



**Nombre del alumno:** Vanesa Yarazeth  
López Gulart

**Nombre del profesor:** Abel Estrada Dichi

**Licenciatura:** M.V.Z. Médico Veterinario y  
Zootecnista

**Cuatrimestre:** 2

**Materia:** Bioquímica

**Nombre del trabajo:** Actividad 2

# ARN

- Para empezar con este pequeño ensayo cabe aclarar que el ADN por si solo no le puede "Decir" a las células el como crear proteínas y es aquí donde entra nuestro otro jugador importante "ARN" (Acido Ribonucleico) en el dogma central de la biología molecular.
- Hay que recordar que el ADN "Vive" en el núcleo, pero las proteínas se crean en los ribosomas en el citoplasma. De aquí parte una pregunta muy importante, ¿Como llega la información genética desde el núcleo al citoplasma? El ARN es la respuesta.
- El ARN, como el ADN, es un ácido nucleico. Sin embargo, El ARN se diferencia del ADN de muchas maneras. Además de ser más pequeño que el ADN, el ARN también consiste de una cadena nucleotídica en vez de dos; Contiene la base nitrogenada uracilo (U) en vez de Timina y también contiene el azúcar ribosa en vez de desoxirribosa.
- También es bueno mencionar que el ARN esla constituida por ribosa y grupos fosforos, unidos a cada ribosa se encuentran bases nitrogenadas como la Adenina (A), Uracilo (U) Citosina (C), y Guanina (G).

Existen 4 tipos de ARN

**ARN Mensajero (ARN<sub>m</sub>):** Puede presentar algunos bucles con excepción. Solo contiene la información genética que se necesita para la síntesis de proteínas.

**ARN Ribosomal (ARN<sub>r</sub>):** Forman el armazón de los ribosomas y se asocian a proteínas específicas para formar las pre-púb unidades ribosómicas que es esencial para la síntesis proteica en todos los seres vivos.

**ARN de Transferencia (ARN<sub>t</sub>):** Es el enlace clave entre la transcripción del ARN y la traducción del ARN en proteínas. También es el que lleva el aminoácido que codifica para el codón.

**ARN Heteronuclear (ARN<sub>hn</sub>):** Agrupa a todos los tipos de ARN que acaban de ser transcritos, son moléculas de diversos tamaños. Este ARN se encuentra en el núcleo de las células Eucariotas.

Conclusión

El ARN se diferencia del ADN de muchas maneras. Hay 4 tipos de ARN: ARN Mensajero, Ribosomal, Transferencia y Heteronuclear. Cada uno cumple una función diferente en la creación de proteínas.