



EJERCICIOS 1

Desarrollar una aplicación de control de llamadas telefónicas.

Se registran las llamadas. Registrar una llamada consiste en añadirla a un ArrayList.

Todas las llamadas tienen como datos el número de origen de la llamada (alfanumérico), el número de destino (alfanumérico) y la duración en minutos (entero) y franja horaria (alfanumérico).

Crear clase "Llamada".

- Crea el método calcularCoste().

El coste depende de la franja horaria en la que se realice: valor medio de los precios que figuran en esta matriz (precio_medio) x duración:

| Franja/Tramo | 1 | 2 | 3 |
|--------------|------|------|------|
| A11 | 0.20 | 0.30 | 0.40 |
| B11 | 0.10 | 0.40 | 0.50 |
| C44 | 0.30 | 0.50 | 0.70 |
| R11 | 1.22 | 1.90 | 1.98 |
| Y22 | 2.21 | 2.25 | 2.89 |

Crear una aplicación Java que realice lo siguiente, utilizando métodos y POO:

- Cargar las siguientes llamadas en el ArrayList:

```
Llamada("98 5112233", "98 5332211", 10, R11)
Llamada("98 5112233", "98 1234567", 15, C44)
Llamada("98 5112233", "91 3333333", 5, Y22)
Llamada("98 5112233", "91 5555555", 13, C44)
Llamada("98 5112233", "91 5555555", 2, A11)
Llamada("98 5112233", "91 5555555", 33, R11)
```

- Crear un menú, con las siguientes opciones:
 - Mostrar todos los datos de cada llamada junto con su coste.
 - Calcular la factura telefónica: coste total de todas las llamadas + % IVA (introducida por teclado). Visualizar los datos correctamente etiquetados.
 - Grabar las llamadas en un fichero.



Centro Integrado de Formación
Profesional
AVILÉS

**PROGRAMA DE RECUPERACIÓN DE
MÓDULOS
PROFESIONALES NO SUPERADOS
CURSO 2021/2022**



GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN Y CIENCIA

- Leer las llamadas grabadas del fichero y visualizar solo las de las franjas horarias “R11” y “C44”.
 - Eliminar todas las llamadas realizadas a un determinado número de destino. En caso de no existir, visualizar el correspondiente mensaje.
-
- ❖ **Utilizar las estructuras de datos adecuadas.**
 - ❖ **Al menos en uno de los métodos se debe de utilizar Iterator.**
 - ❖ **Los programas deben de funcionar en su totalidad.**
 - ❖ **Codificar los programas en Java POO. Crear las clases adecuadas.**
 - ❖ **Crea un proyecto Java en Eclipse cuya denominación sea 1ºapellidoNombreE1. Comprime dicho proyecto (solución a entregar).**