



Cuadro sinóptico

**Nombre de alumno: Fabián Aguilar
Vázquez.**

**Nombre del profesor: Felipe Antonio
Morales**

**Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico
SUBMODULO 1**

PASIÓN POR EDUCAR

Materia: SUBMODULO 1

Grado: Bachillerato

Grupo: BEN01SDM0120-A

¿Qué es la anatomía?

Anatomía es la ciencia que estudia la estructura del cuerpo. En esta página, encontrará enlaces a descripciones e imágenes de partes del cuerpo humano y sistemas de órganos de la cabeza a los pies.

Aparatos y sistemas de la anatomía humana

Sistema endocrino, Sistema nervioso, Sistema esquelético u óseo, Sistema inmunológico, Sistema muscular, Aparato cardiovascular.

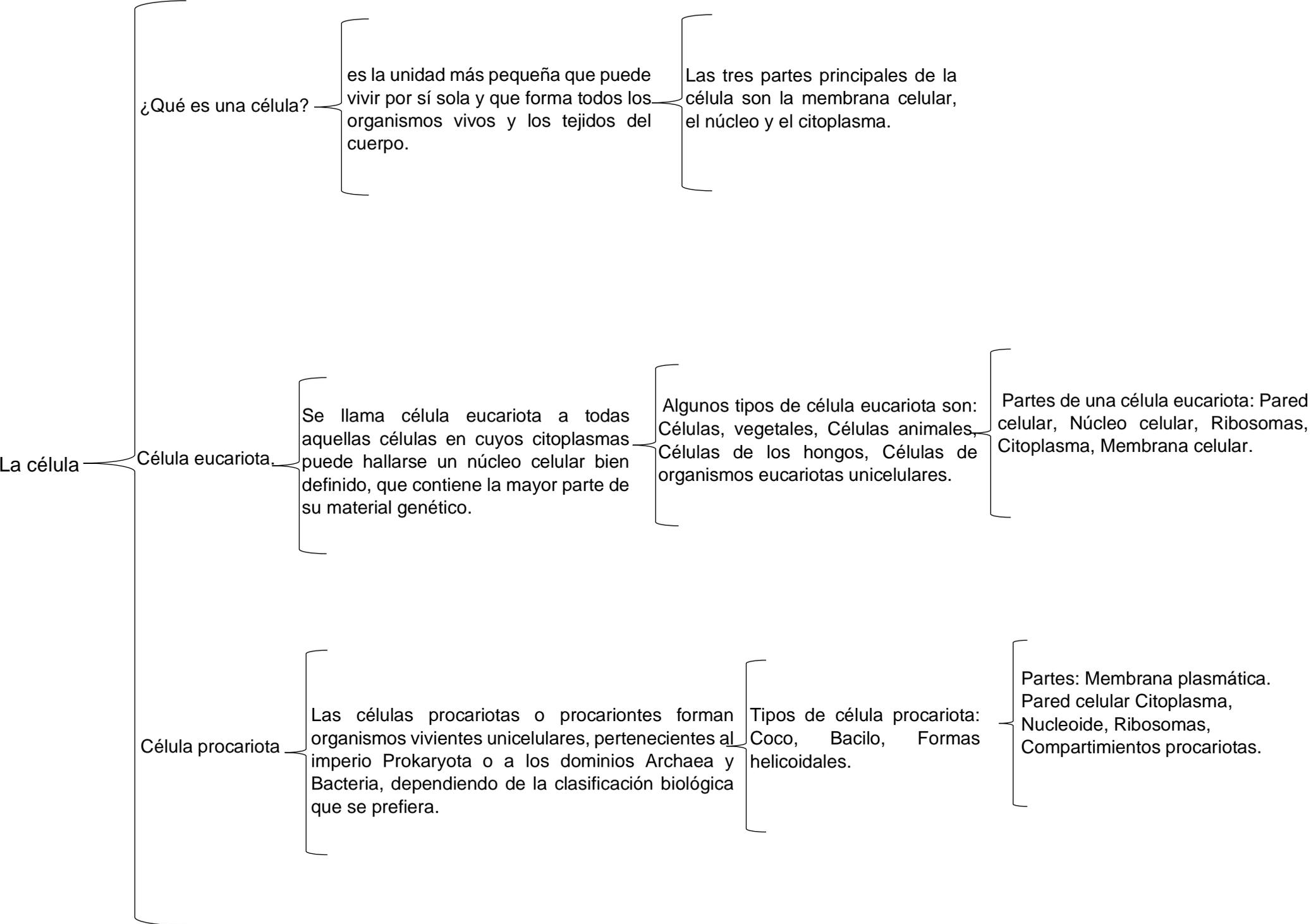
Aparato digestivo, Aparato respiratorio, Aparato reproductor, Aparato locomotor y Aparato excretor.

Estudios de la anatomía

Anatomía y fisiología: La anatomía y la fisiología son dos disciplinas complementarias. La primera se dedica fundamentalmente al estudio de la estructura y morfología de los seres vivos mientras que la segunda se centra en el análisis de sus funciones.

Anatomía aplicada: La anatomía aplicada o anatomía clínica es el estudio de la estructura y de la morfología de los órganos de un ser vivo en su relación con el diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades. Supone la aplicación práctica de los conocimientos sobre anatomía. Es también el nombre de una disciplina académica.

Anatomía



Sistema esquelético

¿Qué es el sistema esquelético?

En el nivel más simple, el esqueleto es el marco que brinda estructura al resto del cuerpo y facilita los movimientos. Incluye más de 200 huesos, cartílagos y ligamentos.

Los huesos se articulan para formar estructuras. La estructura ósea de la cabeza protege el encéfalo y le da forma a la cara. La caja torácica rodea el corazón y los pulmones.

Función del sistema esquelético

Sostén mecánico del cuerpo y de sus partes blandas, Mantenimiento postural, Soporte dinámico, Contención y protección de las vísceras

Almacén metabólico, transmisión de vibraciones, Además, en la corteza esponjosa de algunos huesos.

División del sistema esquelético

El esqueleto axial: que son los huesos situados a la línea media o eje, y ellos soportan el peso del cuerpo como la columna vertebral, tórax, pelvis, cuello y cabeza. Se encargan principalmente de proteger los órganos internos.

El esqueleto apendicular: que son el resto de los huesos pertenecientes a las partes anexas a la línea media (apéndices); concretamente, los pares de extremidades y sus respectivas cinturas (hombro y cadera), son los que realizan mayores movimientos como la muñeca.

Estructura de los huesos

Tejidos Óseos: Los huesos están compuestos por diferentes tipos de tejido, que incluyen hueso compacto, hueso esponjoso, médula ósea y periostio.

Células Óseas: Existen tres tipos de células especializadas en los huesos humanos: osteoblastos, osteocitos y osteoclastos. Estas células son responsables del crecimiento óseo y la homeostasis mineral.

Clasificación de los huesos

Podemos clasificar los huesos del cuerpo humano en largos, cortos, planos e irregulares según su morfología. La forma de cada hueso también ayuda a la hora de observarlos y analizarlos a través de una radiología simple.

Sistema muscular

¿Qué es el sistema muscular?

Sistema muscular. En anatomía humana, el sistema muscular es el conjunto de los más de 650 músculos del cuerpo, cuya función principal es generar movimiento, ya sea voluntario o involuntario. Algunos de los músculos pueden enhebrarse de ambas formas, por lo que se los suele categorizar como mixtos.

Tipos de tejido muscular

Cardíaco: las células del músculo cardíaco están localizadas en las paredes del corazón, tienen apariencia estriada y están bajo control involuntario.

Liso: Las fibras de músculo liso están localizadas en las paredes de los órganos viscerales huecos, a excepción del corazón, tienen apariencia estriada y también están bajo control involuntario.

Las fibras del músculo esquelético se presentan en músculos que están adheridos al esqueleto, tienen apariencia estriada y están bajo control voluntario.

Función del tejido muscular

Producción de calor: al producir contracciones musculares se origina energía calórica.

Forma: los músculos y tendones dan el aspecto típico del cuerpo.

Protección: el sistema muscular sirve como protección para el buen funcionamiento del sistema digestivo como para los órganos vitales.

Locomoción, Actividad motora de los órganos internos, Información del estado fisiológico, Estabilidad, Postura el control de las posiciones que realiza el cuerpo en estado de reposo.

BIBLIOGRAFÍA:

<https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/celula>

<https://concepto.de/celula-eucariota/>

<https://concepto.de/celula-procariota/>

<https://www.visiblebody.com/es/learn/skeleton/overview-of-skeleton>

<https://www.visiblebody.com/es/learn/skeleton>

<http://www.smo.edu.mx/blog/2019/02/28/el-esqueleto-humano/>

<https://flexbooks.ck12.org/cbook/ck-12-conceptos-biologia/section/13.7/primary/lesson/estructura-de-los-huesos>

<https://www.ilerna.es/blog/aprende-con-ilerna-online/sanidad/el-sistema-oseo-funciones-y-clasificacion-de-los-huesos/#:~:text=Podemos%20clasificar%20los%20huesos%20del,es%20el%20caso%20del%20f%C3%A9mur.>

https://medlineplus.gov/spanish/ency/esp_imagepages/19841.htm#:~:text=Los%203%20tipos%20de%20tejido,y%20est%C3%A1n%20bajo%20control%20involuntario.

<https://www.uandes.cl/microscopico/tejido-muscular/#:~:text=Es%20un%20tejido%20cuya%20funci%C3%B3n,musculares%20por%20su%20forma%20alargada.>

<http://ded.uanl.mx/project/morbi-placerat-leo-ultricies/#:~:text=Sistema%20muscular.,m%C3%BAsculos%20esquel%C3%A9ticos%20y%20viscerales%20respectivamente.>

<https://concepto.de/anatomia/>

<https://www.significados.com/anatomia/>

<https://medlineplus.gov/spanish/anatomy.html>