

INSTITUCION EDUCATIVA TECNICO ACUICOLA NUESTRA SRA DE MONTECLARO

DOCENTE: Charlene Severiche

GRADO: 9°

TALLER: CLADISTICA Y CLAVES DICOTOMICAS

OBJETIVO: Entender el uso de diversos caracteres como criterios de clasificación de los seres vivos.

1. Explica el siguiente cladograma:

a. ¿Qué información se usa para organizar especies en un árbol filogenético?

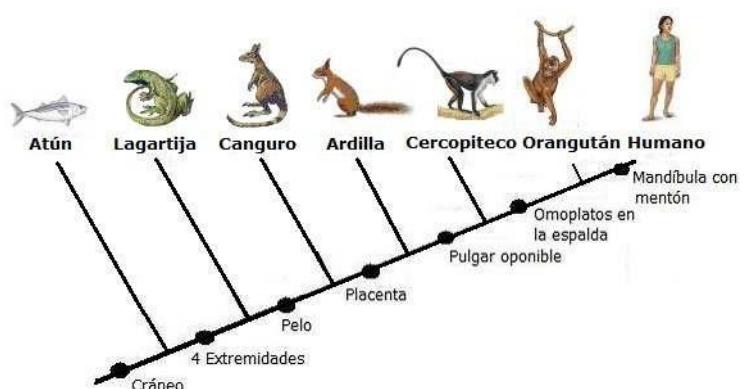
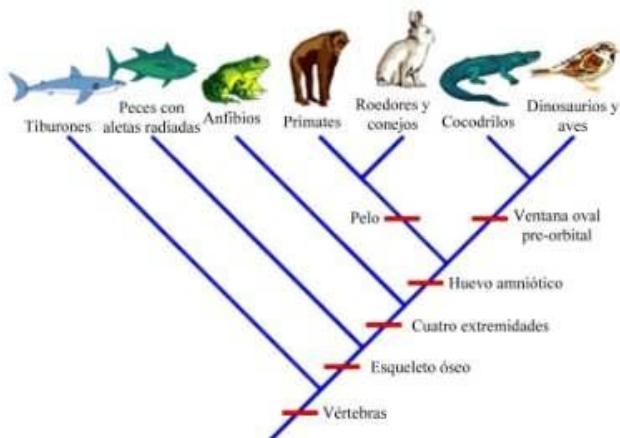
b. Explica el objetivo de armar un árbol filogenético.

c. De acuerdo al cladograma, ¿qué características comparten los organismos seleccionados?

d. De acuerdo al cladograma, un cocodrilo, comparte un ancestro en común más reciente con un pájaro azul o una rana-toro?

e. De acuerdo al cladograma, ¿Qué rasgo derivado separa a los mamíferos del resto de los organismos?

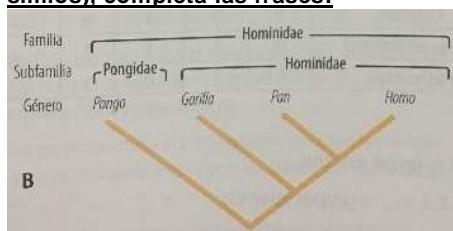
2. A partir del siguiente cladograma, responde:



3. Menciona un carácter ancestral que comparten los siguientes pares de seres vivos:

- a. Un pez y una serpiente: _____
 b. Un ser humano y un pulpo: _____
 c. Un pino y un naranjo: _____
 d. Un colibrí y un águila: _____

4. Analiza la información y según el cladograma (relaciones de parentesco entre los seres humanos y los grandes simios), completa las frases:

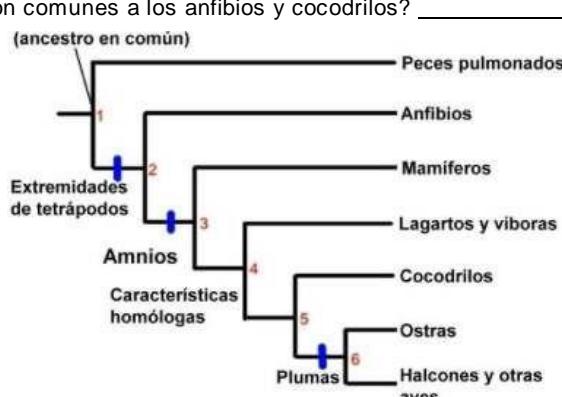


- a. El grupo hermano del género *Homo* es el género _____.
 b. La familia _____ está integrada por tres géneros.
 c. El género *Pongo* está más relacionado con _____ que con *Pan*.
 d. La categoría _____ es inferior a la familia y superior a género.

de abajo.

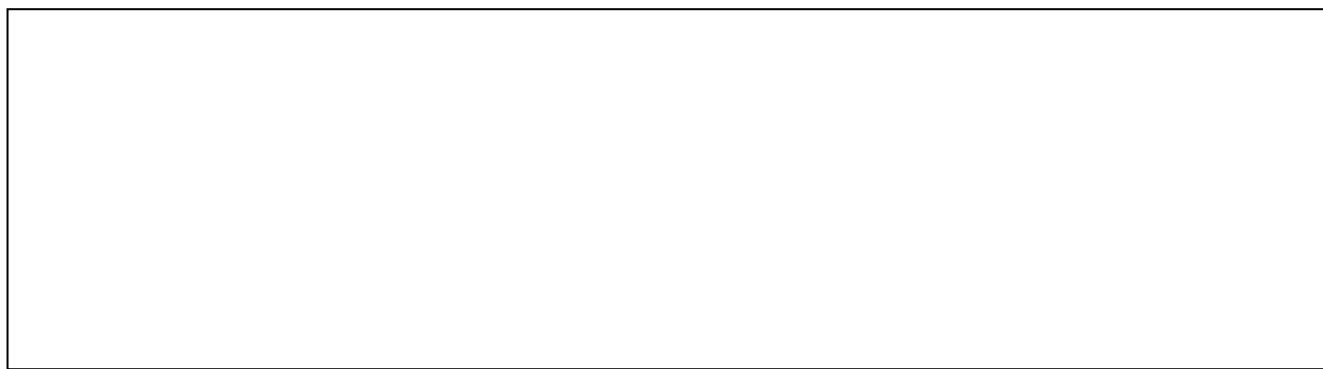
- a. Completa la tabla de abajo, usando el cladograma de arriba, colocando una X en el cuadro del organismo si demuestra el rasgo.

- b. ¿Qué rasgos que se muestran son comunes a los halcones y los mamíferos? _____
 c. ¿Qué rasgos que se muestran son comunes a los anfibios y cocodrilos? _____



Rasgo	Peces pulmonados	Anfibios	Mamíferos	Lagartos y víboras	Cocodrilos	Ostras	Halcones
Columna vertebral							
Extremidades tetrápodos							
Amnios							
Plumas							
Pelo							

6. Construye el cladograma de: TORTUGA, CABALLO, LOBO, LEOPARDO, GATO DOMÉSTICO



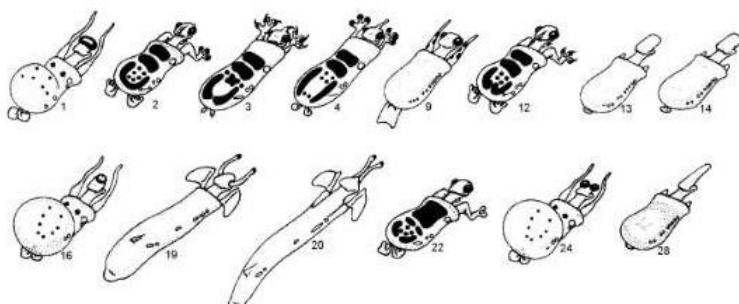
7. Realiza una clasificación taxonómica para un grupo de organismos imaginarios llamados "Caminalafos", los cuales son organismos imaginarios, llamados así en honor al taxónomo Joseph Camin el cual los creó.

A continuación observaras 77 "Caminalafos", los cuales debes clasificar teniendo en cuenta sus características morfológicas, creando claves taxonómicas que permitan su identificación.

Ejemplo: FAMILIA DORSIABULTADOS:

- CUERPO DIVIDIDO EN 2 DORSALMENTE, SIENDO LA PARTE POSTERIOR EN FORMA DE BULBO
- PRESENTA PUNTUACIONES EN LA PARTE DEL DORSO

"Caminalafos vivientes"



"Caminalafos fósiles "

