



**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	
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.		ADN y ARN son los ácidos nucleicos que conforman la base de nuestro genoma.	
El ADN tiene un azúcar llamado desoxirribosa, en lugar de la ribosa que posee el ARN		ADN 4 bases nitrogenadas AGCT RNA 4 bases nitrogenadas AGCU	
ADN posee la información genética funcional: Replicación, codificación, metabolismo celular, mutación		son proteínas	
ARN posibilita la síntesis de proteínas		son ácidos nucleicos	
• el peso molecular del ARN es menor al del ADN		En la síntesis de ADN y ARN participan enzimas	
El ADN contiene la información genética, el ARN es el que permite que esta sea comprendida		Se encuentran en la mayoría de los seres vivos en donde el ADN sintetiza el ARN en el núcleo	
ADN es de cadena doble y el ARN de cadena simple		Las bases púricas comunes del ADN y ARN son: Adenina (A) y Guanina (G)	
El azúcar que lo compone es diferente, en el ADN es la desoxirribosa y en el ARN la ribosa		Los bases pirimidílicas común de los ácidos nucleicos es citosina (C)	
		Ambos están formados por una cadena de compuestos químicos llamados nucleótidos.	