



**Universidad del sureste  
Campus Tuxtla Gutiérrez, Chiapas  
Escuela de Medicina Humana**



**Título del trabajo:**

**Cuadro comparativo**

**Unidad I**

**Nombre de la asignatura: Biología molecular**

**Nombre del alumno:  
Karla Zahori Bonilla Aguilar**

**Semestre y grupo: 8° Semestre Grupo "A"**

**Nombre del profesor: Dr. José Miguel Culebro Ricaldi**

**Tuxtla Gutiérrez, Chiapas a 10 de Marzo de 2021.**

## CUADRO COMPARATIVO

Diferencias y similitudes del DNA y el RNA

DNA	RNA	DNA	RNA
Diferencias		Similitudes	
<p>ADN posee adenina, timina, guanina y citosina como bases nitrogenadas, mientras que en el ARN igual son 4 pero en lugar de timina tiene uracilo.</p> <p>El ADN tiene un azúcar llamado desoxirribosa, en lugar de la ribosa que posee el ARN.</p> <p>ADN posee la información genética funcional: Replicación, codificación, metabolismo celular, mutación.</p> <p>ARN posibilita la síntesis de proteínas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• El peso molecular del ARN es menor al del ADN.</li> </ul> <p>El ADN contiene la información genética, el ARN es el que permite que esta sea comprendida.</p> <p>ADN es de cadena doble y el ARN de cadena simple.</p> <p>El azúcar que lo compone es diferente, en el ADN es la desoxirribosa y en el ARN la ribosa.</p>		<p>ADN y ARN son los ácidos nucleicos que conforman la base de nuestro genoma.</p> <p>ADN 4 bases nitrogenadas AGCT RNA 4 bases nitrogenadas AGCU</p> <p>son proteínas</p> <p>son ácidos nucleicos</p> <p>en la síntesis de ADN y ARN participan enzimas</p> <p>se encuentran en la mayoría de los seres vivos en donde el ADN sintetiza el ARN en el núcleo.</p> <p>Las bases púricas comunes del ADN y ARN son: Adenina (A) y Guanina (G)</p> <p>Las bases pirimídicas común de los ácidos nucleicos es citosina (C)</p> <p>Ambos están formados por una cadena de compuestos químicos llamados nucleótidos.</p>	