

Nombre del alumno:

Yolanda Morales Mendoza

Nombre del tema :

**Biotecnología e ingeniería
genética**

Parcial:

3 Parcial

Nombre de la materia:

Biología

Nombre del profesor:

Beatriz López

Nombre de la licenciatura:

**Administración en recursos
humanos**

Cuatrimestre:

3 Cuatrimestre

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

ingeniería en Biotecnología son determinantes para el futuro de la humanidad, por lo que constituye una atractiva y bien remunerada alternativa profesional.



Biotecnología e ingeniería genética



¿Qué relación existe entre la genética y la biotecnología? La Biotecnología se refiere a la utilización de los conocimientos genéticos para provocar cambios anatómicos, morfológicos, fisiológicos o reproductivos de los organismos vivos, a través de diversas técnicas ya establecidas.

Cómo influye la ingeniería genética y la biotecnología en la vida humana? Con la ingeniería genética podemos obtener clones de ADN, de células o de organismos completos. La clonación celular se utiliza para obtener copias de ADN mediante células anfitrionas. Con la clonación de organismos completos se obtienen individuos genéticamente idénticos.

Cuáles son los beneficios de la biotecnología? La biotecnología también ha permitido contribuir al desarrollo de la terapia génica, una tecnología que permite reemplazar un gen que se ha perdido o que ha mutado (variado) y que por ende podría ser defectuoso, con el fin de corregir un mal funcionamiento celular, lo que conlleva a una cura de una enfermedad

Cuál es la función de la ingeniería genética? El objetivo de la ingeniería genética es producir las características deseadas y eliminar las no deseadas. Algunos ejemplos de características deseadas para las plantas son el crecimiento rápido, la resistencia a plagas y el gran tamaño

Qué impacto tiene la ingeniería genética en la vida de la humanidad? En el foco de esta ingeniería se encuentra la eliminación de enfermedades hereditarias, la reducción del impacto ambiental, la mejora de la calidad de vida de enfermos, una mejor distribución de alimentos o la creación de barreras artificiales a la transmisión de enfermedades

Cuáles son las principales características de la ingeniería genética? La ingeniería genética es un tipo de modificación genética que consiste en la adición dirigida de uno o mas genes ajenos al genoma de un organismo. Un gen posee la información que dará a un organismo una característica específica.



¿Qué es la Ingeniería Genética? La Ingeniería Genética es una de las ramas más interesantes de la ingeniería. Sin embargo, antes de conocer qué 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 células, genes y organismos vivos en pos de incrementar la sustentabilidad y productividad de los recursos del entorno.