



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE.  
CAMPUS COMITAN.  
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA.**



**CUATRO COMPARATIVO  
ADN Y ARN.**

**NOMBRE: MARTIN ROLANDO PEREZ DE LA CRUZ.**

**3er. GRADO GRUPO ``A``.**

**GENETICA HUMANA.**

**DRA. ARIANA BERMUDEZ AVENDAÑO.**

**COMITAN DE DOMINGUES CHIAPAS, A 15 DE MARZO DEL AÑO 2024.**

## ADN Y ARN.

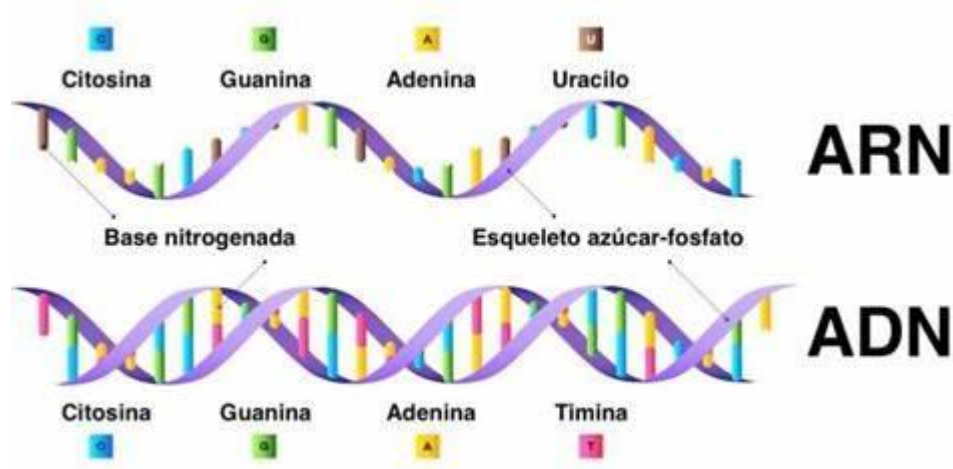
El ADN y el ARN son ácidos nucleicos que trabajan juntas para preservar y transmitir la información genética, estos elementos son vitales y característicos de los seres vivos.

El ADN (Ácido desoxirribonucleico) es un manual de instrumentos sobre las construcciones de la vida que conocemos esto define a todos los seres vivos por igual.

En las células eucariotas, el ADN se encuentra en el núcleo de las células, las mitocondrias y los cloroplastos. En las células procariotas los ADN se encuentran libres en el citoplasma.

El ARN (ácido ribonucleico) tiene a función de transportar y transmitir la información entregada por el ADN para así sintetizar las proteínas para el desarrollo de todas las características y funciones grabadas en el ADN.

Por lo tanto, el ARN es una macromolécula que ayuda al ADN en las funciones de funciones de transiciones de genes y de la síntesis de proteína.



Tiene algunas diferencias en sus estructuras y en su composición, esto, por ejemplo, la estructura de doble hélice del ADN hace que sea más fuerte que la cadena simple de ARN.

## CUATRO COMPARATIVO.

DIFERENCIAS.	ARN.	ADN.
<b>BASES NITROGENADAS.</b>	citocina, guanina, adenina, uracilo.	citocina, guanina, adenina, timina.
<b>UBICACION.</b>	Se encuentra en el citoplasto de la celula.	se encuentra en el nucleo de la celulas Eucariotas.
<b>FUNCION.</b>	Es el trasnporte y tranformacion de proteinas.	Almacena información codificada.
<b>COMPOSICION.</b>	Ribosa.	Desoxirribosa.
<b>NUMERO DE CADENAS.</b>	Esta, esta formado de una cadena.	ADN, formado por dos cadenas.

### ADN.

El ADN se encuentra el núcleo de todas las células de todos los organismos vivos. Se encuentran doblados en pares de 'paquetes' llamados cromosomas.

La cantidad de cromosomas es propia de cada organismo. Los seres humanos tienen 23 pares o 46 cromosomas.

Los cromosomas son compuestos de muchos genes que se encargan de mandar instrucciones a las proteínas que empiecen a trabajar la formación y funcionamiento del organismo.

### ARN.

El ARN es una macromolécula que se diferencia en su estructura del ADN y por su base nitrogenada Uracilo en vez de Timina.

El ARN mensajero tiene la función de recoger la información del ADN y llevarlo a salvo hasta los ribosomas.

