



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

comprometida con el desarrollo regional

FACULTAD DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE INGENIERIA DE SISTEMAS Y TELECOMUNICACIONES
PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS

Nombre de la
Asignatura

Programación II

2do Taller Programación

El Parqueadero “**Petita Moi**” piensa implementar un sistema de facturación, el dato central aquí será la factura, la cual debe incluir al menos los atributos de:

Codigo: Entero

Cliente: String

Tipo de Vehiculo. String (predefinido en [Auto, Camioneta o Bus])

Numero de Horas: Entero

Valor: Float

El valor de la hora vehículo es un parametro que depende del tipo de vehículo a saber: **Auto, Camioneta o Bus**. El valor de la factura es calculado de acuerdo al número de horas y al tipo de vehículo.

El programa debe:

- Insertar una cantidad mínima de 12 facturas
- Usar Vectores de Objeto
- Poder imprimir las facturas en cualquier momento
- Buscar una factura por (lineal y binaria) **valor**, si no está debe informarlo
- Ordenar una factura por Número de Horas, usando (TODOS!) los siguientes métodos: Burbuja, Intercambio y Quicksort, este ordenamiento debe hacerse **directamente** sobre los vectores de objeto (**NO Con Arrays.sort()!!**)
- Ordenar una factura alfabéticamente por cliente, para esto debe usarse la interfaz *Comparator* que se explicó en la clase
- Debe tener interfaz gráfica básica tanto en la entrada de los datos como en su impresión.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

comprometida con el desarrollo regional

- Debe mantener MVC

Objetivo:

Desarrollar un proyecto de programación poniendo en practica los conceptos aprehendidos en el primer corte como son: métodos de búsqueda y de ordenamiento