**Guía práctica semana 10 / 11**

1. Imagen que contiene diferente, foto, diversos, aire

   Descripción generada automáticamente**Indicar cuales de los siguientes grafos son árboles**
2. **Dado el siguiente árbol, indicar:**

Gráfico, Gráfico radial

Descripción generada automáticamente

1. Imagen que contiene Gráfico

   Descripción generada automáticamente
2. **Dado el siguiente árbol**

Dibujo en blanco y negro

Descripción generada automáticamente con confianza baja

**Indicar los caminos (A;K), (C;K), (A;G); Profundidad de (A), (H), (I); Altura del árbol**

1. **¿Cuál es un árbol de búsqueda binaria? Justifique su respuesta**

Forma

Descripción generada automáticamente con confianza baja

1. **Si se tiene el siguiente conjunto de elementos,**



**Elaborar un árbol de búsqueda binaria (ABB) con las ponderaciones de las letras en el alfabeto.**

1. **Dibuje el árbol binario que representa la expresión aritmética siguiente y realice su representación en notación o cadena polaca y notación polaca inversa.**



1. **Dibuje el árbol binario que se representa en notación polaca inversa siguiente:**



1. **Dibuje el árbol binario que representa en notación polaca:**



1. **Dado el árbol:**

Dibujo de ingeniería

Descripción generada automáticamente con confianza media

1. **Escribir la expresión en notación polaca**
2. **Indicar la expresión en notación polaca inversa**
3. Determinar recorrido PreOrden, InOrden y PosOrden.

Gráfico

Descripción generada automáticamente con confianza media

1. Gráfico

   Descripción generada automáticamenteDeterminar recorrido PreOrden, InOrden y PosOrden.
2. **Inserte los siguientes nodos: 63 – 100 – 16 – 88 -75 – 118 – 5 – 127, muestre el árbol resultante**

Imagen que contiene tabla, pequeño, diferente, reloj

Descripción generada automáticamente

1. Imagen en blanco y negro

   Descripción generada automáticamente con confianza baja**Aplique un algoritmo para hallar el árbol de expansión mínima**
2. **¿ Cuál es la suma de las primeras 3 aristas seleccionadas por el algoritmo de Prim al aplicarlo al siguiente grafo y tomando el vértice z como raíz del árbol?.**

Diagrama

Descripción generada automáticamente