

# PROGRAMACIÓN I

## PARCIAL 2



## EVALUACIÓN PARCIAL

FACULTAD:	Tecnología Informática		
CARRERA:	Analista Programador		
ALUMNO/A:			
SEDE:		LOCALIZACIÓN:	
ASIGNATURA:	Programación I		
CURSO:		TURNO:	
PROFESOR:	Garcia Gustavo	FECHA:	14-11-22
TIEMPO DE RESOLUCIÓN:	Según cronograma	EXAMEN PARCIAL NRO:	2
MODALIDAD DE RESOLUCIÓN:	Virtual Domiciliario		

**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 resolución:** Los alumnos recibirán la consigna del examen en la fecha de evaluación prevista por el cronograma de la asignatura. Deberán resolver y entregar el este examen en el plazo conforme al siguiente plan de actividades

Actividad 1	Actividad 2
Hasta: fecha Presentación de los aspectos conceptuales y procedimentales	Fecha Defensa oral de ambos trabajos presentado en una videoconferencia.

**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		
<b>Aspectos Conceptuales</b>		
Pregunta 1		
Pregunta 2		
Pregunta 3		
Pregunta 4		
<b>Aspectos procedimentales</b>		
Desarrollo		
Calificación final		

### Forma de entrega del examen

Se deberán entregar dos archivos, la resolución de todos los aspectos conceptuales y la resolución de los aspectos procedimentales este ultimo en código c.





### Aspectos conceptuales

1. ¿Qué es un árbol binario?
2. Dibuje un árbol binario completo, equilibrado de nivel 4 e indique
  - a. El nodo raíz
  - b. Los nodos hojas
  - c. El nivel
3. Como quedaría el recorrido preorden del mismo
4. ¿Qué es y para que se utiliza el corte de control y apareo de archivos?

### Aspectos procedimentales

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

Archivo de Ventas

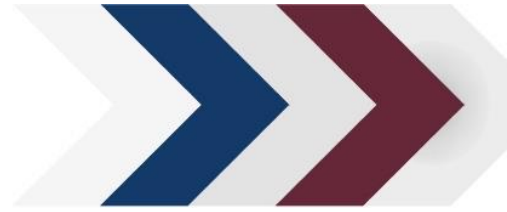
Archivo de VENTAS

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

El archivo debe generarse por medio de un formulario, solo el alta.

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

- 1- Total de ventas x MARCA
- 2- Total de ventas en la concesionaria



**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

