



Nombre del Alumno: Claudia Elizabeth Ramirez Alfaro

Nombre del tema: Nivel genético

Parcial: 4

Nombre de la Materia: Biología

Nombre del profesor: ANDREA MARISOL SOLIS MEZA

Nombre de la carrera: Enfermería

Semestre : 6

# Nivel Genético

Genética

- Es la rama de la biología que estudia la herencia biológica

¿Qué es?

- Es la transmisión de las características hereditarias a la descendencia llamados alelos.

Fenotipo

Es la manifestación exterior de los individuos y puede ser dominante y recesivo

Genotipo

- Es la manifestación interna en los organismos y puede ser Homocigoto dominante, Homocigoto recesivo y Heterocigoto

# Ácidos Nucleicos

¿Qué es?

- Fue descubierto en 1870 por el bioquímico Suizo Friedrich meischer
- Són un tipo de macromoléculas importantes presentes en todas las células y virus.

¿Ácidos nucleicos?

- Poseen hidrogeno, Oxígeno, Nitrogeno ,carbono y fosforo su función es el almacenamiento de la información genetica
- Los acidos nucleicos estan constituidos por nucleótidos

ADN

El ácido dexirribonucleico codifica la información que la célula necesita para fabricar

ARN

- El ácido ribonucleico presenta diversas formas moleculares y participa en la síntesis de las proteínas.

# Síntesis De proteínas

## Genética

- Es el proceso de construcción de las proteínas en las células a partir de los aminoácidos. La síntesis de proteínas es importante en el funcionamiento de la célula y en todos los seres vivos.

## Transcripción

- En esta etapa el ADN se transforma en ARN mensajero, con la apertura de la doble hélice donde una de las cadenas actúa como molde para síntesis de ARN.

## Empalme de ARN

En esta etapa se eliminan los intrones de la molécula mensajera resaltando una molécula exclusivamente por exones. El producto es el ARN mensajero.

## Traducción

- Una vez que el ARN mensajero viaja desde el núcleo hasta el citoplasma celular, el proceso de síntesis de proteínas puede comenzar. A nivel molecular, es decir, el cambio de nucleótidos y aminoácidos.

(Corbacho, 2012)

Corbacho, V. V. (2012). Del gen a la Proteína

Vasudevan et al., 2013)

Vasudevan, D. M., Sreekumari, S., & Vaidyanathan, K. (2013). Biochemistry for Medical Students. 7<sup>a</sup>. Ed. India: Jaypee Brothers Medical Publishers (P) Ltd