

5 La variabilidad.

- a. Defina evolución
- b. Dada la afirmación: “*la evolución es un proceso estocástico*”. Explique a qué se refiere (comience buscando en el diccionario el término estocástico).
- c. Explique el resultado o consecuencia que tiene un proceso macroevolutivo en una población.
- d. Explique en qué consiste un cambio microevolutivo y dé un ejemplo.
- e. ¿Qué es una mutación? Realice un esquema de una secuencia de DNA normal y a continuación otro con la misma secuencia pero con una mutación puntual. Explique de qué manera puede esto afectar la expresión del gen mutado.
- f. ¿La selección natural y la deriva génica son agentes evolutivos que actúan contrapuestamente, conjuntamente o independientemente uno de otro? Explique.
- g. Explique mediante el uso de viñetas (tal como si fuera una historieta) el origen endosibiótico de una mitocondria.
- h. ¿Qué es y donde puedo encontrar un transposón?
- i. ¿Podría explicar cuál es la relación entre la extinción y la radiación adaptativa?
¿Están siempre asociadas o podría pensar en un caso en que no lo estén?
Ejemplo.
- j. Si usted toma un gen de una planta y lo inserta en una bacteria, se expresa?? Por qué??