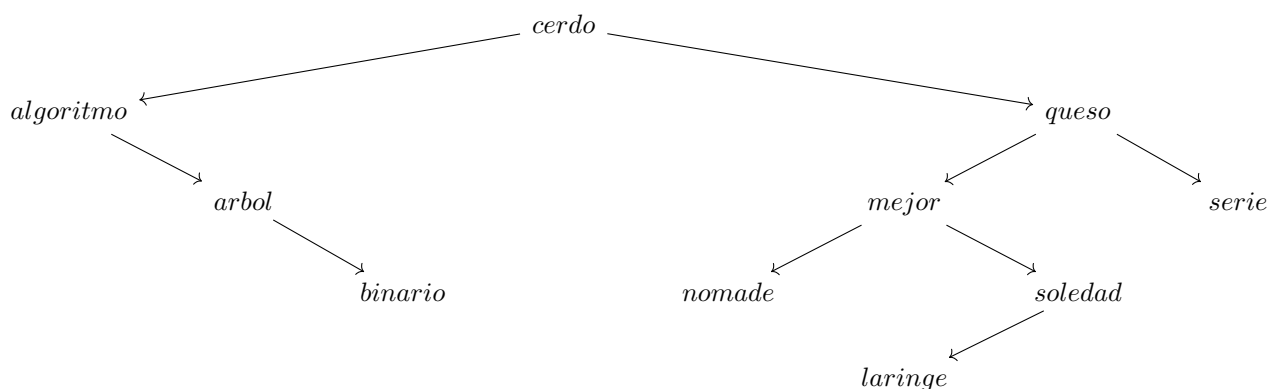


Nombre y Apellido:

Legajo:

Examen Recuperatorio

1. Explicar cual es la diferencia entre un TAD y una estructura de datos.
2. Explicar las diferencias entre una estructura de datos enlazada y una estructura de datos contigua.
3. Implemente el TAD Pila en Python. Puede elegir la implementación que desee.
4. Implemente el TAD Cola en Python. Puede elegir la implementación que desee. Si realizó el ejercicio anterior utilizando una estructura contigua, implemente la cola utilizando una estructura enlazada, y viceversa.
5. Dado el siguiente árbol:



- a. ¿Es un árbol binario de búsqueda? Justifique.
- b. Si es un árbol binario de búsqueda, dibuje el árbol resultante de insertar la palabra *play* en el mismo. Si no lo es, de el recorrido in-order del árbol.

Recursión

Resuelva los siguientes ejercicios sólo si no realizó o no aprobó el cuestionario obligatorio sobre recursión

1. Escribe una función recursiva en Python que reciba una lista de palabras y devuelva la palabra más larga.