



Biología Celular y Genética

Licenciatura en Nutrición

Mauren Fernanda Méndez Pacheco

Actividad: Cuadro Comparativo

Temas:

- ADN
- ARN

Maestra: Yeni Karen Canales Hernández

## Diferencias entre 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 ( 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.</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 m</li> <li>· 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>· ARNm. - intermediario para llevarla información del núcleo del citoplasma. Traducción de la secuencia de bases en los ribosomas.</li> <li>· ARNr.- junto con proteínas forman los ribosomas.</li> <li>· ARNt.- transporta aminoácidos y los coloca en el orden adecuado para formar la proteína-</li> </ul>