



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTO DOMINGO SAVIO

Segovia - Antioquia

NIT. 811.042.215-9 DANE 105736000055

Aprobada mediante Resoluciones Departamentales N° 1999 del 14/08/2001, N° 0691 del 04/02/2003, N° 9887 del 02/12/2004, N° 037079 del 07/05/2014, N° 279217 del 09/06/2015 y N° 093796 del 21/11/2016

### ACTIVIDADES COMPLETARIAS

## ÁREA CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL/ASIGNATURA BIOLOGÍA GRADO 10°

**Nombre del estudiante:**

**Grupo:**

**Fecha:**

**Docente:**

Nota: teniendo en cuenta los apuntes de clase y los link resuelve el siguiente taller.

<http://biologia.atalca.cl/wp-content/uploads/2018/01/100-Preguntas-acerca-de-la-Evolucion.pdf>

<http://docenteclaudiamosquera10.blogspot.com/2018/04/taller-sobre-biotecnologia.html>

1. Consultar y definir el siguiente glosario: taxonomía, evolución, mutaciones, código genético, gen, genotipo especie, híbrido, genoma, cromosoma.
2. Explicar y responder según corresponda
  - a. Explique la importancia de los cariotipo para la especie humana
  - b. Explica la relaciones entre genes y ambiente
  - c. Explica en que consiste la enfermedad hemolítica
  - d. ¿Cuál es la importancia de los mapas genéticos para los seres humanos?
3. Escribe v si el enunciado es verdadero o f si el enunciado es falso
  - a. La primera ley de Mendel se denomina ley de la segregación de los caracteres
  - b. Cuando los genes son diferentes se denomina heterocigoto
  - c. Las enfermedades genéticas son el resultado de alteraciones en el genoma y en las cuales los genes determinan la predisposición de padecer la enfermedad.
4. Realiza un mapa conceptual del tema genética
5. Explica la importancia de los estudios de Mendel
6. Porque es importante la actividad física para contrarrestar enfermedades crónicas no transmisibles y el consumo de sustancias psicoactivas.
7. Qué relación hay entre selección natural, mutación y herencia.
8. Subraya las expresiones correctas
  - a. La hemofilia es un defecto sanguíneo que dificulta la coagulación de la sangre
  - b. Las terapia genéticas se aplican sin la ayuda de técnicas especializadas
  - c. Los organismos obtenidos a partir de la aplicación de técnicas de laboratorio que permitan modificar el ADN se llaman organismos transgénicos
9. Crees que la modificación genética a partir de embriones es la respuesta para el mejoramiento del ser humano. Explica tu respuesta.

**“UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE TODOS Y PARA TODOS”**

Telefax: (4) 831 5463 E-mail: idesavio@gmail.com www.santodomingo.edu.co

Dirección: Segovia – Antioquia, Calle 49 N° 46 – 130, Calle Alfonso López



## **INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTO DOMINGO SAVIO**

Segovia - Antioquia

NIT. 811.042.215-9 DANE 105736000055

Aprobada mediante Resoluciones Departamentales N° 1999 del 14/08/2001, N° 0691 del 04/02/2003, N° 9887 del 02/12/2004, N° 037079 del 07/05/2014, N° 279217 del 09/06/2015 y N° 093796 del 21/11/2016

10. ¿Crees que es importante tener revisiones éticas sobre las modificaciones genética? explica tus respuestas.
11. Escribe un texto de una página donde argumentes tu punto de vista sobre la siguiente afirmación “los embriones modificados serán desechados después de dos semanas de crecimiento en laboratorio y nunca serán utilizados para llevar a cabo un embarazo “.
12. ¿Cuáles son las leyes de Mendel sobre la genética y qué nos indican?
13. ¿Qué son los genes recesivos y los genes dominantes?
14. ¿Pueden reproducirse entre sí individuos de distintas especies?
15. Explica que es biotecnología y cuáles son los beneficios de la biotecnología para los seres humanos

**“UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE TODOS Y PARA TODOS”**

Telefax: (4) 831 5463 E-mail: [idesavio@gmail.com](mailto:idesavio@gmail.com) [www.santodomingo.edu.co](http://www.santodomingo.edu.co)

Dirección: Segovia – Antioquia, Calle 49 N° 46 – 130, Calle Alfonso López



## **INSTITUCIÓN EDUCATIVA SANTO DOMINGO SAVIO**

Segovia - Antioquia

NIT. 811.042.215-9 DANE 105736000055

Aprobada mediante Resoluciones Departamentales N° 1999 del 14/0832001, N° 0691 del 04/02/2003, N° 9887 del 02/12/2004, N° 037079 del 07/05/2014, N° 279217 del 09/06/2015 y N° 093796 del 21/11/2016

***“UNA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE TODOS Y PARA TODOS”***

Telefax: (4) 831 5463 E-mail: [idesavio@gmail.com](mailto:idesavio@gmail.com) [www.santodomingo.edu.co](http://www.santodomingo.edu.co)

Dirección: Segovia – Antioquia, Calle 49 N° 46 – 130, Calle Alfonso López