



Mi Universidad

cuadro sinóptico

Nombre del Alumno: Carlos Daniel Ramírez Hernández

Nombre del tema: nucleótidos y ácidos nucleicos

Parcial :I

Nombre de la Materia: bioquímica 2

Nombre del profesor: maría de los ángeles Venegas

Nombre de la Licenciatura: medicina veterinaria y zootecnia

Cuatrimestre:2

En esta actividad hablaremos acerca de los ácidos nucleicos, la importancia de ellos, que desempeña un papel fundamental ya que son polímeros formados por la repetición de monómeros por su papel en el almacenamiento y transmisión de la información genética. También tienen otras funciones biológicas de naturaleza energética o coenzimática.

Al referirnos de ácidos nucleicos hablamos acerca del almacenamiento y la expresión de la información genómica. Las bases nitrogenadas son compuestos heterocíclicos que, gracias al sistema de dobles enlaces conjugados que poseen en sus anillos, poseen un acusado carácter aromático, siendo su conformación espacial planar o casi planar. Los nucleótidos resultan de la unión mediante enlace éster de la pentosa de un nucleósido con una molécula de ácido fosfórico. La clasificación de los nucleótidos son los ADN y ARN estos quieren decir ADN ácido desoxirribonucleico y el ARN ácido ribonucleico en el que ambos se encuentran en todas las células procariota, eucariotas y virus. Podemos describir que los ácidos nucleicos están formados por largas cadenas de nucleótidos están enlazados por el grupo fosfato. El ácido nucleico se puede decir que son uno de las moléculas más grandes que hay dentro de todas las moléculas. La información contenida en los ácidos nucleicos es transcrita y luego traducida a las proteínas.

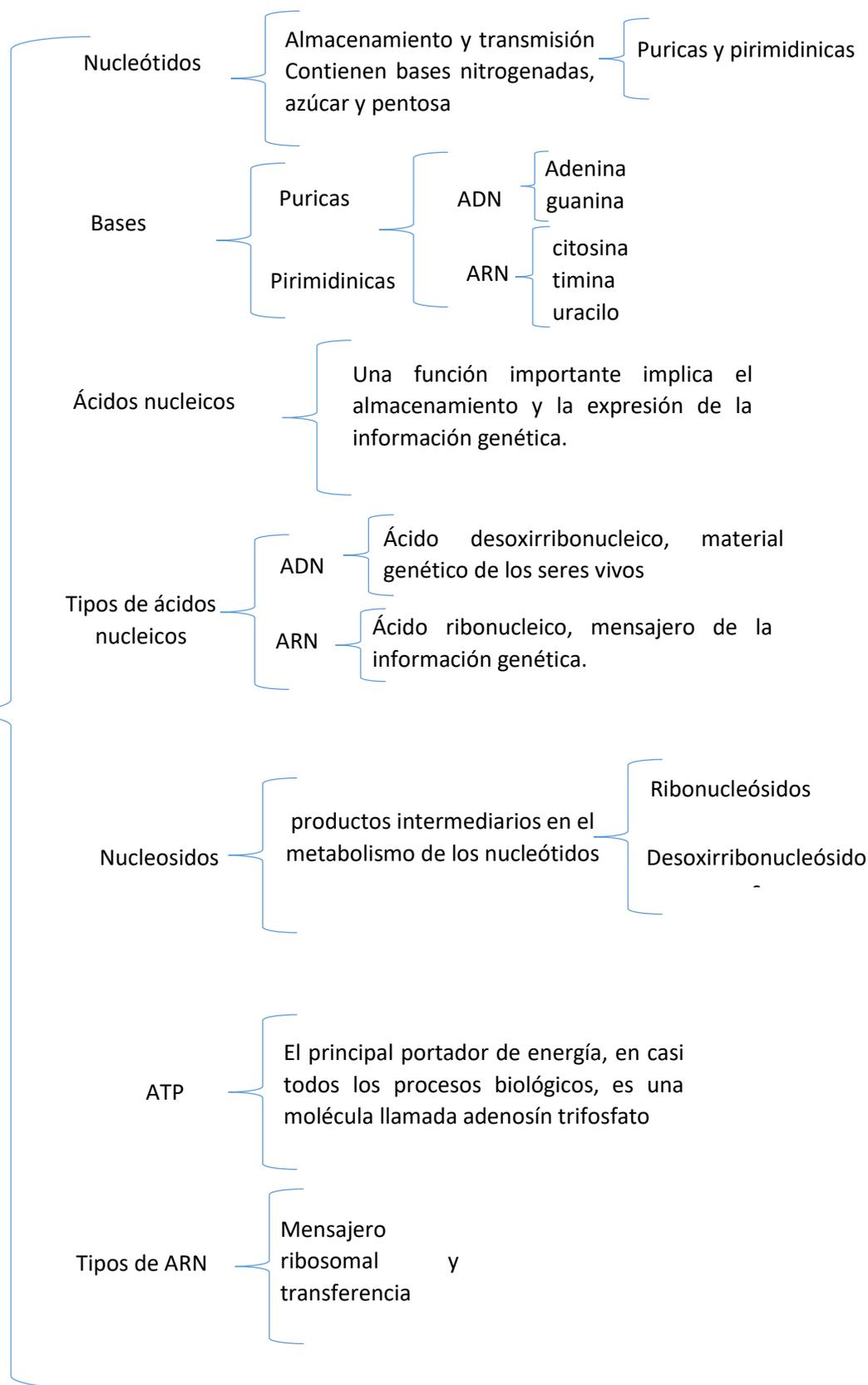
Encontramos en la actividad que un nucleótido es más complejo que un aminoácido porque tiene un grupo fosfato un azúcar y la base nitrogenada, el azúcar está formado por cinco carbonos, además contiene nitrógeno.

En el ADN podemos encontrar la adenina, guanina y citosina y la timina, pero en el ARN la timina sería uracilo ya que solo la timina la podemos encontrar en el ADN.

El ATP adenosintrifosfato es una molécula transportadora de energía se dan en casi todos los procesos biológicos.

La estructura del ADN podemos decir que está constituido por una cadena larga lineal definida por su secuencia de nucleótidos, donde se encuentran lo que ya antes mencione que es la timina, adenina, citosina y la guanina cada uno con su grupo fosfato.

NUCLEÓTIDOS Y ÁCIDOS NUCLEICOS



En mi punto de vista concluyo con la importancia de los ácidos nucleicos que tienen de nuestro cuerpo porque cumple varias funciones en cuanto a la genética ya que el ADN es material genético de los seres vivos en los tipos de los ácidos nucleicos sabemos que existen dos el ADN y el ARN los dos cumplen casi las mismas funciones en cuanto a dar información porque una es la que tiene la información y la otra la duplica cuando le sea necesaria, es muy importante el saber que contiene y que funciones cumple dentro de la célula.

Ácido nucleico. (2023). UDS plataforma.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/dc8d9218d2ef02a28>

[7bc95a669a9f01a-LC-LMV201-%20BIOQUIMICA%20II.pdf](https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LMV/dc8d9218d2ef02a28/7bc95a669a9f01a-LC-LMV201-%20BIOQUIMICA%20II.pdf)