

1)(2ptos. Obligatorio tener 1 bien)

a- Pasar el siguiente número en base 10 a base 6 con error menor o igual a 10^{-4} :

2145,20

b- Pasar el siguiente número de base 2 a base 8 y justifique el método por el cual decidió hacer la conversión:

11101010111101,00100100001

2)(5ptos) La empresa de mensajería MotoVeloz quiere extender su negocio y ha comenzado a ofrecer envío flexible con una importante empresa de E-Commerce llamada MercadoFree. Para esto nos solicita la creación de un pequeño software que permita la carga de los pedidos y la obtención de ciertos listados estadísticos de los mismos.

Los costos de envío que maneja son CABA->490+IVA, Provincia->750+IVA

Nos solicita: **(se debe crear un menú)**

- a- Permitir la carga de un pedido nuevo. Cada nuevo pedido deberá tener: NombreUsuario, IDPedido, fecha, Dirección, Localidad (CABA/Provincia)
- b- Permitir el cambio de las tarifas para CABA y Provincia, actualmente un envío a CABA cuesta \$490+IVA y uno a provincia \$750+IVA
- c- Solicitar el ingreso de un NombreUsuario y mostrar dos listados ordenados por fecha. Uno para CABA y otro para Provincia que tengan toda la información de los envíos. Al finalizar cada listado mostrar el importe total valorizado de cada listado.
- d- Indicar el porcentaje y el valor total en pesos de los envíos realizados en CABA y Provincia respectivamente
- e- Buscar los datos de un envío según el IDPedido.

3)(3ptos) Dada una cadena que contiene un párrafo, se pide:

- a- Crear una función que reciba el párrafo y una letra. La función deberá devolver todas las palabras ordenadas alfabéticamente en forma descendente correspondiente a esa letra.
- b- Crear una función que reciba el párrafo y una lista de palabras prohibidas. Dicha función deberá devolver el párrafo con las palabras prohibidas reemplazadas por **** (cuatro asteriscos)
- c- Crear una función que reciba el párrafo y un valor entero. Dicha función deberá devolver todas las palabras cuya longitud sea igual al valor entero ingresado.