



**METODOLOGÍA DE LA  
PROGRAMACIÓN**  
**EXAMEN DE MODIFICACIÓN JAVA**  
Curso 2020/2021

A rellenar por el profesor:

**CALIFICACION**

APELLIDOS:\_\_\_\_\_ NOMBRE:\_\_\_\_\_

ESPECIALIDAD:\_\_\_\_\_ GRUPO PRACTICAS **miercoles**

**PROBLEMA**

**Tiempo: 1 hora.**

A partir de la práctica realizada que simula una compañía telefónica, modifica la práctica e implementa **3 de los 4** siguientes métodos, teniendo en cuenta los apartados siguientes:

1.a) Implementa en la clase **Empresa** el método **eliminarPermanencia(float minutos)** que elimine la permanencia a los clientes (sólo lo tienen los de tarifa móvil) que hablen más minutos que los indicados por parámetro (para eliminar la permanencia debemos poner como fecha de permanencia la misma que tenga la fecha de alta). **(2.00 puntos)**

1.b) Implementa en la clase **Empresa** el método **listarClienteMasJoven()** que muestre por pantalla quien es el cliente más joven que hay en la empresa (puede que haya más de un cliente que haya nacido el mismo día). **(3.00 puntos)**

1.c) Implementa en **Empresa** el método **bajaTPNacionalidad(String nac, int anio)**, que permita dar de baja a todos los clientes de tarifa plana cuya nacionalidad y año de alta coincidan con las pasadas como parámetro. **(4.00 puntos)**

1.d) Implementa el siguiente método en la clase **Empresa**:

```
Empresa Simyo, Yoigo;  
Fecha f1=new Fecha (2,2,2018), f2=new Fecha (3,4,2020);  
double fact1,fact2;  
...  
fact1=Simyo.facturacionTP(f1); //devuelve a cuánto asciende la facturación  
//hasta 02/02/2018 inclusive  
fact2=Simyo.facturacionTP(f2); //devuelve a cuánto asciende la facturación  
//hasta 03/04/2020 inclusive
```

El método calcula la suma de todas las facturas de clientes de tarifa plana dados de alta hasta la fecha pasada como parámetro **inclusive**. **(3.00 puntos)**