



Mi Universidad

INFOGRAFIAS

Nombre del Alumno: Diana Rocio Gómez López

Nombre del profesor: Dra. Alejandra de Jesus Aguilar Sanchez

Nombre del tema: BIOLOGIA MOLECULAR Y ADN

Parcial: PRIMERO

Nombre de la Materia: BIOLOGIA MOLECULAR

Nombre de la Licenciatura: medicina humana

Semestre: 4

Grupo: D

HITOS IMPORTANTES

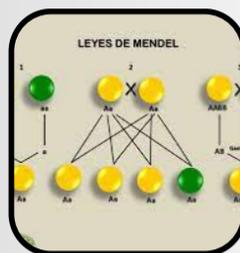
CHARLES DARWIN

origen de las especies



GEORGE MENDEL

leyes mendelianas de herencia



1859

1871



MIESCHER

Descubrimiento del ADN

DIGMA CENTRAL DE LA BIOLOGIA

1953

1959

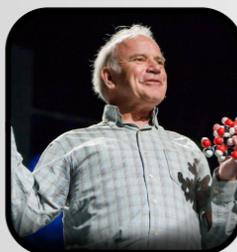


JEROME LEJEUNE

Síndrome de dawn



1983



KARY MULIS

descubrimiento de la PCR

, con el objetivo oficial de cartografiar la secuencia completa del ADN de los seres humanos.

INICIO DEL PROYECTO GENOMA HUMANO

1990

1996



CLONACION DE DOLLY

La oveja Dolly fue el primer mamífero clonado a partir de una célula adulta

2003

FINALIZA EL PROYECTO GENOMA HUMANO



BIOLOGIA MOLECULAR

constituye el area de la biologia que estudia la estructura, contexto y funcion de moleculas de ADN, ARN Y PROTEINAS

GENETICA

Ciencia que estudia la diversidad biológica y la herencia

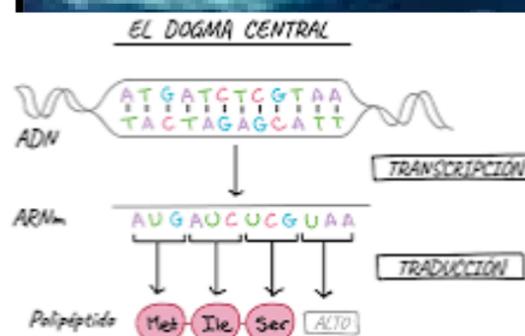


GENETICA MEDICA

Estudia los aspectos genéticos en la especie humana y su relación en la salud y enfermedad.

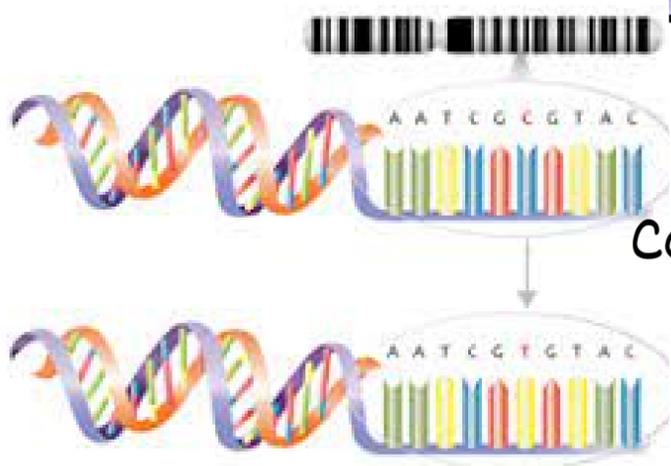
DOGMA CENTRAL

teoría que postula que la información genética fluye en una sola dirección, del ADN al ARN y de este a la proteína, o del ARN directamente a la proteína.



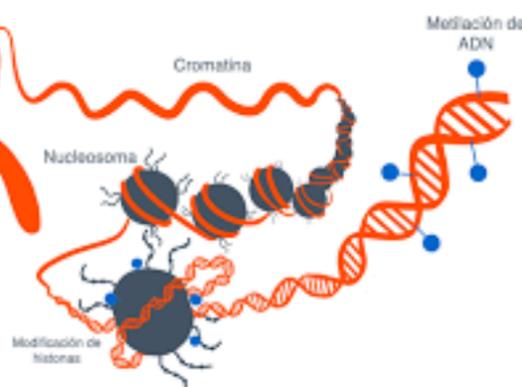
POLIMORFISMO

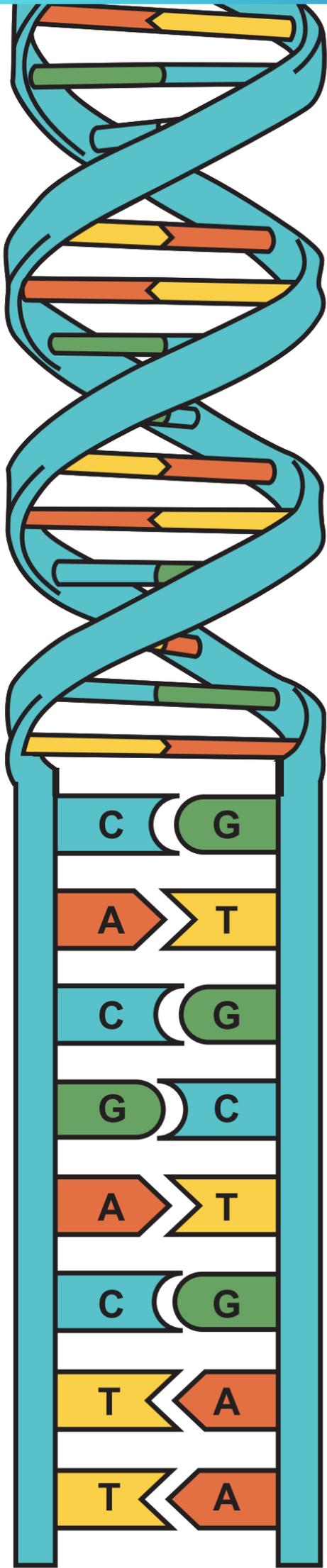
Cambio de la secuencias del ADN donde dos secuencias estan presentes



REGULACION EPIGENETICA

Establece límites de tiempo para cada tarea para mantenerte enfocado y centrado.





QUE ES ADN?

MOLÉCULA DEL INTERIOR DE LAS CÉLULAS QUE CONTIENE LA INFORMACIÓN GENÉTICA RESPONSABLE DEL DESARROLLO Y EL FUNCIONAMIENTO DE UN ORGANISMO.

COMPOSICION

CUATRO COMPONENTES BÁSICOS DEL ADN SON LOS NUCLEÓTIDOS



ADENINA

TIMINA



CITOCINA

GUANINA

TRANSCRIPCIÓN

PROCESO MEDIANTE EL CUAL UNA CÉLULA ELABORA UNA COPIA DE ARN DE UNA PIEZA DE ADN. ESTA COPIA DE ARN, QUE SE LLAMA ARN MENSAJERO

TRADUCCIÓN

(ARNM), TRANSPORTA LA INFORMACIÓN GENÉTICA QUE SE NECESITA PARA ELABORAR LAS PROTEÍNAS EN UNA CÉLULA.

SE DIVIDE EN TRES ETAPAS PRINCIPALES: INICIACIÓN, ELONGACIÓN Y TERMINACIÓN