INFORMÁTICA GENERAL FINAL

20 DICIEMBRE 2016 Tema 1

APELLIDO Y NOMBRE:	CANTIDAD DE HOJAS:
[PARTE III	DE III]
Para aprobar PARTE III deberá contar con al me	enos un ejercicio BIEN.

PARTE III – Programación (38 puntos). Al menos debe tener un ejercicio BIEN (de dos) para aprobar esta parte.

3 – Programación

Una empresa que comercializa conexiones de Internet por telefonía móvil requiere facturar a sus usuarios según la modalidad <u>pague por lo usado</u>. Para ello dispone de los siguientes archivos (que no tienen ningún criterio de ordenamiento):

Archivo	Estrucutra de datos	Ejemplo de contenido
abonados.txt	<pre>ID_abonado (entero)</pre>	1,Juan Perez,San Luis 3054,2
(archivo CSV)	nombre(cadena de caracteres)	8,Maria Rossi,Santa Fe 3900,1
	domicilio(cadena de caracteres)	3,Lucas Peralta,Maipu 1700,1
	ID_categoria(entero)	9,Esteban Lopez,Paraguay 1430,3
categorias.txt	ID categoria (entero)	2,250.50,0.25
(archivo CSV)	abono_telefónico_movil (real)	1,350.00,0.30
	<pre>importe_por_minuto (real)</pre>	4,450.00,0.35
		3,550.00,0.40
conexiones.txt	ID_abonado (entero)	3,10
(archivo CSV)	duración_minutos (entero)	1,15
		8,120
		3,50
		3,60
		9,120
		3,100
		1,45
		8,140

Los nombres subrayados significa que son campos clave: Es decir que su contenido dentro del archivo es único (no se repite).

Se solicita realizar las siguientes dos funciones:

3.1) - Realizar la función **factura(ID_abonado)** que reciba como parámetro el ID del abonado e imprima por consola el nombre, domicilio, abono telefonía móvil, importe (minutos totales de conexión multiplicado el importe por minuto) y el total de la factura(abono más importe).

Ejemplo de salida:

Para factura(3), la salida debería ser:

Nombre: Lucas Peralta Domicilio: Maipu 1700 Abono: 350.00

Importe: 66.00 Total: 416.00

3.2) - Realizar una función **duracionMaxima()** que imprima por consola el abonado con mayor duración total de conexión en minutos indicando el ID_abonado, el nombre, la categoría y la duración total en minutos.

Ejemplo de salida:

ID_abonado: 8

Nombre: Maria Rossi

Categoría: 1

Duración total en minutos: 260