



**Alumno: Ulises Emanuel Bautista
Vega**

**Profesor :Aldrin de Jesús Maldonado
Velasco**

Materia: bioquímica II

Cosas que puedes hacer para desarrollar

ADN Y ARN

ADN

ácido desoxirribonucleico, es una molécula que contiene la información genética de los organismos. Está presente en la mayoría de las células del cuerpo y se transmite de generación en generación. El ADN es el responsable del desarrollo y funcionamiento de los organismos, y de que cada especie sea única. El ADN se replica, es decir, hace copias de sí mismo, para que las nuevas células tengan una copia exacta del ADN de la célula original.

ARN

ácido ribonucleico, es una molécula que contiene información genética y que se encuentra en todas las células vivas. El ARN es uno de los dos tipos de ácidos nucleicos que las células producen, junto con el ADN. El ARN tiene varias funciones, entre ellas Sintetizar proteínas, Regular la expresión génica, Ser el material genético de algunos virus. Existen diferentes tipos de ARN, entre ellos: ARN mensajero (ARNm), ARN ribosómico (ARNr), ARN de transferencia (ARNt).

DIFERENCIAS

El ADN está formado por dos cadenas largas que se enrollan entre sí en una espiral, en cambio el ARN está compuesto por una única cadena con estructura lineal y de menor longitud.

El alfabeto del ADN y ARN no son exactamente iguales, mientras el ADN está formado por A (adenina), T (timina), G (guanina) y C (citosina), el del ARN sustituye la T por U (uracil).

A nivel químico las dos moléculas son muy similares, pero el ADN tiene un grupo hidroxilo (-OH) menos que el ARN, haciendo la molécula de ADN menos reactiva y mucho más estable.

CLONACION GENÉTICA

Produce copias de genes o segmentos de ADN

También se conoce como clonación de ADN

clon de un caballo de Przewalski, un ejemplar rarísimo y una especie en peligro de extinción. El nacimiento del segundo clon de caballo de Przewalski, aún sin nombre, y el nacimiento en 2020 de Kurt, ofrecen una vía posible como alternativa para devolver la diversidad genética a esta y otras especies en peligro de extinción.



<https://es.wired.com/articulos/este-nuevo-caballo-clonado-aviva-esperanza-de-salvar-especies-de-la-extincion#:~:text=mayo%20de%202023-,Este%20nuevo%20caballo%20clonado%20aviva%20la%20esperanza%20de%20salvar%20especies,y%20en%20peligro%20de%20extincci%C3%B3n.&text=Blake%20Russell%20a%C3%BAndo%20rm%C3%ADa%20cuando,lo%20previsto'%22%2C%20recuerda.&text=Los%20audaces%20planes%20para%20resucitar,proyecto%20plantea%20intrincadas%20cuestiones%20filos%C3%B3ficas.>

Klug William S., Cummings Michael R. y Spencer Charlotte A.

Conceptos de Genética.

Editorial Pearson Educación, 2006.

España, 920 páginas.

•

Lacadena Juan Ramón.

Genética General. Conceptos fundamentales.

Editorial Síntesis, 1999.

España, 624 páginas.