

# **Cuadro comparativo: ARN**

Kira Juárez Zebadúa

## **Biología Molecular en la Clínica**

8° semestre

Medicina Humana

Universidad Del Sureste



Igual que el ADN, el ARN está formado de nucleótidos que constan de una ribosa de 5 carbonos, un grupo fosfato y una base nitrogenada. Sin embargo, hay tres diferencias principales entre el ADN y el ARN:

1. El ARN usa el azúcar *ribosa* en lugar de la *desoxirribosa*.
2. El ARN generalmente es monocatenario en lugar de bicatenario.
3. El ARN contiene uracilo en lugar de timina.

#### Tipos de ARN

<b>Tipo</b>	<b>Función</b>	<b>Estructura</b>
<b>ARN mensajero (ARNm)</b>	Lleva información del ADN en el núcleo a los ribosomas en el citoplasma	Cadena lineal que consta de tripletes de nucleótidos llamados codones. Se obtienen a partir del ADN
<b>ARN ribosomal (ARNr)</b>	Componente estructural de los ribosomas	Proteínas y forma los ribosomas
<b>ARN de transferencia (ARNt)</b>	Lleva aminoácidos a los ribosomas durante la traducción para ayudar a formar una cadena de aminoácidos	Hoja de trébol