



Super Nota

Nombre del Alumno: Yadira Castellanos Valencia

Nombre del tema: Biotecnología e ingeniería genética

Parcial: 2

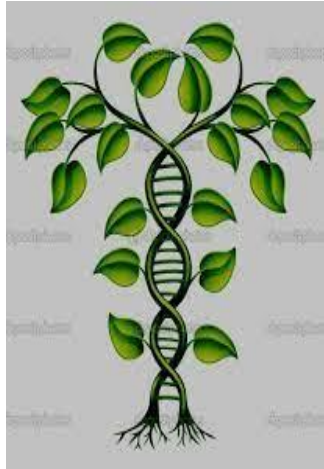
Nombre de la Materia: Biología

Nombre del profesor: Beatriz López López

Nombre de la Licenciatura: Tec. En recursos Humanos

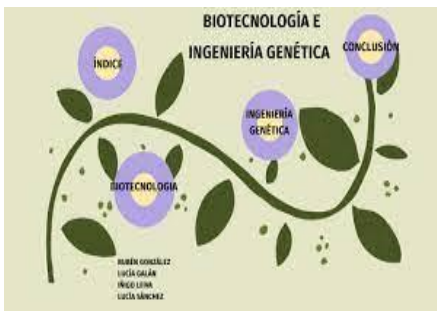
Cuatrimestre: 3er

La ingeniería genética es el pilar de la biotecnología moderna. Se basa en herramientas científicas, desarrolladas en las últimas décadas, que permiten a los científicos: identificar el gen que produce la proteína de interés. Cortar la secuencia de ADN que contienen el gen a partir de una muestra de ADN.



La biotecnología agrupa todo el conjunto de técnicas, procesos y métodos que utilizan organismos vivos, como las bacterias, hongos y virus partes de ellos o sistemas biológicos derivado de los mismos.

Esto con la finalidad de generar y/o mejorar bienes y/o procesos que sean de interés para el ser humano.



Biología e ingeniería genética



¿Qué relación existe entre la genética y la biotecnología?

La biotecnología se refiere a la utilización de conocimientos genéticos para provocar cambios atómicos, morfológicos, fisiológicos o reproductivos de los organismos vivos, a través de diversas técnicas ya establecidas.



La ingeniería genética es una de las ramas más interesantes de la ingeniería. Sin embargo, antes de conocer que es la ingeniería genética es necesario que sepas que esta disciplina trabaja de la mano con la ingeniería en biotecnología, la cual se enfoca en la manipulación de las células, genes y organismos vivos en pos de incrementar la sustentabilidad y productividad de los recursos del entorno.