

## Solución

1 Es la manipulación directa de los genes de un organismo usando la biotecnología para modificar sus genes, ya sea eliminando, duplicando o insertando material genético por medio de las diferentes tecnologías de edición genética.

- Amplificación del ADN
- La Secuencia del ADN
- La Reacción en Cadena de la polimerasa
- Plasmocitos
- Clonación molecular
- Mutación experimental

3 Conejos que brillan en la oscuridad

Estos animales han sido manipulados genéticamente, los científicos consiguieron aislar la parte del ADN de la medusa que les hace ser fosforescente y se le introdujo al conejo y si los miramos con un luz ultravioleta se ven verdes.

4 La clonación consiste en hacer copias idénticas de un organismo, célula o secuencia de ADN

El animal que fue clonado es una oveja llamada Polly + Caballo scamper

5

### Positivos

- Mejora cualidades o habilidades
- Elimina enfermedades, debilidades y elementos patógenos en el cuerpo

### Negativos

- Mutaciones en descendencia, experimentos y sacrificios de seres vivos
- Problemas éticos y morales con la alteración del orden natural