

UNIVERSIDAD DEL SURESTE

SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS CHIAPAS

MATERIA: GENETICA HUMANA

DOCENTE: DRA KARINA HERNÁNDEZ SALAZAR

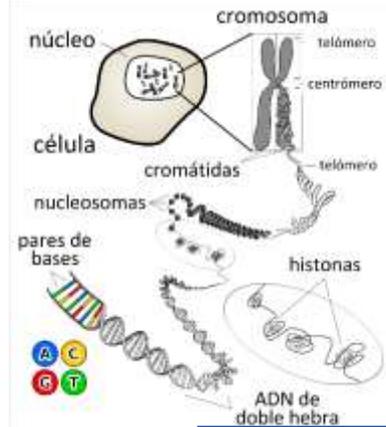
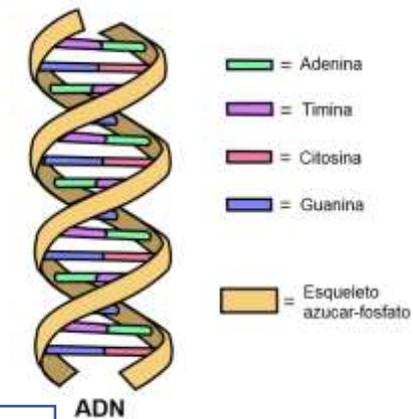
ALUMNO: MARCOS GONZÁLEZ MORENO

SEMESTRE Y GRUPO: 3°A

TEMA: “ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL ADN”

ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL ADN

fue determinada por James Watson y Francis Crik, en 1950. El año por su parte tiene unas diferencias mínimas



ESTRUCTURA

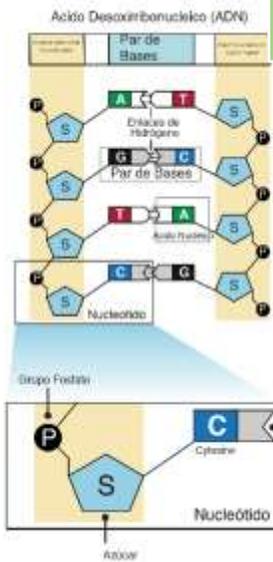
Las bases empleadas por el ADN son: timina, citosina, adenina y guanina, unidas a una desoxirribosa y fosfato.

formadas por dos cadenas polinucleótidas enrolladas

la estabilidad se da por interacciones no covalentes, como las hidrofobas, puentes de hidrogeno, hidratación y electrostática.

FUNCIONES

Conservación del patrón hereditario
 La información genética se hereda en unidades discretas denominados genes
 la información genética se deposita en los cromosomas del interior del núcleo
 El ADN es el portador de la información genética



NUCLEOTIDOS

Son fundamentales para la vida de las células, pues al unirse con otras moléculas cumplen tres funciones cruciales:

TRANSPORTA ENERGÍA
 TRANSPORTA ÁTOMOS
 TRANSMITEN LOS CARACTERES HEREDITARIOS

PRINCIPIOS DE LA INFORMACIÓN GENÉTICA

El ADN dirige el fundamento de las células y se transmite a la progenie.
 el gen es una secuencia de ADN que tienen la información (secuencia de bases) necesaria para codificar el producto genético.
 El genoma es la secuencia completa del ADN.

La síntesis del ARN (transcripción) permite la decodificación de la información genética.
 En la transcripción actúan los tipos de ARN: mensajero, ribosomal y traducción.

Las moléculas de ARN no codificador (ncARN) regulan la expresión genética.

