

# Ciencias. Biología

**Aprendizaje esperado:** Valora las implicaciones éticas de la manipulación genética en la salud y el medioambiente.

**Instrucciones:** Une con una línea el concepto con su definición

Son organismos portadores de material genético diferente al propio de su especie, contiene un fragmento de ADN que no es de su genoma.	Organismos transgénicos
Consiste en hacer copias idénticas de un organismo, célula o secuencia de ADN	Bioética
Conjunto de genes para identificar la estructura genómica del ser humano	Manipulación genética
Es la manipulación directa de los genes de un organismo usando la biotecnología para modificar sus genes, eliminarlos o duplicarlos por medio de las diferentes tecnologías de edición genética	Genoma humano
Es la ciencia que aplica los conocimientos derivados de la descodificación del genoma humano para la predicción de los riesgos individuales a padecer determinadas patologías.	Ingeniería genética
Aplicación de las leyes biológicas de la herencia al perfeccionamiento de la especie humana.	Biotecnología
Es el conjunto de técnicas que involucran la manipulación de organismos vivos, para producir sustancias, desarrollar procesos o proporcionar servicios.	Medicina genómica
Es la ciencia que aplica los conocimientos derivados de la descodificación del genoma humano para la predicción de los riesgos individuales a padecer determinadas patologías.	Eugenesia
Se encarga de la regulación de procesos genéticos que pudieran poner en riesgo los alimentos, el medio ambiente y el planeta mismo	Clonación

**Instrucciones:** Selecciona si es falsa o verdadera la siguiente oración

Los macacos de China fueron los primeros organismos clonados: \_\_\_\_\_

El genoma humano se descubrió en 20 años: \_\_\_\_\_

La biotecnología ayuda a la conservación de especies amenazadas o en peligro de extinción: \_\_\_\_\_

Los organismos que son el resultado de dos especies diferentes son organismos estériles: \_\_\_\_\_

El primer organismo modificado se realizó en 1997: \_\_\_\_\_

Las células madres son aquellas que pueden formar células de tipo nervioso, sanguíneo, entre otras más: \_\_\_\_\_

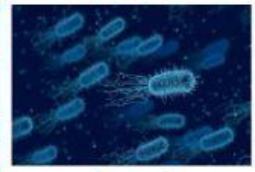
En año 2000 se lleva a cabo la clonación de Dolly: \_\_\_\_\_

Los organismos transgénicos se forman por modificación del genoma de un ser, con genes de otra especie: \_\_\_\_\_

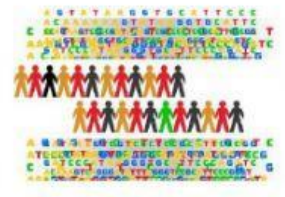
Los organismos transgénicos se forman por mutación: \_\_\_\_\_

La bioética analiza, la regulación de procesos genéticos que pudieran poner en riesgo los alimentos, el medio ambiente y el planeta mismo: \_\_\_\_\_

**Instrucciones:** Selecciona aquellos organismos que son transgénicos



**Instrucciones:** Selecciona el concepto con la imagen arrastrando el concepto



Clonación

Organismo  
híbrido

Manipulación  
genética

Transgénicos

Bioética

Genoma  
humano

Organismos modificados  
genéticamente

1er organismo  
clonado