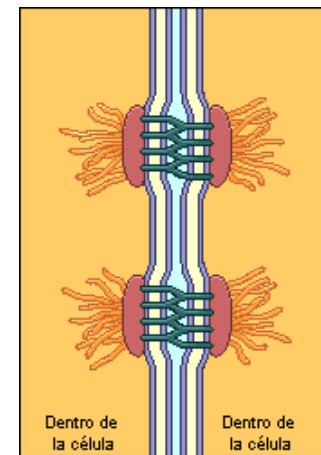
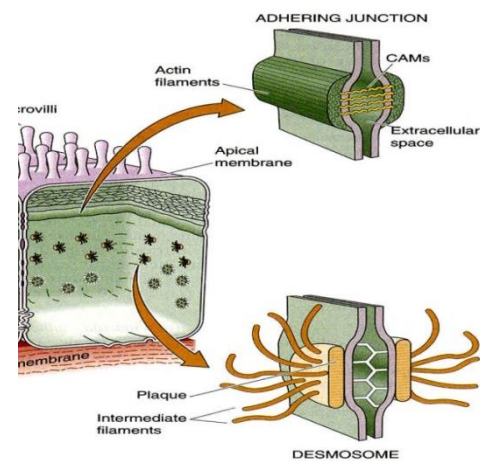
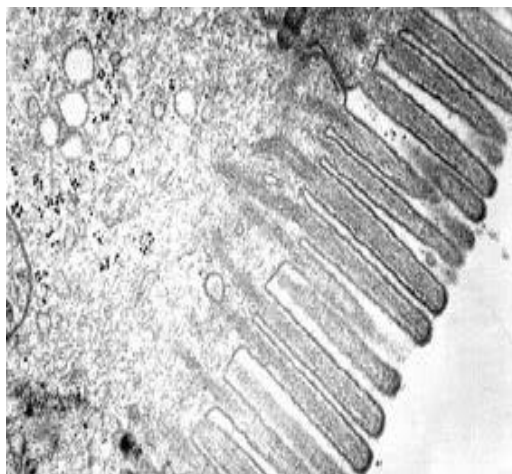
UNIONES INTERCELULARES

EN BANDA O ZÓNULAS ADHERENTES





Estructura	Funciones
Microvellosidades	Aumentan la superficie de absorción de la célula.
Uniones adherentes	Forman uniones entre los citoesqueletos de células vecinas, permitiendo la transmisión de fuerzas mecánicas a lo largo de la lámina celular.
Zónulas oclusivas	Impiden total o parcialmente el tránsito de iones o moléculas entre células.
Unión en hendidura	Establece comunicación entre células permitiendo el intercambio de iones y pequeñas moléculas.





**Instituto
Claret**

*Artesanos de la vida,
al servicio de la Educación*