



FIBRAS:

Además de sustancia fundamental y células encontramos: **Fibras**
Son acelulares, están incluidas en la matriz y su función es proporcionar fuerza y sostén a los tejidos. Tipos: colágeno: firmes y resistentes; elásticas: más pequeñas, se ramifican y se unen unas con otras, formadas por elastina, y reticulares que forman redes ramificadas, aportan fuerza y apoyo y forman el estroma de algunos órganos blandos.

CLASIFICACIÓN:

1	TEJIDO CONJUNTIVO PROPIAMENTE DICHO	
A	Laxo	<p>Es el más común, las fibras se entretajan de forma laxa y existen muchas células. Rellena los espacios entre las fibras y haces musculares, sirve de apoyo para los epitelios y forma una capa alrededor de los vasos sanguíneos y linfáticos. Se encuentra dando soporte y alimento a las células epiteliales, en la piel, en las mucosas y en las glándulas. Es de consistencia delicada, flexible y poco resistente a las tracciones. Presenta tres tipos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Areolar (Capa subcutánea), 2.-Adiposo (sostén, aislamiento, protección y reserva de energía) y 3.-Reticular: formando finas fibras reticulares entrelazadas y por células reticulares (ayuda a mantener unidas a las fibras del músculo liso formando el estroma de órganos)
B	Denso	<p>Con predominancia de fibras colágenas y menos células, entre ellas fibroblastos. Se trata de un tejido menos flexible que el laxo y mucho más resistente a las tracciones. Puede presentarse en los tipos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Irregular: cuando las fibras colágenas se disponen en haces sin orientación. En este tejido los haces forman una trama tridimensional, lo que da al tejido cierta resistencia a las tracciones ejercidas en cualquier dirección, se encuentra por ejemplo en la dermis profunda de la piel y formando las válvulas cardíacas. 2.- Ordenado: presenta los haces de colágeno orientados según una organización fija. Se trata de un conjuntivo que formó sus fibras colágenas como respuesta a tracciones ejercidas en determinado sentido. Las fibras se orientan de modo que ofrezcan el máximo de resistencia a las fuerzas que normalmente actúan sobre él mismo. Los tendones son el más típico ejemplo. 3.- Elástico: está formado por fibras elásticas gruesas paralelas y organizadas en haces separados por tejido conjuntivo laxo. Entre las fibras elásticas se observan fibroblastos. La riqueza en fibras elásticas confiere al tejido un color amarillo típico y gran elasticidad. Se encuentra por ejemplo, en los ligamentos amarillos de la columna vertebral y en las arterias.
2	TEJIDO CONJUNTIVO DE PROPIEDADES ESPECIALES	
A	Cartílago	<p>Posee un solo tipo de células: los condrocitos. Es altamente especializado. Es avascular, no tiene inervación y su estructura es simple. Con pericondrio (1) excepto el fibrocartílago. Sirve para acomodar las superficies articulares y permitir los movimientos de las articulaciones, para amortiguar los golpes al caminar o saltar, para prevenir el desgaste por rozamiento.</p>