



Universidad del sureste

Diferencias sobre el ADN y el RNA

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

Ingrid Figueroa Castillejos

M. V. Z. Román Reyes Vásquez Cancino

Tapachula, Chiapas a 24 de enero del 2025

# Diferencias sobre el ADN y RNA

Diferencias	ADN	RNA
<b>Estructura</b>	Es una molécula helicoidal doble que consiste en dos cadenas de neucleótidos entrelazadas.	Es una molécula helicoidal simple que consiste de una cadena de neucleótidos.
<b>Función</b>	Almacena la información genética y la transmite de una generación a otra.	Puede actuar como mensajero (ARNM) para transportar la información genética del ADN a los ribosomas, donde se sintetizan las proteínas.
<b>Localización</b>	Se encuentra en el núcleo de las células eucariotas y en el citoplasma de las células procariotas.	Se encuentra en el citoplasma de las células eucariotas y procariotas.
<b>Estabilidad</b>	Es una molécula muy estable que puede durar miles de años sin degradarse.	Es inestable y puede degradarse rápidamente en presencia de enzimas ribonucleasas.
<b>Bases nitrogenadas</b>	Contiene adenina (A) guanina (G), (C) citosina, y (T) timina	Contiene (A) adenina, (G) guanina, (C) citocina y (U) uracilo.
<b>Tamaño</b>	Puede tener un tamaño muy grande, llegando a tener miles de millones de pares de bases.	Es generalmente más pequeño, que varía desde unos pocos de cientos de neucleótidos.
<b>Síntesis</b>	Se sintetiza durante la replicación del ADN, cuando la célula se divide.	Se sintetiza durante la transcripción, cuando la información genética del ADN se copia en una molécula de RNA