|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Aptitud física | Genes | Variación genética |
| Mutación | Selección natural | Selección artificial |
| Población | Presión de selección | Rasgo |
| La capacidad de un individuo para sobrevivir y reproducir una descendencia viable en su entorno específico | Los genes son instrucciones codificadas de ADN que controlan la producción de proteínas dentro de la célula. | Diferencias en los alelos de los genes entre los individuos de una población |
| Las mutaciones son cualquier cambio en el material genético de un organismo. | Proceso por el cual los individuos mejor adaptados a su entorno sobreviven y se reproducen con mayor éxito | Selección por parte de los seres humanos para la obtención de rasgos útiles a partir de la variación natural de un organismo |
| Grupo de individuos de la misma especie que viven en la misma zona; las bacterias de la placa de Petri constituyen una población | Cualquier elemento del entorno de una población que hace que ciertos rasgos sean más beneficiosos que otros | Una característica específica que varía de un individuo a otro; la resistencia a los antibióticos y la velocidad de reproducción lenta son rasgos que pueden tener diferentes bacterias |
| Antibiótico | Cepa | ADN |
| Resistencia a los antibióticos | Adaptación |  |
|  |  |  |
| Los antibióticos son compuestos químicos que bloquean el crecimiento y la reproducción de las bacterias. | Una variación en una especie concreta que posee pequeñas diferencias pero que sigue siendo distinguible | La molécula que lleva las instrucciones genéticas utilizadas en el desarrollo y la función de todos los seres vivos conocidos |
| Un rasgo desarrollado a través de una mutación que permite a una bacteria resistir los efectos de la medicación utilizada para tratarla | Un rasgo que mejora la aptitud y la supervivencia de una especie en su entorno |  |
|  |  |  |