

CUESTIONARIO INGENIERÍA GENÉTICA / BIOTECNOLOGÍA

- 1.- ¿En qué consiste la clonación?
- 2.- ¿Qué entiendes por biotecnología? ¿Qué utilidad tienen los microorganismos en biotecnología? Cita ejemplos.
- 3.- Explica la contribución de la Biotecnología a la conservación del medio ambiente.
- 4.- ¿Qué es un vector de clonación? ¿Cuáles son las características de dichos vectores?
- 5.- Explica el procedimiento de obtención del ADN recombinante
6. ¿En qué consiste la PCR?. Ventajas
- 7 ¿De qué forma se utiliza la PCR en la identificación de un criminal?
8. ¿Qué son las endonucleasas de restricción y para qué se emplean en ingeniería genética?
9. Explica de manera esquemática los distintos pasos que se siguen para insertar un gen en un vector de clonación
10. ¿Qué ventajas supone la utilización de una ADN polimerasa procedente de una bacteria termófila durante la PCR?
11. Describe las aportaciones de la ingeniería genética a la industria farmacéutica.
- 12.- ¿Qué es un organismo transgénico?
13. ¿Qué ventajas supone para un agricultor el utilizar una planta transgénica resistente a un herbicida? Este es el caso de la soja transgénica obtenida en Estados Unidos.
14. a) ¿A qué sistemas de curación se aplica el término terapia génica?
b) ¿En qué consiste la terapia génica ideal en la que los científicos tienen puestas sus esperanzas?