



Nombre de alumno: Mariana Aguilar Jiménez

Nombre del profesor: Luz Elena Cervantes Monroy

Nombre del trabajo: Mapa Conceptual

Materia: Bioquímica II

Grado: 2°

Grupo: “B”

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de Febrero de 2023.

# ELEMENTOS BIOQUÍMICOS QUE INTERVIENEN EN EL FLUJO DE LA INFORMACIÓN GENÉTICA

## REPLICACIÓN DEL ADN

CADA CADENA DE LAS 2 HEBRAS DEL ADN SIRVE PARA MOLDE, PARA SINTETIZAR UNA NUEVA

EN PROCARIOTAS TIENEN ADN CIRCULARIZADO, NO UNIDO A PROTEÍNAS. (CIRCULAR Y DESNUDO)

EN EUCARIOTAS TIENE ADN ASOCIADO CON PROTEÍNAS, EN PARES DE CROMOSOMAS LÍNEALES.

## TRANSCRIPCIÓN DEL ADN

LA INFORMACIÓN GENÉTICA ES EXPRESADA, MANTENIDA Y REPLICADA.

ESOS PROCESOS SON REPLICACIÓN DEL ADN Y SÍNTESIS DEL ARN

## PROCESAMIENTO POS-TRANSCRIPCIONAL DE LOS DIVERSOS TIPOS DE ARN.

SON PROCESOS QUE FACILITAN LA GENERACIÓN DE ÁCIDO RIBONUCLEICO (ARN) MADURO Y FUNCIONAL

PERMITEN QUE SE PRODUZCAN DIFERENTES PROTEÍNAS A PARTIR DE UN MISMO GEN

QUE ACTÚAN COMO REGULADORES DEL FENOTIPO Y DE LA TASA DE PROLIFERACIÓN

## Código genético y activación de aminoácidos.

EL CÓDIGO GENÉTICO ES EL QUE DEFINE CÓMO SE TRADUCE UNA SECUENCIA DE NUCLEÓTIDOS

CADA TRES NUCLEÓTIDOS CONSECUTIVOS ACTÚA COMO UN TRIPLETE QUE CODIFICA UN AMINOÁCIDO

## Síntesis de proteínas (traducción de ARN).

ES EL PASO DE LA INFORMACIÓN TRANSPORTADA POR EL ARN-M A PROTEÍNA

LOS ELEMENTOS QUE INTERVIENEN SON:

LOS AMINOÁCIDOS, LOS ARN-T (ARN TRANSFERENTES), LOS RIBOSOMAS, ARN-R (ARN RIBOSÓMICO Y PROTEÍNAS RIBOSOMALES), EL ARN-M (ARN MENSAJERO), ENZIMAS, FACTORES PROTEICOS Y NUCLEÓTIDOS TRIFOSFATO (ATP, GTP).

# BIBLIOGRAFIA

- TRADUCCIÓN ([ucm.es](http://ucm.es))
- El código genético |  
BIOINNOVA  
([innovabiologia.com](http://innovabiologia.com))
- Apuntes