



INSTITUCION: UNIVERSIDAD DEL SURESTE “MATUTINO”

ASIGNATURA: BIOLOGIA CELULAR Y GENETICA

TEMAS: DIFERENCIAS DEL ADN Y ARN

DOCENTE: YENI KAREN CANALES HERNADEZ

2°CUATRIMESTRE 4°PARCIAL

ALUMNO(a): SANDRA RAMOS SOLIS

22/03/22.TAPACHULA CHIAPAS.

BIBLIOGRAFIA: <https://es.scribd.com>

<https://www.ecologiaverde.com>

<https://www.universidadviu.com>

Características	ADN	ARN
Nombre completo:	Acido desoxirribonucleico	Acido ribonucleico
Función:	El ADN se replica y almacena información genética. Es un plano de toda la información genética contenida en un organismo.	El ARN se convierte la información genética contenida en el ADN a un formato que se utiliza para construir proteínas y luego la traslada a las fábricas de proteínas ribosómicas.
Estructura:	El ADN consta de dos hebras, dispuestas en una doble hélice. Estas hebras están formadas por subunidades llamadas nucleótidos.	El ARN solo tiene una hebra, pero al igual que el ADN, esta formado por nucleótidos. Las hebras de ARN son mas cortas que las de ADN.
Longitud:	El ADN es un polímero mucho mas largo que el ARN. Un cromosoma, por ejemplo, es una molécula que tendría varios centímetros de longitud cuando se desenmarañara.	Las moléculas de ARN son de longitud variable, pero mucho mas cortas que los polímeros de ADN largo. Una molécula de ARN grande puede tener solos unos pocos miles de pares de largo.
Azúcar:	El azúcar en el ADN es desoxirribosa, que contiene un grupo hidroxilo menos que la ribosa del ARN.	El ARN contiene moléculas de azúcar ribosa, sin las modificaciones hidroxilicas de la desoxirribosa.
Bases:	Adenina, Timina, Guanina y citosina.	Adenina, Guanina, Citosina y Uracilo.
Pares de bases:	Adenina y Timina Citosina y Guanina.	Adenina y Uracilo Citosina y Guanina.
Donde Se Encuentran:	Núcleo	Citoplasma
Sensibilidad ultravioleta UV:	El ADN es vulnerable al daño de la luz ultravioleta.	El ARN es mas resistente al daño de la luz ultravioleta que el ADN.
Reactividad:	Debido a su azúcar desoxirribosa, que contiene un grupo hidroxilo que contiene menos oxígeno, el ADN es una molécula mas estable que el ARN, que es útil para una molécula que tiene la tarea de mantener segura la información genética.	El ARN, que contiene un azúcar ribosa, es mas reactivo que el ADN y no es estable en condiciones alcalinas. Las ranuras helicoidales mas grandes del ARN significan que es más fácil de atacar por las enzimas.

