



**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 Árbol**

**Materia**

**Estructura de datos**

**Alumno:**

Ramiro Padierna Delgado **1224100710**

**Profesor:**

Gabriel Barrón Rodríguez

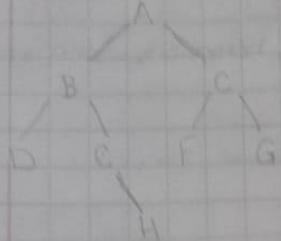
Ramiro Pachano Delgado

GTI 1004

21 11 25

Scribd

Observa el siguiente arbol



Responda

1. <sup>8</sup>Cual es el nodo raiz? A ✓

2. <sup>8</sup>Cuales son los nodos descendientes B + C ✓

3. <sup>7</sup>D, H, F, G ✓

4. <sup>7</sup>B y C  
D y C ✓  
F y G

5. <sup>7</sup>E ✓

7. <sup>7</sup>D y E ✓

0.1

### Ejercicio 2

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

1º Raíz ✓

2º Hoja ✓

3º Hijo ✓

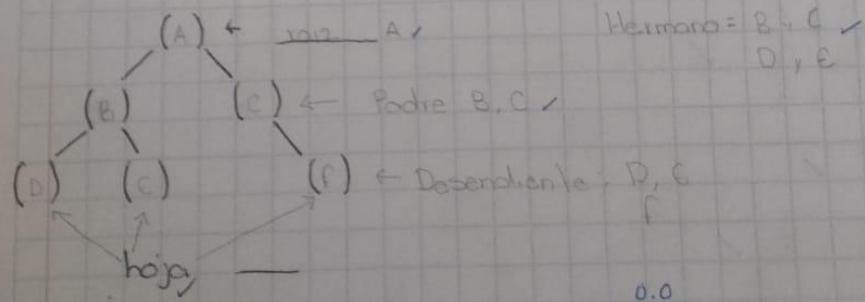
4º Padre ✓

0.1

5º Hermano ✓

6º Descendiente ✓

### Ejercicio 3



### Instrucciones:

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

Ejercicio 4

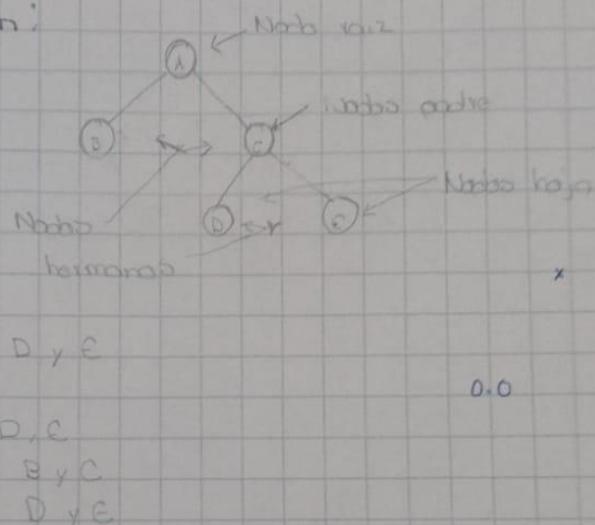
Dibuja un arbol con:

1 raíz

2 niveles

2 nodos hoja

2 nodos hermano



Etiquetas

Nodo raíz

Nodos hoja B, D y E

Nodos padre C

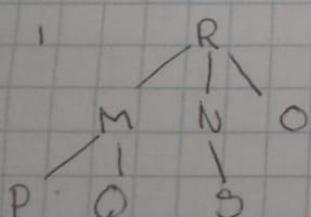
Nodos hijos D, E

Nodos hermano B y C

0.0

Ejercicio 5

Raíz el arbol



1: P, Q, S, O ✓

2: M, O ✓

3: P, Q ,

4: M ✓

5: R ✓

O.1



Final = 0.3

Evaluó: Valeria García