



**LICENCIATURA EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍAS DE LA
INFORMACIÓN E INNOVACIÓN DIGITAL**

Desarrollo de software

Unidad III.

Estructuras de datos avanzadas

Actividad. Identificación de elementos de un Arbol

Materia

Estructura de datos

Alumno:

Ramiro Padierna Delgado [1224100710](#)

Profesor:

Gabriel Barrón Rodríguez

Ramiro Padilla Delgado

Observa el siguiente árbol



Responde

1.º ¿Cuál es el nodo raíz? A ✓

2.º ¿Cuáles son los nodos descendientes de B y C? ✓

3.º D, H, F, G ✓

4.º B y C

D y E ✓

F y G

5.º E ✓

6.º D y E ✓

0.1

Ejercicio 2

Complete cada frase con el término
(raíz, hoja, padre, hijo, hermano, descendiente)

1. raíz ✓

2. hoja ✓

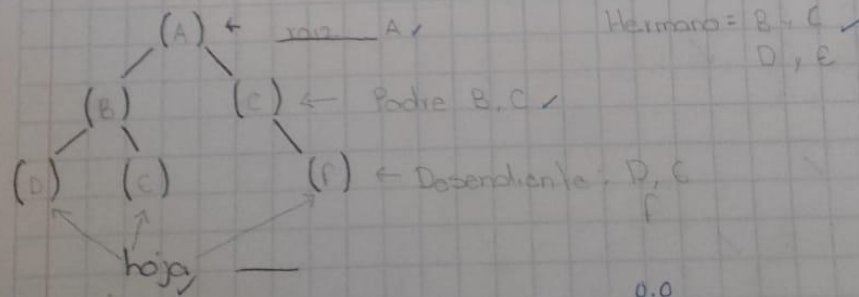
3. hijo ✓

4. padre ✓

5. hermano ✓

6. descendiente ✓

Ejercicio 3



0.0

Instrucciones:

- Complete raíz, padre, hijo, hermano, descendiente o hoja

Ramiro Paderna Delgado

21

11

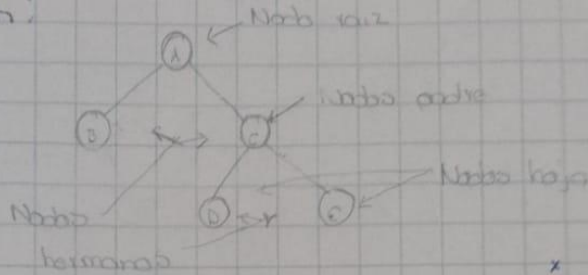
25

scribble

Ejercicio 4

Dibuja un árbol con:

- 1 raíz
- 2 niveles
- 2 nodos hoja
- 2 nodos hermano



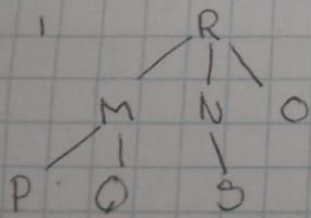
Etiqueta

- Nodo raíz
- Nodos hoja B, D y E
- Nodos padre C
- Nodos hijos D, E
- Nodos hermano B y C, D y E

0.0

Ejercicio 5

Dado el árbol



1: P, Q, S y O ✓

2: M y O ✓

3: P y Q ✓

4: M ✓

5: R ✓

0.1



Final = 0.3



Evaluó: Valeria Garcia