

reinas proteicas.

**ARN<sup>t</sup>**: Tienen la misión de transferir el patrón copiado por el ARNm al ARNr sirviendo como molde ensambladora eligiendo los aminoácidos en base al código genético.

**ARN mitocondrial**: Dado que las células poseen su propio sistema de síntesis proteica, también posee sus propias formas de ADN, de ARN

1103121

para la célula y el organismo.  
Tipos de ARN

- \* ARN mensajero o codificado
- \* ARN<sub>t</sub> transferencia
- \* ARN<sub>r</sub> ribosómico
- \* ARN regulador
- \* ARN catalizador
- \* ARN mitocondrial

1 ebra monocatenaria

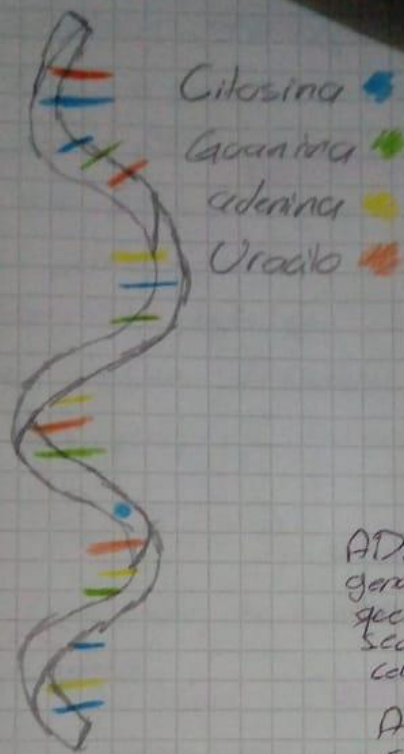
uracilo base nitrogenada

26/02/21

### Funciones del ARN

**ARN mensajero:** Se ocupa de copiar y llevar la secuencia exacta de aminoácidos del ADN hacia los ribosomas, en donde se siguen las instrucciones para la síntesis de proteínas.

**ARN:** Este se encuentra en el ribosoma como componentes catalíticos para soldar las



ADN contiene información genética. El ARN es el que permite que esta sea comprendida por las células.

ARN está compuesto por un sistema simple. ADN tiene doble cadena.

### Función

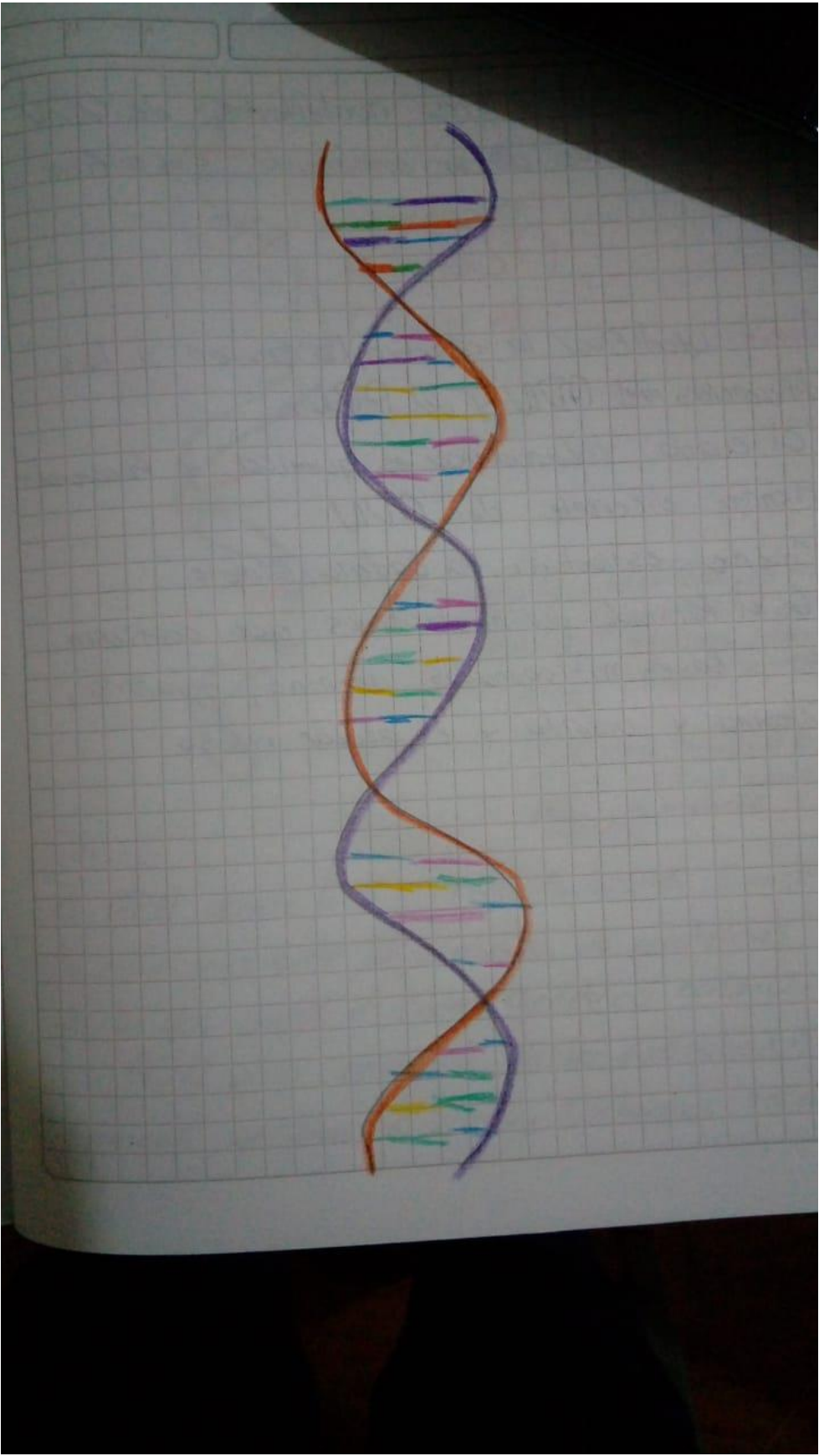
El ARN cumple con diversas funciones siendo la más importante la síntesis de proteínas, en la que copia el orden genético contenido en el ADN para emplearlo en la fabricación de proteínas, enzimas y diversas sustancias necesarias.

Cadena: Secuencia de tres nucleótidos de ARN que corresponde a un aminoácido específico

## ARN

Propósito: Identificar la estructura, la función y las diferencias del ADN y del ARN.

- El ácido ribonucleico es quimico y funcionalmente diferente del ADN
- Tiene estructura de cadena simple
- Está formado por nucleótidos que contienen las bases nitrogenadas adenina, guanina, citosina y uracilo y el azúcar ribosa



scribe

Propósito: Analizar y comprender la estructura del ADN y de las moléculas que intervienen en el código genético

## Ácidos nucleicos

### Código genético

Es el conjunto de normas por las que la información codificada en el material genético (secuencias de ADN o ARN) se traduce en proteínas (secuencias de aminoácidos) en las células vivas. El código define la relación entre secuencias de tres nucleótidos, llamadas codones, y aminoácidos. Un codón se corresponde con un aminoácido específico