



INSTITUCIÓN: Universidad del sureste

ASIGNATURA: biología celular y genética

TEMA: cuadro comparativo (ADN y ARN)

DOCENTE: Yeni Karen Canales Hernández

2° Cuatrimestre

ALUMNA: Mariam de los Ángeles Martínez Villagrán

FECHA: 2/04/22

Bibliografía: <https://www.genome.gov>

Características		
	ADN	ARN
Nombre completo	Ácido desoxirribonucleico	Ácido ribonucleico
Función	Provee la información genética que nos determina, tiene otras funciones como por ejem: la replicación, la codificación, el metabolismo celular, y mutacion	ARNm o ARN mensajero, que transmite la información codificante del ADN sirviendo de pauta a la síntesis de proteínas. ARNt o ARN de transferencia, que trasporta aminoácidos para la síntesis de proteínas.
Estructura	La molécula de ADN consiste en dos cadenas que se enrollan entre ellas para formar una estructura de doble hélice. Cada cadena tiene una parte central formada por azúcares (desoxirribosa) y grupos fosfato.	El ácido ribonucleico (ARN) es una molécula similar a la de ADN. A diferencia del ADN, el ARN es de cadena sencilla.
Composición química	La información en el ADN se almacena como un código compuesto por cuatro bases químicas, adenina (A), guanina (G), citosina (C) y timina (T)	Una hebra de ARN tiene un eje constituido por un azúcar (ribosa) y grupos de fosfato de forma alterna.
Tipos	Estas bases pueden ser de 4 tipos: Adenina, citosina, timina y guanina, nombradas normalmente como A, C, T, G.	Hay diferentes tipos de ARN en la célula: ARN mensajero (ARNm), ARN ribosomal (ARNr) y ARN de transferencia (ARNt).
Dónde se encuentran	La mayor parte del ADN se encuentra en el núcleo celular	Tipo de ARN que se encuentra en las células
Azúcar	Cada cadena tiene una parte central formada por azúcares (desoxirribosa) y grupos fosfato. Enganchado a cada azúcar hay una de de las siguientes 4 bases: adenina (A), citosina (C), guanina (G), y timina (T).	Unidos a cada azúcar se encuentra una de las cuatro bases adenina (A), uracilo (U), citosina (C) o guanina (G).