



**CUADRO COMPARATIVO DE ADN Y ARN.**

	ADN	ARN
Composición química	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Pentosa.- desoxirribosa.</li> <li>· Bases nitrogenadas.- A, T, G, C.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Pentosa.- ribosa.</li> <li>· Bases nitrogenadas.- A, U, G, C.</li> </ul>
Estructura	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Cadena bicatenaria (excepto en algunos virus).</li> <li>· Configuración.- doble hélice: A = T G ≡ C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Cadena monocatenaria ( salvo en algunos virus ).</li> <li>· No existe ninguna configuración especial, salvo en el ARN<sub>t</sub> ( hoja de trébol ).</li> </ul>
Localización	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Célula procariota.- el ADN aparece desnudo y dispuesto en el citoplasma. Aparecen también ADN circulares ( plásmidos y episemas ).</li> <li>· Célula eucariota.- ADN en el núcleo, y ADN circular en las mitocondrias y en los cloroplastos ( juntos con mitorribosomas ).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Célula procariota.- el ARN se sintetiza en el citoplasma.</li> <li>· Célula eucariota.- el ARN se sintetiza en el núcleo y posteriormente se desplaza al citoplasma donde realiza su función.</li> </ul>
Funciones	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Reside la información genética del individuo. En la transcripción la información se traslada del ADN al ARN<sub>m</sub>. Transmiten información de unos individuos a otros.</li> <li>· Las secuencias de bases del ADN nos informan sobre que aminoácidos y en que orden van a unirse para formar la proteína.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· ARN<sub>m</sub>.- intermediario para llevar la información del núcleo del citoplasma. Traducción de la secuencia de bases en los ribosomas.</li> <li>· ARN<sub>r</sub>.- junto con proteínas forman los ribosomas.</li> <li>· ARN<sub>t</sub>.- transporta aminoácidos y los coloca en el orden adecuado para formar la proteína.</li> </ul>