

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 macro-evolutivo en una población.
- d. ¿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.
- e. En la secuencia anterior realice una inserción de un nucleótido y discuta los posibles efectos que esto puede tener sobre 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.