

**Nombre de alumnos:**

**Ailyn Yamili Antonio Gómez.**

**Nombre del profesor:**

**Víctor Manuel Nery González.**

**Nombre del trabajo:**

**concepto de anatomía y fisiología,  
célula y célula eucariótica.**

**Materia:**

**Submódulo I**

**Grado:**

**2" semestre.**

**Grupo:**

**“U”**

Pichucalco, Chiapas a 26 de junio de 2020

# INTRODUCCIÓN.

En este tema estaremos viendo un estudio del cuerpo humano en el que se aprenderá como está organizado y cuáles son sus funciones; las dos ramas de la ciencia que ayudarán a conocer las distintas partes de su cuerpo y su funcionamiento son la anatomía y la fisiología, la anatomía se refiere al estudio de la estructura y de las relaciones entre las distintas vísceras; mientras que la fisiología y sus ramas tratan de la estructura del organismo. La fisiología se ocupa de las funciones de las distintas partes del cuerpo, en la manera en que trabajan. Todo esto a continuación.



# *INDICE.*

INTRODUCCION..... 2  
ENSAYO ..... 4  
CONCLUSION ..... 7



# anatomía y fisiología, célula y célula eucariótica



Cada estructura del organismo esta diseñada para llevar a cabo una determinada función y como la estructura de una parte suele revelar cuales son las funciones que puede realizar, por ejemplo, los pelos que tenemos en la nariz filtran el aire que se inhala, los huesos fusionados del cráneo protegen el encéfalo y no permiten el movimiento alguno, mientras que los espacios (articulaciones) que existen entre los huesos largos de los brazos y de las piernas facilitan diversos tipos de movimientos, la parte externa del oído tiene una forma que le permite recoger las ondas sonoras y contribuir a la audición, los sacos aéreos de los pulmones que son tan finos que el oxígeno y el anhídrido carbónico cruzan fácilmente entre ellos y la sangre, esto son algunos de las muchas de sus funciones; el cuerpo humano esta formado por distintos niveles de organización estructural que se asocian entre sí, de varias formas, algunos átomos como el carbono, el hidrogeno, el oxígeno, el nitrógeno, el calcio, el potasio, y el sodio, son esenciales para el sostenimiento de la vida, los átomos, se cambian formando moléculas, a su vez las moléculas se combinan formando estructuras del siguiente nivel de organización celular, las células son unidades estructurales y funcionales básicas de un organismo, entre los muchos tipos de células de nuestro cuerpo se encuentran, por ejemplo, las musculares, las nerviosas y las sanguíneas, cada una de ellas posee una estructura distinta y realiza funciones diferentes, las células contiene estructuras especializadas llamadas organelas, como el núcleo las mitocondrias y los lisosomas, cada una de las cuales llevan a cabo unas funciones específicas; el siguiente nivel de organización estructural es el nivel tisular o hístico, los tejidos son grupos de células similares con la sustancia que lo rodea, que suele proceder de una célula precursora común que trabajan juntas para llevar a acabo una determinada función, los 4 tipos básicos de

tejidos del cuerpo humano son; el tejido epitelial, el tejido muscular, el tejido conectivo, y el tejido nervioso; cada uno de los tipos de células del tejido tienen una función específica, las células parietales producen el ácido clorhídrico (HCL) que se encuentra en el jugo estomago; las células mucosas producen mocos, una secreción espesa resbaladiza que protege el revestimiento gástrico para que no sea dañado por su propio jugo ácido; las células principales una encima que inicia una digestión de las proteínas. Todo el organismos, los distintos tipos de tejidos se combinan para formar el siguiente nivel de organización: el nivel orgánico; los órganos son estructuras formadas por 2 o mas tejidos, distintos, tienen funciones específicas y suelen poseer unas formas reconocibles de órganos, ejemplo de estos son, el corazón, el hígado, los pulmones, el encéfalo, o el estómago, hay varias clasificaciones en cuanto a la anatomía, por ejemplo, es posible dividir a la anatomía en anatomía clínica o aplicada (vincula un diagnóstico a un tratamiento), anatomía descriptiva o sistemática (divide al organismo en sistemas), anatomía regional o topográfica (apela a separaciones espaciales), anatomía fisiológica o funcional (se centra en las funciones orgánicas) o anatomía patológica (especializada en los daños que sufren los órganos), entre otras, como ya lo hemos dicho antes la anatomía humana, como su nombre lo indica, se dedica al estudio de las estructuras del cuerpo humano, en general se orienta al conocimiento sobre las estructuras de carácter macroscópico, ya que otras disciplinas (como la histología o la citología) se encargan de elementos menores, como las células o los tejidos, puede entenderse al cuerpo humano como una organización de estructuras en diferentes niveles: moléculas que forman células, células que componen tejidos, tejidos que establecen órganos, órganos que se integran en sistemas, cabe mencionar, que también la anatomía puede enfocarse al estudio de los procesos biológicos como es el caso del desarrollo de la vida (a través del estudio de los embriones) o de las patologías que puede padecer individuos de una especie (estudiando los órganos enfermos para detectar patrones de enfermedades comunes entre seres vivos de la misma), por otro lado existen también la anatomía quirúrgica (se encarga de estudiar las mejores formas de realizar operaciones sobre los diversos órganos) y anatomía artística (se encarga de las cuestiones anatómicas vinculadas a la representación

de la figura humana en el arte), las cuales permiten conectar la anatomía con otras actividades, la fisiología es la ciencia que estudia las funciones de los seres vivos, Usualmente una función fisiológica basado en la anatomía es cuando tienes un proceso de una reacción química o algo por el estilo, por ejemplo: en la anatomía tenemos el páncreas, pero una de sus funciones fisiológicas es que producen insulina para el cuerpo y conlleva a otras reacciones químicas como que afectan los niveles de sangre, filtración, hormonas y más, por ejemplo, la fisiología cardíaca, ha logrado dividir al corazón como un solo órgano que cuenta con dos sistemas diferentes, uno izquierdo y otro derecho, la fisiología del corazón ha logrado entender los movimientos de sístole y diástole, la frecuencia cardíaca (con lo que se consiguió determinar las cuestiones de la taquicardia y bradicardia), el metabolismo anaeróbico y la hipertensión, la fisiología respiratoria, es la que se ocupa justamente de ese aparato, el encargado de aportarle al organismo una cantidad suficiente de oxígeno, será luego el sistema circulatorio el que se encargue del transporte en la hemoglobina o en el plasma, la fisiología de la reproducción. se entiende al conjunto de estructuras del cuerpo que posibilitan la reproducción, y por ende la conservación de la especie, como así también a su funcionamiento y pues esta no es igual en el hombre y en la mujer, teniendo cada uno sus singularidades, la fisiología del aparato locomotor. Se ocupa de huesos, tendones, músculos, articulaciones, entre otros. La célula eucariótica al observarla con un microscopio un corte de tejido animal o vegetal, se aprecia que está constituido por pequeñas unidades similares entre sí, las células, que son la base estructural y funcional de los seres vivos, los organismos pueden ser unicelulares y pluricelulares. Los unicelulares constituyen los microorganismos, como, por ejemplo, las bacterias: y los pluricelulares, por el contrario, están constituidos por varios tipos celulares, cada uno de los cuales realiza determinadas funciones especializadas, las células pueden ser de dos tipos: Procariotas, cuando el material genético se encuentra libre en el citoplasma sin ninguna membrana que lo aisle, y Eucariota, cuando el material genético está aislado por un sistema de membranas formando el núcleo celular.

# CONCLUSIÓN.

Mi conclusión es que es muy importante ser conocedor de estos temas ya que mas adelante nos ayudara para poder ejercer nuestras carreras, y conocerlo anatómicamente, fisiológica ya que dentro de estas hay mas cosas que con el tiempo de iré practicando y aprendiendo, enriquecida de información, con respecto al ser humano.