



Mi Universidad

ALUMNO:

UZIEL DOMINGUEZ ALVAREZ

DOCENTE:

DR. ISRAEL DE JESUS GORDILLO DONZALEZ

ACTIVIDAD:

MAPA MENTAL

ASIGNATURA:

BIOLOGIA MOLECULAR

CARRERA:

MEDICINA HUMANA

UNIVERSIDAD:

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LUGAR Y FECHA:

TAPACHULA CHIAPAS A 08/03/2024

ADN

Molécula que contiene la información genética.

NUCLEO

Sitio donde se encuentra el ADN.

CROMOSOMA

Estructuras formadas por ADN y proteínas, que contienen los genes.

GENES

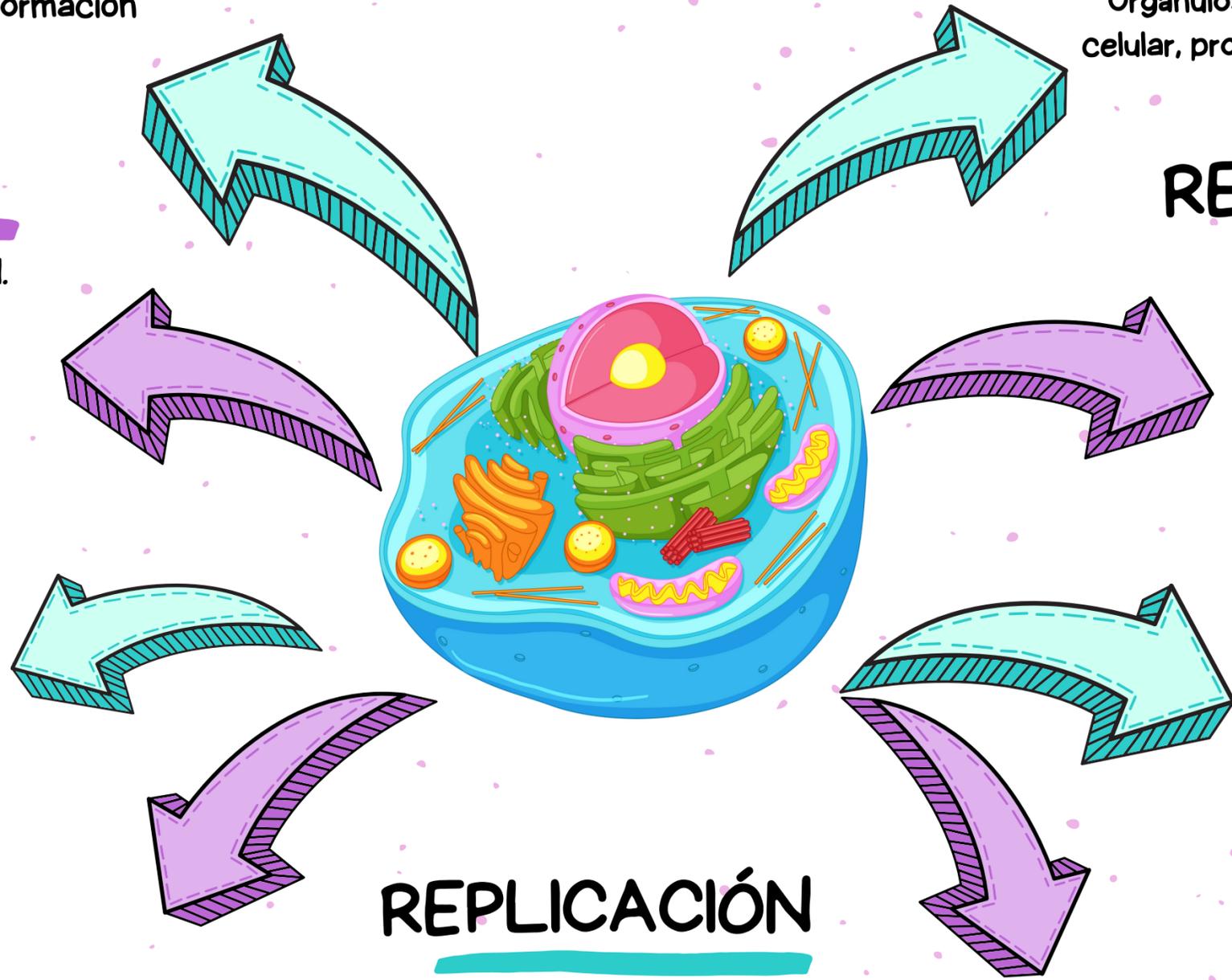
Segmentos de ADN que codifican proteínas y determinan rasgos hereditarios.

TRANSCRIPCIÓN

TRANSDUCCIÓN

Proceso en el que el ARN mensajero se traduce en proteínas.

CELULA EUCARIOTA



REPLICACIÓN

Proceso en el que el ADN se duplica antes de la división celular.

MITOCONDRIAS

Orgánulos donde ocurre la respiración celular, produciendo energía en forma de ATP.

RESPIRACION CELULAR

Proceso metabólico que utiliza oxígeno para descomponer moléculas de glucosa y producir ATP.

GLUCOLISIS

Primera etapa de la respiración celular, donde se descompone la glucosa en el citoplasma para formar piruvato y ATP.

CICLO DE KREBS

Segunda etapa de la respiración celular, donde se completa la oxidación del piruvato en la matriz mitocondrial, produciendo ATP y electrones transportadores.

FOSFORILACION

Última etapa de la respiración celular, donde los electrones transportadores generan ATP mediante la cadena de transporte de electrones y la síntesis de ATP.