



# BIOLOGIA MOLECULAR

CHRISTOPHER MANUEL LIY NAZAR

CUADRO COMPARRATIVO	D N A	R N A
SIMILITUDES	<p>Como ácidos nucleicos que son, se caracterizan por ser portadoras de información genética.</p> <p>2. Son biopolímeros, es decir, macromoléculas producidas por organismos vivos.</p> <p>3. Tienen un elevado peso molecular.</p> <p>4. Están formados por polímeros de nucleótidos enlazados entre sí.</p> <p>5. Sus nucleótidos están unidos por enlaces éster de fosfato, sin una periodicidad aparente.</p> <p>. Pueden ser de tipo monocadena o bicadena</p> <p>. La forma que más abunda en el ADN es la bicadena, y en el ARN es la monocadena. Es decir, con una única</p>	<p>Como ácidos nucleicos que son, se caracterizan por ser portadoras de información genética.</p> <p>2. Son biopolímeros, es decir, macromoléculas producidas por organismos vivos.</p> <p>3. Tienen un elevado peso molecular.</p> <p>4. Están formados por polímeros de nucleótidos enlazados entre sí.</p> <p>5. Sus nucleótidos están unidos por enlaces éster de fosfato, sin una periodicidad aparente.</p> <p>. Pueden ser de tipo monocadena o bicadena.</p> <p>La forma que más abunda en el ADN es la bicadena, y en el ARN es la monocadena. Es</p>

	<p>cadena de nucleótidos, lo más probable es que sea ARN.</p> <p>Pero el ADN es más probable encontrarlo en forma de dos cadenas de nucleótidos, lo que se conoce como bicatenario.</p>	<p>decir, con una única cadena de nucleótidos, lo más probable es que sea ARN.</p> <p>Pero el ADN es más probable encontrarlo en forma de dos cadenas de nucleótidos, lo que se conoce como bicatenario.</p>
<p>DIFERENCIAS</p>	<p>1. El ADN está formado por cuatro distintas bases nitrogenadas, las cuáles son: adenina (A), timina (T), guanina (G) y citosina (C), mientras que el ARN contiene adenina (A), guanina (G), citosina (C) y uracilo (U), es decir, una de las pirimidinas es diferente.</p> <p>El ADN tiene un azúcar o pentosa diferente, la desoxirribosa,</p> <p>El ADN se localiza en el núcleo de las células, en la mitocondria (ADNmt) o en el cloroplasto (ADN cloroplástico), dependiendo del tipo de organismo</p> <p>El ADN posee forma de doble hélice o espiral.</p> <p>El ADN se encarga de la replicación, es decir, de hacer más ADN. El</p>	<p>la ribosa solo lo posee el ARN.</p> <p>ARN, el ARNm, mejor conocido como ARN mensajero, sale del núcleo celular para moverse hacia el citoplasma. Ahí mismo en el citoplasma, igual se halla el ARNt o ARN de transferencia.</p> <p>El ADN posee forma de doble hélice o espiral,</p> <p>el ARN se encarga de transformar la cadena de ADN en un aminoácido.</p> <p>En el proceso de transcripción se pasa de ADN a ARN mensajero y en el proceso de traducción se pasa de ARN mensajero a aminoácido.</p>

	ARN está presente en varios puntos. También participa en la replicación del ADN, pero se le conoce principalmente por su transcripción y su traducción. Mediante esos dos procesos,	
--	---	--