



**LICENCIATURA: NUTRICIÓN APLICADA**

**ASIGNATURA: Anatomía y Fisiología I**

**NÚMERO Y TÍTULO DE LA UNIDAD:**

Unidad 2. HISTOLOGIA

**ACTIVIDAD:**

Actividad 2. Clasificación de tejidos

**ASESORA: MARTHA PATRICIA LARA PUGA**

**ESTUDIANTE:**

GUILLERMO DE JESÚS VÁZQUEZ OLIVA

**MATRICULA: ES231107260**

**FECHA DE ENTREGA:**

11 de noviembre de 2023




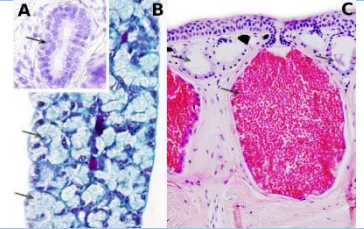
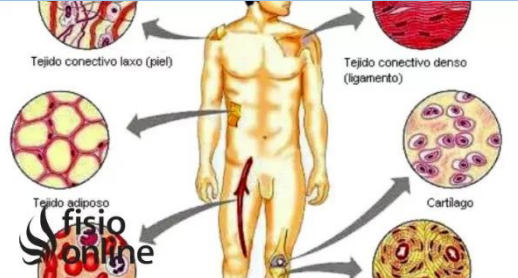
## INTRODUCCIÓN

El cuerpo humano está compuesto por una variedad de tejidos, cada uno de los cuales cumple funciones específicas y es esencial para el funcionamiento del organismo. Estos tejidos son los bloques fundamentales de la anatomía humana y se dividen en varias categorías, como el tejido epitelial y glandular, el tejido conectivo o conjuntivo, el tejido adiposo, el tejido óseo, el tejido cartilaginoso y el tejido muscular. Cada uno de estos tejidos posee características distintivas, clasificaciones específicas y funciones especializadas que contribuyen a mantener la salud y el equilibrio del cuerpo.

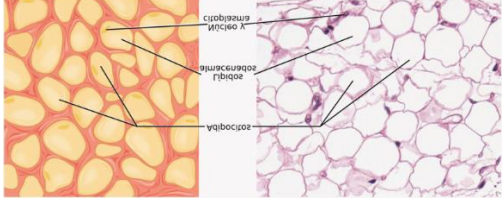
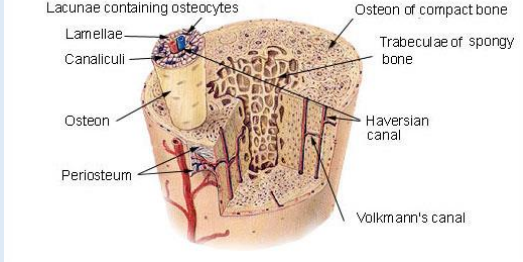
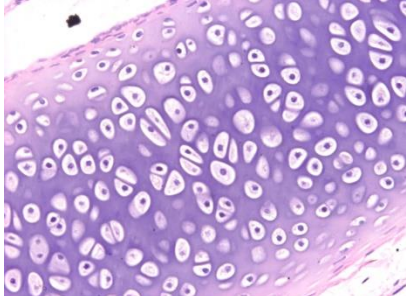
En este cuadro descriptivo, exploraremos en detalle cada uno de estos tipos de tejidos, destacando sus características, clasificaciones, funciones y proporcionando una visión general de cómo se ven. Aunque no podemos proporcionar imágenes directamente, te sugerimos buscar en línea o consultar recursos de anatomía para obtener una representación visual de estos tejidos.



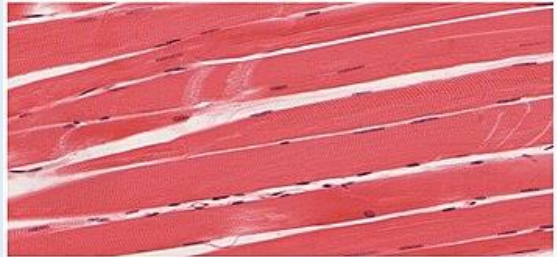
## DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD

Tejido	Características	Clasificación	Función	Imagen
<b>Epitelial</b>	Células estrechamente unidas entre sí, sin espacio intercelular.	Simple: una capa de células. Pleural: dos capas de células. Stratified: varias capas de células.	Protección, absorción, secreción, transporte, intercambio de sustancias.	
<b>Glandular</b>	Células epiteliales especializadas en la secreción de sustancias.	Exocrinas: vierten sus secreciones al exterior del cuerpo. Endocrinas: vierten sus secreciones al torrente sanguíneo.	Regulación de los procesos fisiológicos	
<b>Conectivo</b>	Células separadas por una matriz extracelular.	Tejido conjuntivo propiamente dicho: Fibras de colágeno, fibras elásticas y células conjuntivas. Tejido adiposo: Células adiposas. Tejido cartilaginoso: Células y matriz cartilaginosas. Tejido óseo: Células y matriz óseas. Tejido sanguíneo: Células y plasma sanguíneos. Tejido linfático: Células sanguíneas y plasma linfático.	Soporte, protección, unión, transporte, almacenamiento de energía, defensa	



<b>Adiposo</b>	Células adiposas con abundantes vacuolas llenas de lípidos.	Unilocular: una célula adiposa por vacuola. Multilocular: varias células adiposas por vacuola.	Almacenamiento de energía, aislamiento térmico	
<b>Óseo</b>	Células óseas (osteocitos) y matriz ósea.	Hueso compacto: matriz ósea compacta. Hueso esponjoso: matriz ósea esponjosa.	Soporte, protección, movimiento, hematopoyesis	<p><b>Compact Bone &amp; Spongy (Cancellous Bone)</b></p> 
<b>Cartilaginoso</b>	Células cartilaginosas (condrocitos) y matriz cartilaginosa.	Cartílago hialino: matriz cartilaginosa hialino. Cartílago elástico: matriz cartilaginosa elástica. Cartílago fibroso: matriz cartilaginosa fibrosa.	Soporte, amortiguación, deslizamiento	



<b>Muscular</b>	Células musculares con capacidad de contracción.	Estriado muscular con transversales. Estriado muscular con estriaciones transversales y unión en forma de discos intercalares. Liso: células musculares sin estriaciones.	esquelético: células con estriaciones cardíaco: células con estriaciones	Movimiento, contracción, generación de calor.	
-----------------	--	---	---	---	---



## CONCLUSIONES

En conclusión, los tejidos que conforman el cuerpo humano son fundamentales para el funcionamiento de los órganos y sistemas. Cada tipo de tejido ya sea el epitelial y glandular, el conectivo o conjuntivo, el adiposo, el óseo, el cartilaginoso o el muscular, desempeña un papel único y esencial en el mantenimiento de la salud y el equilibrio del organismo.

El tejido epitelial protege las superficies del cuerpo y facilita la producción de sustancias a través del tejido glandular. El tejido conectivo proporciona soporte y protección a los órganos, así como la capacidad de regeneración de los tejidos. El tejido adiposo almacena energía y actúa como un amortiguador. El tejido óseo proporciona estructura y protección, y es fundamental en la formación de sangre. El tejido cartilaginoso brinda flexibilidad y amortiguación en las articulaciones y otras estructuras, mientras que el tejido muscular permite el movimiento y la contracción de órganos.

En conjunto, estos tejidos trabajan en armonía para mantener la integridad y la función del cuerpo humano. La comprensión de sus características, clasificaciones y funciones es esencial en el estudio de la anatomía y la fisiología, y en la práctica médica para diagnosticar y tratar diversas condiciones de salud. Aunque no hemos proporcionado imágenes directas ni citas bibliográficas, te alentamos a explorar fuentes adicionales y recursos visuales para obtener una comprensión más completa de estos tejidos y su importancia en el cuerpo humano.



## FUENTES DE CONSULTA

Tortora, G. J., & Derrickson, B. H. (2022). Principios de anatomía y fisiología (15.<sup>a</sup> ed.). McGraw-Hill Education.

Marieb, E. N., & Hoehn, K. A. (2021). Anatomía y fisiología (11.<sup>a</sup> ed.). Pearson.

Megías, M., Molist, P., & Pombal, M. Á. (s/f). Tejido epitelial. Glandular. Atlas de Histología Vegetal y Animal. Uvigo.es. Recuperado el 11 de noviembre de 2023, de [https://mmegias.webs.uvigo.es/guiada\\_a\\_glandular.php](https://mmegias.webs.uvigo.es/guiada_a_glandular.php)

UNADM. (s/f). Histología. Recuperado el 30 de octubre de 2023, de [https://dmd.unadmexico.mx/contenidos/DCSBA/BLOQUE2/NA/02/NAFI1/unidad\\_02/descargables/NAFI1\\_U2\\_Contenido.pdf](https://dmd.unadmexico.mx/contenidos/DCSBA/BLOQUE2/NA/02/NAFI1/unidad_02/descargables/NAFI1_U2_Contenido.pdf)

Vélez, J., & Dds, A. T. (2023, noviembre 7). Tejido epitelial. <https://www.kenhub.com/es/library/anatomia-es/tejido-epitelial-tipos-y-vision-general>

Detalle de los componentes cartilaginosos. (s. f.). Universidad Complutense Madrid. Recuperado 11 de noviembre de 2023, de <https://www.ucm.es/gradovet/cartilago>

Junquera, R. (s. f.). Tejido muscular. Fisio-Online. Recuperado 11 de noviembre de 2023, de <https://www.fisioterapia-online.com/glosario/tejido-muscular>

MARIEB, E. (2009). ANATOMÍA Y FISIOLOGÍA HUMANA. 9<sup>a</sup>. Edición. PEARSON EDUCACIÓN S.A. Recuperado 11 de noviembre de 2023, de <https://clea.edu.mx/biblioteca/files/original/27169cd6cf60d4993790cf17632da8d3.pdf>