



GLOSARIO GENETICA

TUTORIA 3

BELINDA ROA MOLANO

GLORARIO

- ☑ **TRISOMÍA:** Alteración del número de cromosomas caracterizada por la presencia de un tercer cromosoma. El cariotipo, por tanto, estará formado por 47 cromosomas en lugar de 46. La mayoría de las trisomías son causa de abortos espontáneos; únicamente, son viables la trisomía 21 o síndrome de Down, la trisomía XXY o síndrome de Klinefelter y la trisomía 13 o síndrome de Patau
- ☑ **SÍNDROME:** Conjunto de síntomas que se presentan juntos y son característicos de una enfermedad o de un cuadro patológico determinado provocado, en ocasiones, por la concurrencia de más de una enfermedad.
- ☑ **NUCLEÓTIDOS:** son moléculas orgánicas formadas por la unión covalente de un monosacárido de cinco carbonos (pentosa), una base nitrogenada y un grupo fosfato. El nucleósido es la parte del nucleótido formada únicamente por la base nitrogenada y la pentosa.
- ☑ **MUTACIONES:** es el cambio en la secuencia de un nucleótido o en la organización del ADN de un ser vivo, que produce una variación en las características de éste y que no necesariamente se transmite a la descendencia.
- ☑ **MORFOLÓGICAS:** En Biología, la morfología se ocupa del estudio de las formas y estructuras que constituyen a los seres vivos en general, como células, bacterias, virus, vegetales, hongos o animales. Su abordaje puede tener un interés específicamente descriptivo, en atención a la funcionalidad y características de determinada estructura o sistema, o comparativo, en el contraste entre diferentes especies, o, incluso, de una misma especie a lo largo del tiempo.
- ☑ **MONOSOMÍA:** Ausencia de uno de los cromosomas de un par homólogo, como el síndrome de Turner* en el que falta el segundo cromosoma sexual.
- ☑ **MELLIZOS:** se habla de mellizos cuando se trata de dos hermanos que han nacido a la vez, en un parto doble, pero son originados por óvulos y espermatozoides diferentes (en contraposición a los gemelos que provienen de un mismo óvulo fecundado que se divide en dos).

- ☑ **MANIPULACIÓN GENÉTICA:** es la manipulación directa de los genes de un organismo usando biotecnología.
- ☑ **HOMÓLOGA:** son cromosomas del mismo tamaño, de la misma forma y con la misma disposición de los genes.
- ☑ **HOMOGAMÉTICO:** Es definido como aquel sexo que tiene dos (2) cromosomas sexuales iguales; es el caso del femenino (XX). En otras palabras y/o definición y en una especie, el sexo homogamético se refiere al miembro de la pareja que tiene ambos cromosomas (cromosomas sexuales) del mismo tipo.
- ☑ **HOMOCIGOTA:** Que procede de la unión de células sexuales con la misma dotación genética.
- ☑ **HETERÓLOGA:** Se refiere a aquellos genes que tienen diferente origen y función.
- ☑ **HETEROGAMÉTICO:** Es definido como aquel sexo, cuya característica es diferente al sexo homogamético que tiene dos cromosomas sexuales iguales, mientras que este (sexo heterogamético) presenta un par de cromosomas sexuales diferentes; es el caso del masculino (XY).
- ☑ **HETEROCROMOSOMAS:** Cromosoma sexual. Nombre dado a los dos cromosomas de un mismo par, una de cuyas funciones es la determinación del sexo. En la hembra, este par está compuesto por dos elementos iguales, los cromosomas X. En el varón, estos dos elementos son desiguales: uno es idéntico a los cromosomas X de la hembra y el otro, de dimensiones mucho menores, se designa bajo el nombre de cromosoma Y.
- ☑ **HERENCIA:** es el proceso por el cual las características de los individuos se transmiten a su descendencia, ya sean características fisiológicas, morfológicas o bioquímicas de los seres vivos bajo diferentes medios ambientales
- ☑ **GENOTIPO:** Se refiere a la información genética que posee un organismo en particular, en forma de ADN
- ☑ **GENOMA HUMANO:** es el genoma del Homo sapiens, es decir, la secuencia de ADN contenida en 23 pares de cromosomas en el núcleo de cada célula humana diploide. De los 23 pares, 22 son cromosomas autosómicos y un par determinante del sexo.

- ✓ **GENÉTICA CONDUCTUAL:** La genética conductual, también conocida como genética del comportamiento, es una disciplina que estudia el rol de influencias ambientales y [genéticas](#) sobre el comportamiento, con subespecialidades enfocadas en la genética conductual de humanos y animales.
- ✓ **GENES:** Un gen es una unidad de información en un locus de ácido desoxirribonucleico que codifica un producto funcional, proteínas, por ejemplo.
- ✓ **GEMELOS:** La palabra «monocigótico», en donde «mono» significa 'uno' y «cigótico» hace referencia al [cigoto](#), significa 'un solo cigoto' o 'proveniente de un mismo cigoto'. Es utilizada para referirse a seres cuya concepción se origina por la bipartición celular de un cigoto, que da origen a dos embriones distintos, también llamados en humanos «gemelos idénticos».
- ✓ **FISIOLÓGIA:** La fisiología es la ciencia cuyo objeto de estudio son las funciones de los seres orgánicos. El término deriva del vocablo latino physiologia ("conocimiento de la naturaleza"), aunque tiene origen griego.
- ✓ **FENOTIPO:** Expresión del genotipo en función de un determinado ambiente. Los rasgos fenotípicos cuentan con rasgos tanto físicos como conductuales
- ✓ **DETERMINACIÓN DEL SEXO:** Es cromosómica, ya que depende de los heterocromosomas o cromosomas sexuales. Las personas tenemos en nuestras células 46 cromosomas, 44 autosomas y 2 heterónomas. Las mujeres son XX y los hombres XY.
- ✓ **CROMOSÓMICAS:** En biología y citogenética, se denomina cromosoma a cada una de las estructuras altamente organizadas, formadas por ADN y proteínas, que contiene la mayor parte de la información genética de un individuo.
- ✓ **CROMOSOMA:** Es una estructura en la que el ADN está muy empaquetado y protegido. Los cromosomas son un componente celular que solo se forman cuando la célula está en división. Son los encargados de transportar el ADN (ácido desoxirribonucleico) y los genes durante la división celular.
- ✓ **CÓDIGO GENÉTICO:** El código genético es el conjunto de reglas que define cómo se traduce una secuencia de nucleótidos en el ARN a una secuencia de aminoácidos en una proteína

- ☑ **BIOQUIMICA:** Con origen en el francés *biochimie*, el concepto de bioquímica se emplea en español para identificar a la ciencia que se encarga de estudiar desde una perspectiva química la estructura y las funciones de los seres vivos. También se conoce como bioquímico o bioquímica al especialista en esta materia y a todo lo que está asociado o hace referencia a los fenómenos que estudia.
- ☑ **AUTOSOMAS:** Un autosoma o cromosoma somático es cualquier cromosoma que no sea sexual. En el humano, los cromosomas del par 1 al 22 son autosomas, y el par 23 corresponde a los cromosomas sexuales X e Y, también llamados heterocromosomas o gonosomas.
- ☑ **ALOSOMA:** Cromosoma sexual, heterocromosoma, cromosoma heterotípico o idiocromosoma, es un cromosoma que difiere del resto de cromosomas (autosomas) en su forma, tamaño y comportamiento. Son el último par de cromosomas que se encuentran en un cariotipo (conteo de cromosomas) y por ende, vienen a ser los cromosomas sexuales.
- ☑ **ALELO:** Es cada una de las formas alternativas que puede tener un mismo gen que se diferencian en su secuencia y que se puede manifestar en modificaciones concretas de la función de ese gen (producen variaciones en características heredadas como, por ejemplo, el color de ojos o el grupo sanguíneo).
- ☑ **ADN:** El ácido desoxirribonucleico, abreviado como ADN, es un ácido nucleico que contiene las instrucciones genéticas usadas en el desarrollo y funcionamiento de todos los organismos vivos y algunos virus, también es responsable de su transmisión hereditaria.