

Alumna: Mónica Isabel morales Toledo

Carrera: administración de empresas y estrategias de negocios

Materia: computación

La genética



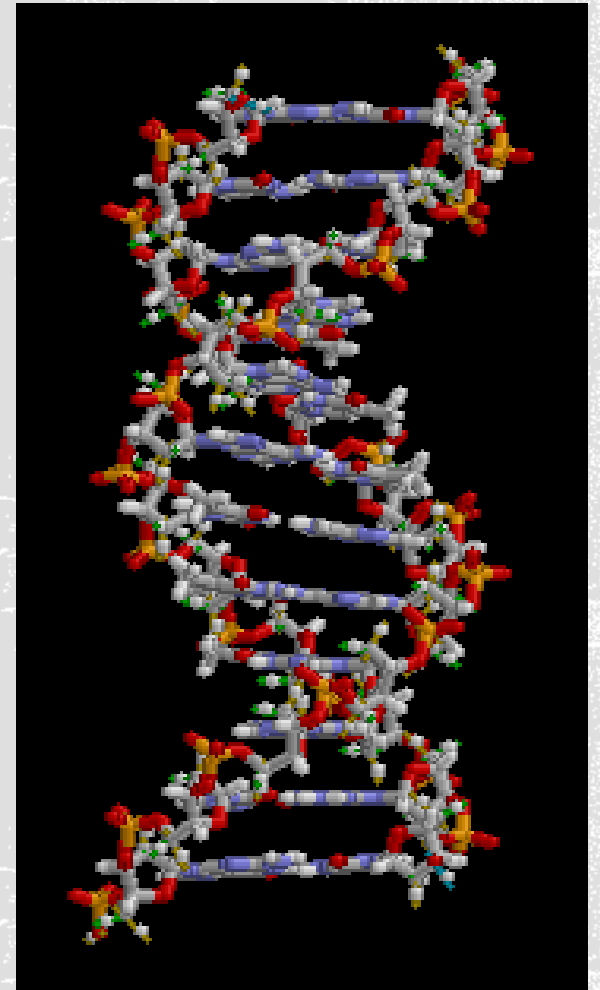
ÍNDICE

- ¿Qué es la genética?
- Ciencia genética
- subdivisiones de la genética
- Ingeniería genética
- Genética muscular
- Conclusión



■ ¿Qué es la genética?

Es el área de estudio de la biología que busca comprender y explicar cómo se transmite la herencia biológico de generación en generación mediante el ADN. Se trata de una de las áreas fundamentales de la biología moderna, abarcando en su interior un gran número de disciplinas propias e interdisciplinarias que se relacionan directamente con la bioquímica y la biología celular.



■ Ciencia genética

Los genes corresponden a regiones del ADN o ARN, dos moléculas compuestas de una cadena de cuatro tipos diferentes de bases nitrogenadas (adenina, timina, citosina y guanina en ADN), en las cuales tras la transcripción (síntesis de ARN) se cambia la timina por uracilo —la secuencia de estos nucleótidos es la información genética que heredan los organismos. El ADN existe naturalmente en forma bicatenaria, es decir, en dos cadenas en que los nucleótidos de una cadena complementan los de la otra.



■ Subdivisiones de la genética

la genética se subdivide en varias ramas, como:

- Citogenética
- Clásica o Mendeliana
- Cuantitativa
- Genética de poblaciones
- Genética del desarrollo
- Genética molecular,
- Mutagénesis



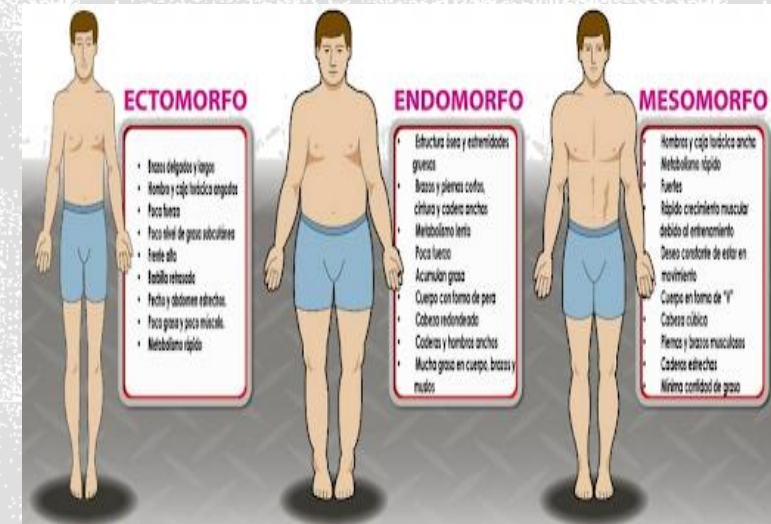
■ Ingeniería genética

- La ingeniería genética es la especialidad que utiliza tecnología de la manipulación y transferencia del ADN de unos organismos a otros, permitiendo controlar algunas de sus propiedades genéticas. Mediante la ingeniería genética se pueden potenciar y eliminar cualidades de organismos en el laboratorio



■ Genética muscular

- La genética muscular es un área de la ciencia con potenciales herramientas para mejorar los resultados en el deporte. Determinar la predisposición genética de un individuo: ectomorfo, mesomorfo o endomorfo, es una estrategia utilizada por los profesionales del deporte para incrementar el rendimiento. Se han diferencias en la concentración de creatina en los distintos tipos somatotipos corporales así como diferencias en las concentraciones de distintos marcadores metabólicos



Conclusión

El hablar de genética suena interesante pues conocemos muchísimo más sobre los genes, y como transmiten como herencia biológica. Podemos aprender sobre su transcripción los cuales sintetizan el ADN.

Algunas personas nos interesamos en este tipo de temas para aprender más sobre los genes.

Lic. ANDRES ALEJANDRO REYES MOLINA

Carrera: ISC

Maestría: Educación Basada en Competencias Profesionales

