



NOMBRE: RUBI DE JESUS ALVAREZ SANCHEZ

MATERIA: BIOLOGIA CONTEMPORANEA

FECHA: 03/07/2020

6TO SEMESTRE ENFERMERIA

BIBLIOGRAFIAS:

<https://es.wikipedia.org/wiki/Gen%C3%A9tica#:~:text=Los%20genes%20corresponden%20a%20regiones,de%20e%20stos%20nucle%C3%B3tidos%20es%20la>

https://www.google.com/search?q=cuadro+sinoptico+de+GENETICA+Y+BIOTECNOLOG%C3%8DA&sxsr=AleKk03lbNmSUFj930iUy2YrXP0dYrGvTw:1593827201369&source=Inms&tbm=isch&sa=X&ved=2ahUKEwjXxa6BvbLqAhUKK80KHUZXB8oQ_AUoAXoECAwQAw&biw=1366&bih=657#imgrc=klqMooPuoiI-NM

BIOTECNOLOGIA Y GENETICA

Biotecnología blanca

- ✚ Diseño de microorganismos
- ✚ Uso de enzimas como catalizadores industriales
- ✚ Creación de nuevos materiales biodegradables
- ✚ Producción de biocombustibles

Biotecnología verde (agrícola)

- ✚ Diseño de plantas transgénicas capaces de crecer en condiciones ambientales desfavorables
- ✚ Plantas resistentes a plagas y enfermedades

Biotecnología azul (marina)

- ✚ Aplicaciones prometedoras para la agricultura
- ✚ Cuidados sanitarios
- ✚ Cosmética y productos alimentarios

Biotecnología roja (procesos médicos)

- ✚ Diseño de organismo para producir antibióticos
- ✚ Desarrollo de vacunas y nuevos fármacos
- ✚ Diagnostico moleculares
- ✚ Terapias regenerativas
- ✚ Ingeniería genética para curar enfermedades a través de la terapia génica

Genética

La genética es una rama de la biología que estudia como los caracteres hereditarios se transmiten de generación en generación.

Tipos

Los genes corresponden a regiones del ADN o ARN, dos moléculas compuestas de una cadena de cuatro tipos diferentes de bases nitrogenadas

Datos curiosos

- ✚ Si viviéramos lo suficiente, todos desarrollaríamos cáncer.
- ✚ Hombres viven menos que las mujeres: la culpa es de los genes.
- ✚ Compartimos el 99.9% de nuestros genes.
- ✚ Tomaría 50 años transcribir el ADN a una persona.
- ✚ El genoma completo ocuparía 3GB en una computadora.