



# METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN

## EXAMEN DE MODIFICACIÓN

Curso 2020/2021

### PROBLEMA

**Tiempo: 1 Hora**

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

1.a) Calcule la ganancia de una **Empresa** recorriendo todos sus contratos móviles con nacionalidad determinada pasada por parámetro **(3.00 puntos)**

2.a) Sobrecargue el operador “+” en la clase *cliente* de forma que modifique el cliente de los contratos del segundo cliente para poner el dni del primero **(3.00 puntos)**

3.a) Implemente en la clase **Empresa** el operador += . Este operador debe copiar los clientes y contratos añadiéndolos a la empresa a la izquierda del operador. No es necesario tener en cuenta los límites de las listas de clientes . Los clientes ya existentes no deben duplicarse, pero los contratos son añadidos como nuevos contratos con nueva numeración. Añada al main el siguiente código al final del código actual**(4 puntos)**:

```
Empresa Vodafone  
Vodafone += Yoigo;  
Vodafone += Yoigo;  
Vodafone.ver();
```

### Instrucciones:

- **Puede tener descargado en el ordenador cualquier material digital, pero éste debe encontrarse desconectado de la red durante la realización de la prueba.**
- Llame al profesor para pedir la vez y poder subir el examen de modificación.
- **Entonces** podrá volver a conectar el cable de red para subir al enlace “Entrega Examen Modificación 2020 (Lunes tarde)” la práctica modificada con una breve memoria (fichero txt) que indique las opciones implementadas correctamente y una copia del código añadido. Es importante explicar porqué se ha realizado la modificación y sólo poner el código necesario en este fichero.
- A partir de la hora y 15 minutos de empezar el examen no se podrán subir las modificaciones.