

# UNIVERSIDAD DEL SURESTE

**ALUMNO:** ANGEL YAHIR OLAN RAMOS.  
**DOCENTE:** JOSE MIGUEL CULEBRO RICARDI.  
**MATERIA:** BIOLOGIA MOLECULAR.  
**TAREA:** CUADRO SINOPTICO.  
**TEMA:** ARN.



ARN



## Definición

Acido ribonucleico (ARN) es un ácido presente en todas las células vivas que tiene similitudes estructurales con el ADN. Sin embargo, a diferencia del ADN, es más frecuente que el ARN esté formado por una única cadena. Una molécula de ARN tiene un eje formado por grupos fosfato alternantes y el azúcar ribosa, en lugar de la desoxirribosa del ADN.

## Composición

Está formada por: Una sola cadena espiral de ribonucleótidos: compuesto por una de las cuatro bases nitrogenadas: adenina, guanina, citosina y uracilo, este último sustituye a la timina del ADN. Un fosfato y una ribosa: al igual que las pares de bases anteriores, son complementarias unas a otras.

## Tipos

ARN mensajero  
• ARN ribosómico  
• ARN de transferencia

- Es el encargado de llevar información acerca de la secuencia de aminoácidos proteicos desde el ADN hasta el ribosoma, el lugar en el que se sintetizan las proteínas de una célula. En las eucariotas el ARN mensajero se sintetiza en el núcleo celular.
- desarrollar ribosomas. En las células procariotas la subunidad madre del ribosoma contiene dos moléculas de ARN ribosómico, mientras que la subunidad hija una sola.
- Se encargan de transferir un aminoácido en particular al polipéptido. Se anegan a lugares preestablecidos del ribosoma durante la traducción, y tienen un sitio específico para el establecimiento del Aminoácido.

## Función

El ARN contiene información copiada del ADN (el otro tipo de ácido nucleico). Las células elaboran varias formas diferentes de ARN y cada forma cumple una función específica en la célula. Muchas formas de ARN cumplen funciones relacionadas con las proteínas.

## referencias

- 1] Conceptos de Bioquímica, Rodney Boyer, Ciencias Internacionales Thomson.
- [2] <http://www.ferato.com/wiki/index.php/ARN>
- [3] [http://es.encarta.msn.com/encyclopedia/761568032/%C3%81cidos\\_nucleicos.html](http://es.encarta.msn.com/encyclopedia/761568032/%C3%81cidos_nucleicos.html)
- [4] <http://web.educastur.princast.es/proyectos/biogeov/2BCH/PDFs/14ADN.pdf>
- [5] <http://superfund.pharmacy.arizona.edu/toxamb/c1-1-1-3>.

