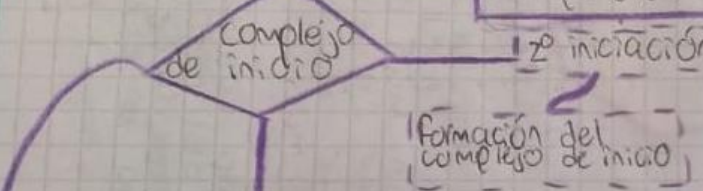
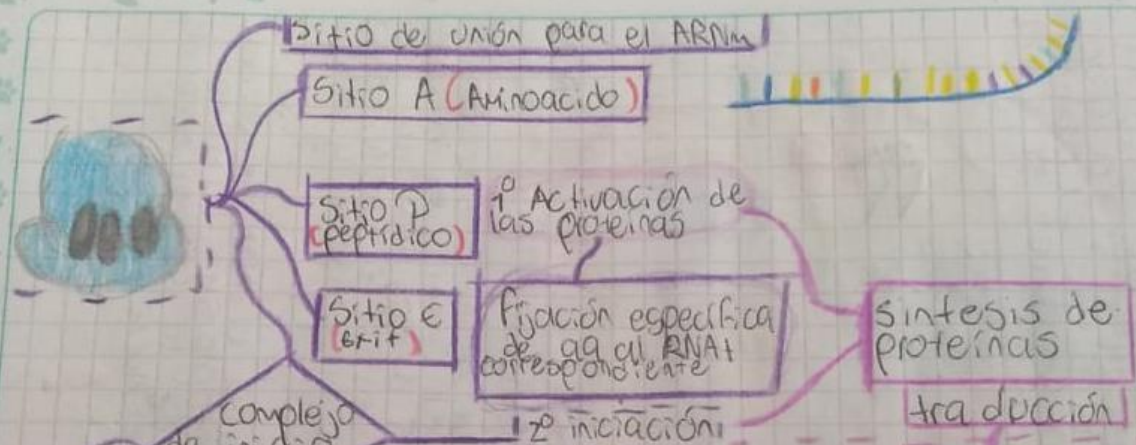


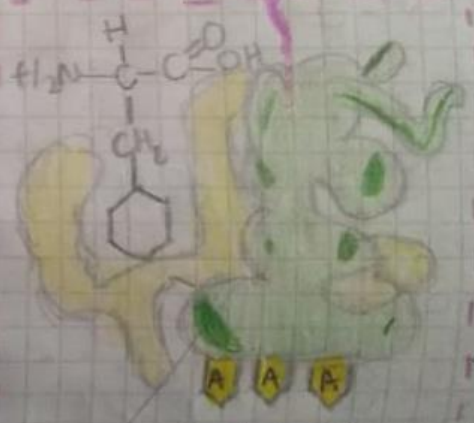
Propósito: Identificar los procesos de transcripción de ADN y síntesis de ARN y el proceso de traducción de proteínas

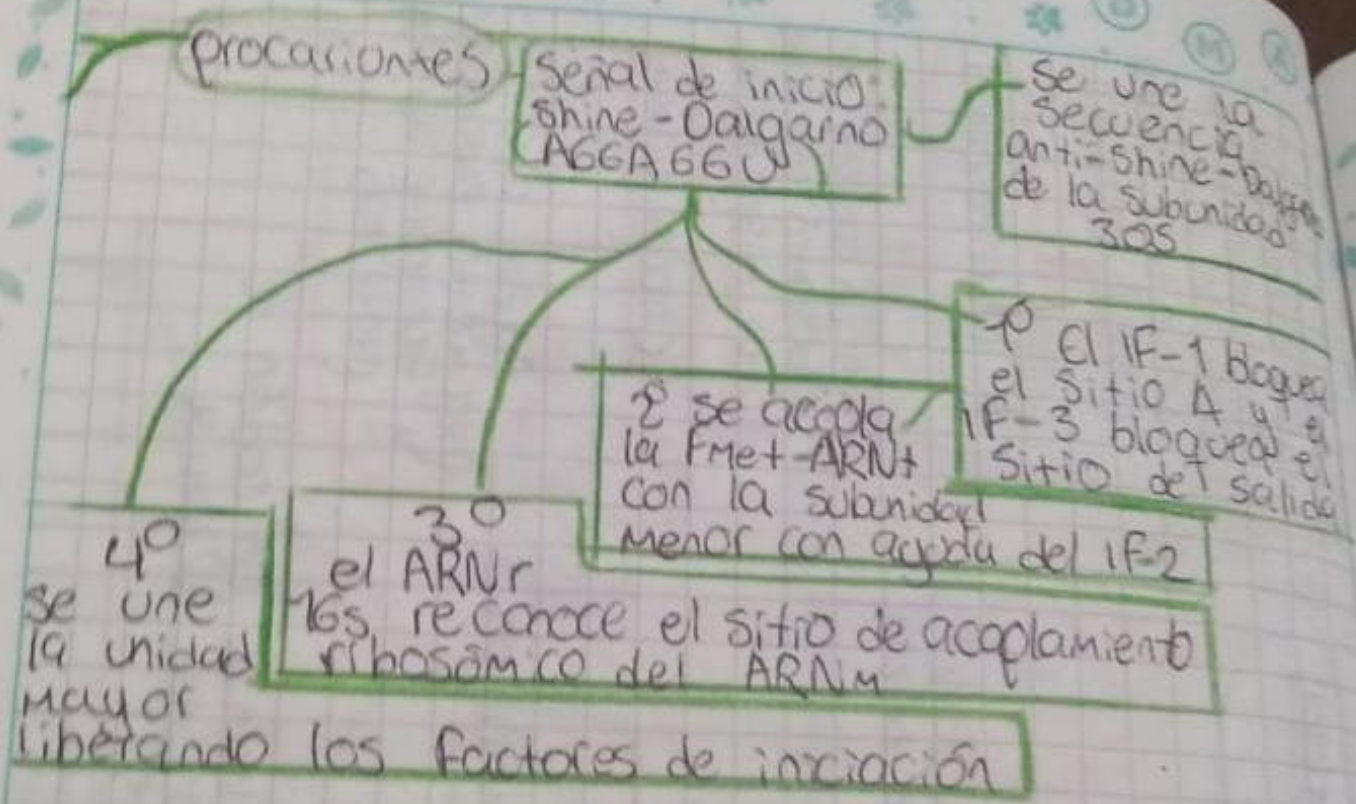


Formado por ARNm, ARNt, ribosomas

1º la subunidad menor del ribosoma se une al extremo 5' del mRNA

2º la subunidad ribosómica mayor se ubica en su lugar y el complejo tRNA-met ocupa el sitio P





Eucariotes

iniciación dependiente de Caperoza

CAP dependiente

iniciación independiente de Caperoza

Necesita recorrer todo el ARNm en busca del Codón de inicio

Sitio interno de Entrada al ribosoma (RES)

No necesita recorrer el ARNm en busca del codón de inicio

08/03/2021

transcripción: El ARNm se copia la

3º el sitio A está vacío (complejo de inicio completo)

3º Elongación

Activación de la acción enzimática del ribosoma (elongación de la cadena peptídica)

Cada nuevo aminoacil-ARNt entra en el sitio A, donde transfiere el extremo amino de su aminoácido en el extremo carboxílico de la cadena naciente.



4º Terminación

liberación de la cadena peptídica

Se produce cuando el sitio A alcanza un codón de término. El ribosoma se desliga del ARNm, y termina la cadena de polipeptidos.

¿qué ocurre cuando son necesarias más proteínas de las que un solo ribosoma puede sintetizar?

R: Polirribosomas

Son un conjunto de ribosomas asociados a un mismo ARNm

chaperonas

Ayudan al plegamiento, ensamblaje y transporte de las proteínas