

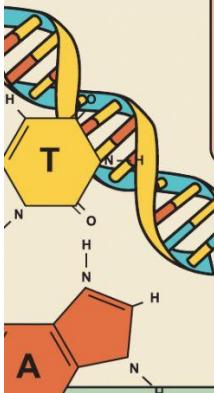
# ADN

## ÁCIDO DESOXIRRIBONUCLEICO



BY: PROFE ALICIA

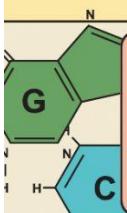
La estructura en forma de escalera retorcida del ADN, compuesta por dos cadenas complementarias de nucleótidos entrelazadas.



La unidad básica del ADN, compuesta por una base nitrogenada (adenina, timina, citosina o guanina), un azúcar (desoxirribosa) y un grupo fosfato.

Las moléculas que conforman los escalones de la doble hélice del ADN, existen cuatro tipos: adenina (A), timina (T), citosina (C) y guanina (G).

La adenina se une siempre a la timina mediante dos puentes de hidrógeno, mientras que la citosina se une siempre a la guanina mediante tres puentes de hidrógeno.



Una secuencia específica de nucleótidos en el ADN que contiene la información necesaria para la síntesis de una proteína o el control de una característica hereditaria.

Estructuras compuestas por ADN y proteínas en las cuales se organiza el material genético dentro del núcleo de una célula.



El proceso mediante el cual el ADN se duplica antes de que una célula se divida, asegurando que cada célula hija reciba una copia completa del ADN.

El proceso mediante el cual la información contenida en los genes del ADN se utiliza para sintetizar proteínas y llevar a cabo funciones celulares específicas.

El proceso mediante el cual una secuencia de ADN se copia en un ARN mensajero (ARNm), que luego se utilizará como molde para la síntesis de proteínas.

El proceso mediante el cual la secuencia de ARNm se utiliza para ensamblar una cadena de aminoácidos y sintetizar una proteína funcional.