

"MATERIA". BIOLOGÍA CONTEMPORÁNEA

**NOMBRE DEL DOCENTE. MARIA DE LOS ANGELES
VENGAS CASTRO**



**PRESENTA: MAPA CONCEPTUAL
ALUMNO: CITLALI LÓPEZ JIMÉNEZ .**

SEXTO SEMESTRE

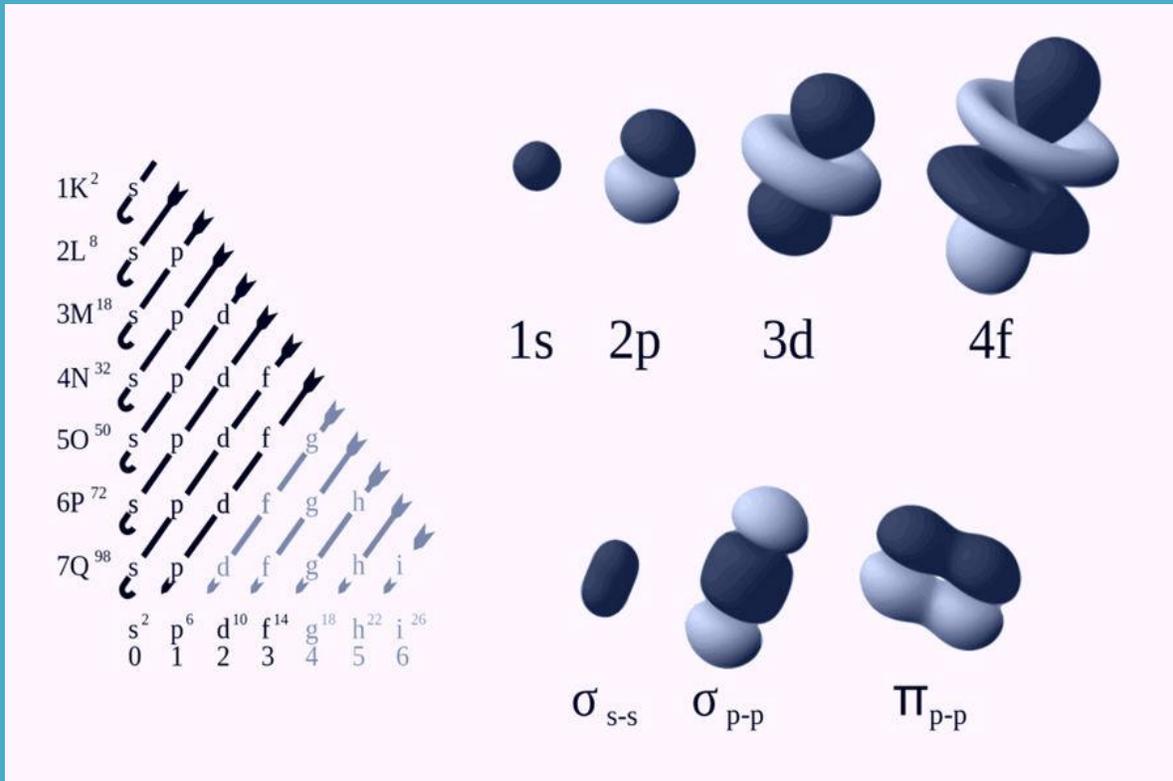
LICENCIATURA

SEMIESCOLARIZADO

FECHA DE ENTREGA: 2/Jul/2021

INTRODUCCION:

En este tema hablaremos sobre los diagramas de flujo, del nivel energético, replica del ADN, la forma en la que se transmite la herencia, las principales aplicaciones de la biotecnología, técnicas de ingeniería genética, hablaremos de las 4 etapas propuestas, daremos a conocer un poco cada uno de los temas propuestos, veremos las importancias de cada uno, hablaremos de lo más importante, para que sea más entendible y tengamos mejores conocimientos.....



NIVEL ENERGETICO

REPLICA DEL ADN

El proceso de replicación, autorreplicación, duplicación o autoduplicación de ADN es el mecanismo que permite al ADN duplicarse. De esta manera, de una molécula de ADN única, se obtienen dos o más "réplicas" de la primera y la última

HERENCIA

Se encarga del estudio del mecanismo o formas que transmiten los caracteres, los genes son las unidades básicas de la herencia formados por segmentos de DNA con información codificada.

BIOTECNOLOGIA

La biotecnología se puede definir como el conjunto de técnicas que involucran la manipulación de organismos vivos o sus componentes sub-celulares, para producir sustancias, desarrollar procesos o proporcionar servicios.

Como se lleva a cabo.

es definida como el conjunto de técnicas, procesos y métodos que utilizan organismos vivos o sus partes para producir una amplia variedad de productos. La ingeniería genética es la herramienta clave de la biotecnología moderna por medio de la cual se transfiere ADN de un organismo a otro.

COMO SE LLEVA ACABO LA HERENCIA

La herencia genética es la transmisión a través del material genético existente en el núcleo celular, de las características anatómicas, fisiológicas o de otro tipo, de un ser vivo a sus descendientes.

LAS PRINCIPALES APLICACIONES DE LA TECNOLOGIA.

Son la obtención de organismos para producir antibióticos, el desarrollo de vacunas más seguras y nuevos fármacos, los diagnósticos moleculares, las terapias regenerativas y el desarrollo de la ingeniería.

LA IMPORTANCIA DE LA REPLICA DEL ADN

La replicación del ADN es un proceso fascinante que permite a los organismos vivos crecer y propagarse, generando rápidamente copias virtualmente idénticas de su material genético.

LOS PATRONES COMUNES EN HUMANOS

Hay 6 patrones básicos de herencia monogenética: Autosómico dominante. Autosómico recesivo

LA IMPORTANCIA DE LA BIOTECNOLOGIA.

Tiene un uso muy importante en el medio ambiente, ya que a través de su aplicación se puede conseguir lo siguiente: Reducir o eliminar los contaminantes que hay en el suelo, agua y aire. Convertir desechos de la agricultura en productos utilizables.

NIVEL ENERGETICO

INGENIERIA GENETICA

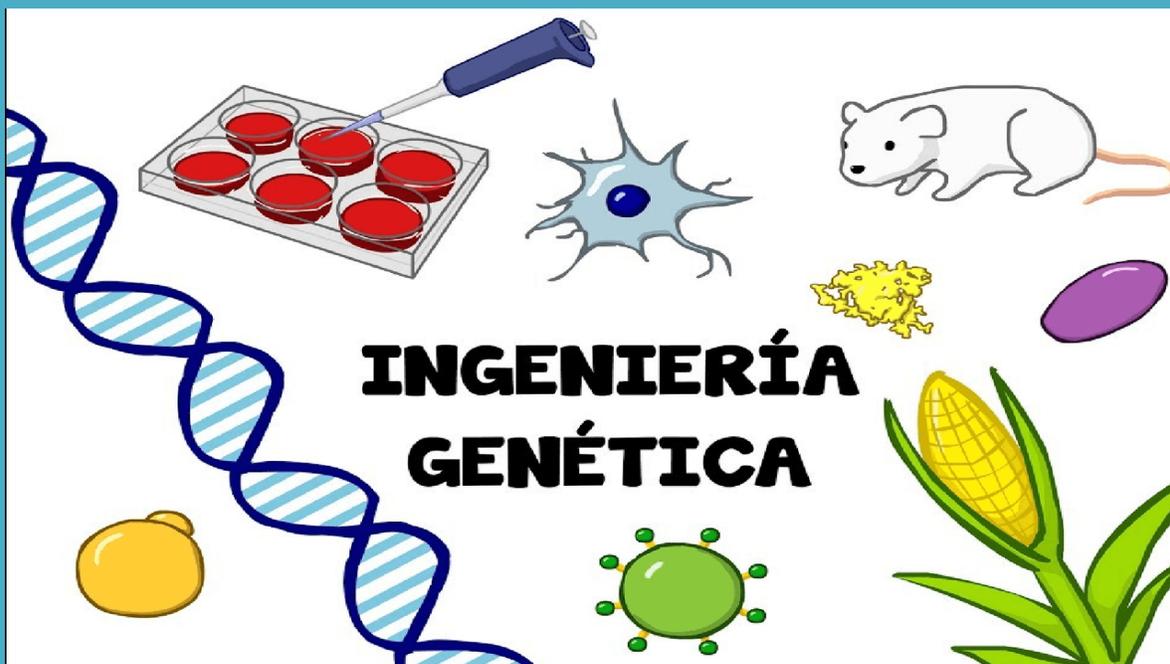
es la manipulación directa de los genes de un organismo usando la biotecnología para modificar sus genes, ya sea eliminando, duplicando o insertando material genético por medio de las diferentes tecnologías de edición genética

5 TECNICAS DE INGENIERIA GENETICA QUE SE PUEDAN APLICAR EN ENFERMERIA

Existen distintos tipos de ingeniería genética en seres humanos: Con fines terapéuticos: La manipulación genética con fines terapéuticos mediante la intervención génica de células somáticas en un individuo, que es aquella que se utiliza para curar alguna enfermedad.

TECNICAS DE INGENIERIA GENETICA.

Amplificación del ADN. La secuenciación del ADN. La reacción en cadena de la polimerasa (PCR). Plasmocitosis. Clonación molecular. Mutación excepcional. Bloqueo génico.



CONCLUSION: todos los puntos que vimos nos ayuda a tener un mejor conocimiento, la conclusión la réplica de ADN sería que el ADN se replicaba de forma semiconservativa, lo que significa que cada cadena de una molécula de , ADN sirve como molde para la síntesis de una nueva cadena complementaria. Y en la herencia genética sería se puede decir que la genética es una de las bases más importantes de la célula ya que gracias a la genética tenemos todos nuestros rasgos físicos..... esperemos tener un mejor conocimiento.

FUENTE DE CONSULTA:

<https://www.genome>

<https://es.wikipedi>

<https://es.wikipedia>

<https://es.wikipedia>