

PROGRAMACIÓN I

FINAL



EVALUACIÓN FINAL

Criterios de calificación: Para acreditar los saberes deberá obtener, al menos, el 60% de los aspectos conceptuales, además de, al menos, el 60% de los aspectos procedimentales

Criterios de evaluación: Se evaluará la claridad en el planteamiento de los aspectos conceptuales y procedimentales.

Resultados de aprendizaje:

- Comprender el concepto de árbol binario y poder utilizarlo en el desarrollo de sistemas informáticos para resolver problemas.
- Comprender e implementar las operaciones que aplican a los árboles binarios.
- Comprender el concepto de archivo y su implicancia en el desarrollo de software.
- Manipular archivos por medio de un programa y poder realizar operaciones de altas, bajas y modificaciones.
- Utilizar corte de control en la manipulación de archivos.





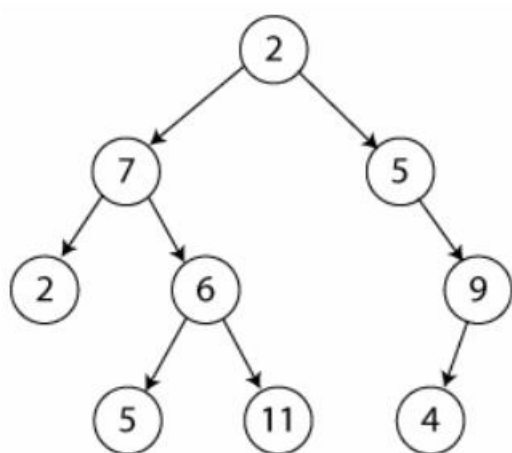
| Criterio | Calificación | Observaciones |
|---------------------------------|--------------|---------------|
| Instancia oral | | |
| Aspectos Conceptuales | | |
| Pregunta 1 | | |
| Pregunta 2 | | |
| Pregunta 3 | | |
| Pregunta 4 | | |
| Aspectos procedimentales | | |
| Desarrollo | | |
| | | |
| Calificación final | | |





Aspectos conceptuales

1. ¿Defina Estructura dinámica Cola y que tipos hay?
2. Dibuje un árbol binario completo, equilibrado de nivel 4 e indique
 - a. El nodo raíz
 - b. Los nodos hojas
 - c. El nivel
3. Teniendo en cuenta el siguiente árbol



Como quedaría el recorrido inorden del mismo

4. ¿En qué se basa el paradigma Orientado a Objetos y cuáles son sus pilares?



Aspectos procedimentales

Se desea conocer las ventas producidas por Marca en una concesionaria, para ello se encuentra con la siguiente información

Archivo de Ventas

Archivo de VENTAS

| Código Marca | Modelo | Ventas x auto |
|--------------|---------|---------------|
| FORD | KA | 3 |
| FORD | FIESTA | 5 |
| FORD | MONDEO | 8 |
| RENAULT | DUSTER | 7 |
| RENAULT | SANDERO | 7 |
| VOLKSWAGEN | SURAN | 6 |

Se pide un listado por pantalla que genere un corte de control por MARCA y que calcule:

Total de ventas x MARCA

MARCA: XXXXXXX

MODELO: VENTA
XXXXXXXXXX 99
Total venta x Marca: 99999

MARCA: XXXXXXX

MODELO: VENTA
XXXXXXXXXX 99
Total venta x Marca: 99999

Total de ventas en la concesionaria: 9999