



10 DE MARZO DE 2021

**BIOLOGIA MOLECULAR**  
CUDRO COMPARATIVO DEL ARN Y ADN

|  
DR, JOSE MGUEL CULEBRO RICALDI  
Itzel Jaqueline Ramos Matambu



	A D N	A R N
DIFERENCIAS	<p><b>Estructura:</b> el ADN está estructurado en dos cadenas que dibujan la famosa doble hélice que hemos visto en muchas ilustraciones.</p> <p><b>Duplicación, transcripción y traducción celular:</b> son procesos destinados a la reproducción celular. La duplicación implica solo al ADN.</p> <p>-la transcripción involucra los dos ácidos y la traducción actúa solo sobre el ARN.</p> <p>-Los 5 tipos de nucleótidos son: adenosina, guanina, citosina, <b>timina</b> y <b>uracilo</b>. Los tres primeros están en ambas moléculas; en cuanto a los dos últimos, la timina solo está en el ADN.</p> <p><b>Ubicación.</b> Como lo mencionamos, el ADN se encuentra en el núcleo el ADN porta la información genética</p>	<p><b>Estructura:</b> El ARN en cambio, forma una sola cadena y de menor longitud que las del ADN</p> <p>-la transcripción involucra los dos ácidos y la traducción actúa solo sobre el ARN.</p> <p>-el uracilo solamente en el ARN.</p> <p>-El ARN en el citoplasma de las células eucariotas.</p> <p>En el caso de las células procariotas ambos ácidos están en <a href="#">el citoplasma</a>. el ARN la transporta.</p>
SIMILITUDES	son los ácidos nucleicos que controlan y dirigen la síntesis de proteínas en los cuerpos de los seres vivos.	son los ácidos nucleicos que controlan y dirigen la síntesis de proteínas en los cuerpos de los seres vivos.

	<p>Son los ácidos nucleicos que intervienen en los procesos de transmisión de la información hereditaria de padres a hijos.</p> <p>Ambos son macromoléculas, polímeros de monómeros que sus unidades van a ser los nucleótidos .</p> <p>NUCLEOTIDOS Azúcar Pentosa Una base nitrogenada • Púrica (A,G) • Pírimídica (C,T) ADN (C,U) ARN Una molécula de ácido fosfórico</p> <p>Material genético de todos los organismos celulares y casi todos los virus. ' Su secuencia de nucleótidos contiene la información necesaria. ' Lleva la información para dirigir la síntesis de proteínas y la replicación en casi todos los organismos celulares</p>	<p>Otra semejanza es que ambas tienen 4 bases nitrogenadas</p> <p>Ambos son macromoléculas, polímeros de monómeros que sus unidades van a ser los nucleótidos .</p> <p>NUCLEOTIDOS Azúcar Pentosa Una base nitrogenada • Púrica (A,G) • Pírimídica (C,T) ADN (C,U) ARN Una molécula de ácido fosfórico</p> <p>Material genético de todos los organismos celulares y casi todos los virus. ' Su secuencia de nucleótidos contiene la información necesaria. ' Lleva la información para dirigir la síntesis de proteínas y la replicación en casi todos los organismos celulares</p>
--	--	---