# REALIZACIÓN DE CLADOGRAMA

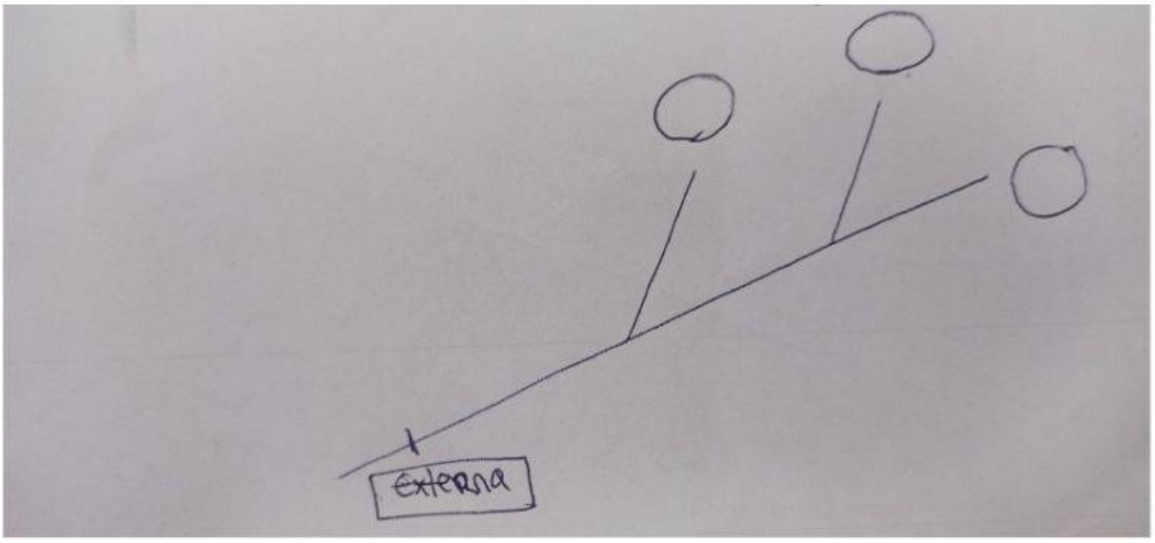
**Analiza las especies A, B y C y realiza el cladograma más parsimonioso posible con ayuda del grupo externo.**

| especie | antenas largas | mandíbulas grandes | presencia de manchas | abdomen oscuro |
|---|---|---|---|---|
| **EXTERNA** | x | | | |
| **A** | | x | | x |
| **B** | | x | x | x |
| **C** | x | x | x | |

En primer lugar completa la tabla con la cantidad de similitudes entre las especies.

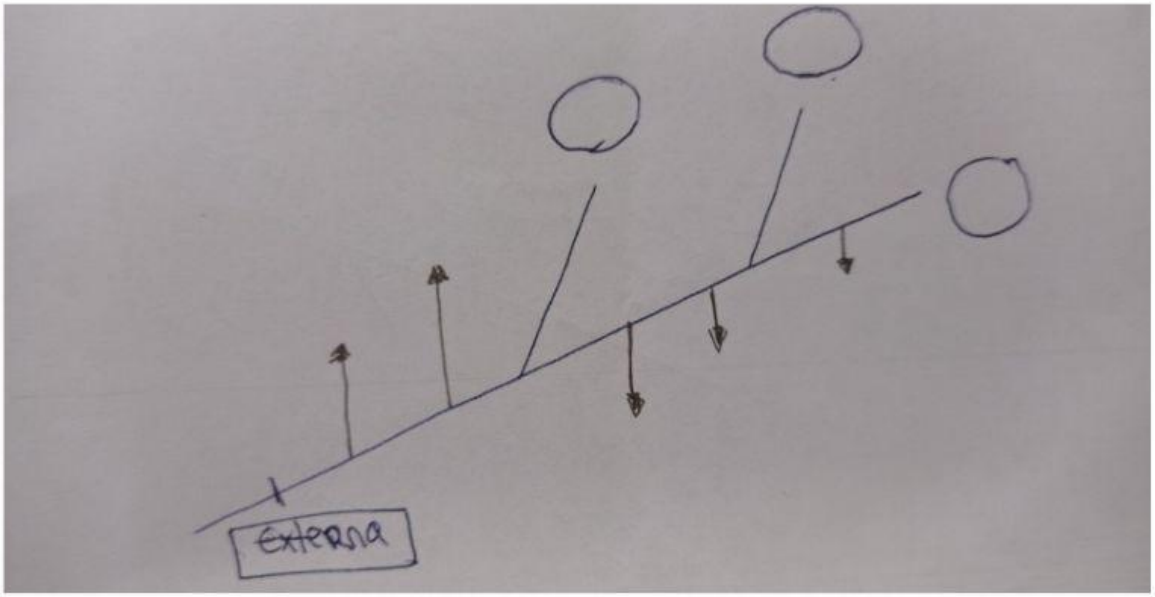
| | EXTERNA | A | B | C |
|---|---|---|---|---|
| EXTERNA | | | | |
| A | | | | |
| B | | | | |
| C | | | | |

Razonando sobre los resultados, podrás saber qué especies se parecen más y llegar a establecer el árbol filogenético. Escribe en los círculos las especies que consideres adecuadas según tu razonamiento (**A, B,C**).




LIVEWORKSHEETS

A continuación, vuelve a escribir las especies en los círculos y sitúa en el árbol donde consideres más exacto las características estudiadas para reconstruir la filogenia.




pérdida
de manchas

acortamiento
de antenas

adquisición
de manchas

oscurecimiento
del abdomen

adquisición de
mandíbulas grandes

LIVEWORKSHEETS