



Medicina Humana
Campus San Cristóbal de las Casas

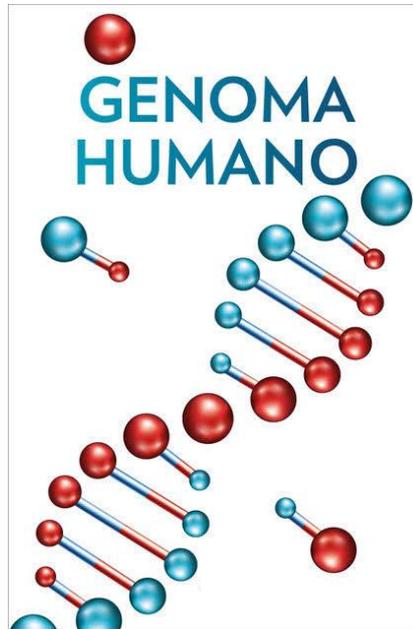
Biología Molecular
QFB. Royber Fernando Bermúdez Trejo
Súper Nota

Judith Anahí Díaz Gómez
4° Semestre 1° Parcial

San Cristóbal de las Casas Chiapas, a 15 de marzo del 2023.

GENOMA HUMANO

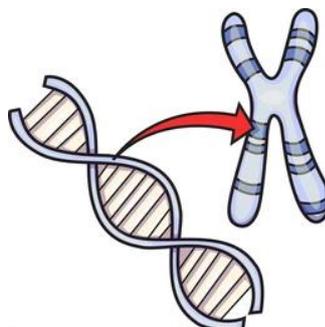
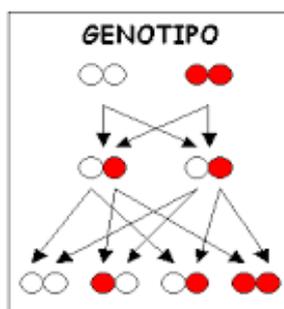
Llamamos genoma al conjunto de todo el ADN de una célula de una especie y los genes que éste contiene.



GENOTIPO

Constitución genética completa de un individuo.

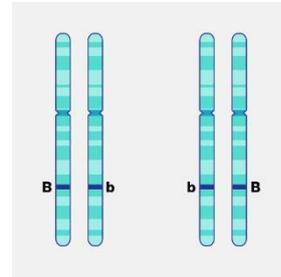
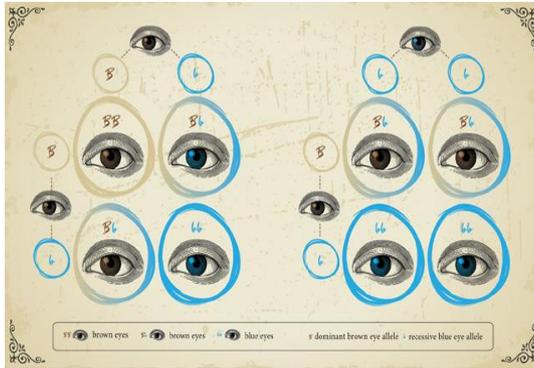
Un genotipo es una clasificación del tipo de variante presente en una ubicación determinada (es decir, un locus) en el genoma.



Un gen codifica el color de los ojos.

En este ejemplo, el alelo es marrón o azul, uno heredado de la madre y el otro heredado del padre.

Puede representarse mediante símbolos: BB, Bb, bb podría usarse para representar una variante determinada en un gen.



El alelo marrón es dominante B y el alelo azul es recesivo b.

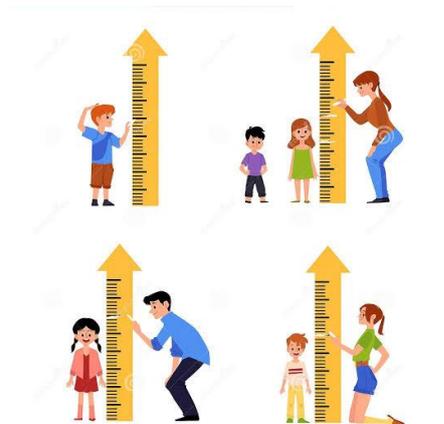
Si el niño hereda dos alelos diferentes heterocigotos, entonces tendrán ojos marrones. Para que el niño tenga ojos azules, deben ser homocigotos para el alelo del ojo azul.

Otros ejemplos de genotipo incluyen:

Color de pelo



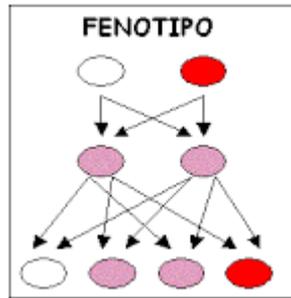
Altura



FENOTIPO

La suma de las características observables de un organismo es su fenotipo.

El fenotipo no se hereda de los padres de un organismo.



Está influenciado por el genotipo y factores que incluyen:

Modificaciones epigenéticas.

Factores ambientales y de estilo de vida.



Los flamencos son naturalmente de color blanco, son solo los pigmentos de los organismos que comen los que hacen que se vuelvan de un rosa vibrante.

Los factores ambientales que pueden influir en el fenotipo incluyen la nutrición, la temperatura, la humedad y el estrés.

BIBLIOGRAFIA:

- García, J. L., & Baeza, F. (2011). Genoma humano. Netbiblo.
- NHGRI. (2019, 11 abril). 404 - Page Not Found. Genome.gov. <https://www.genome.gov/es/geneticsglossary/Genotipo>