



# METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN

## EXAMEN DE MODIFICACIÓN

Curso 2019/2020

### PROBLEMA

**Tiempo: 1'30 minutos.**

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 y calculando el ingreso total hasta una fecha dada como parámetro. Añada un método al *main* que muestre facturación de la Empresa hasta el 2001 incluido **(3.00 puntos)**

2.a) Sobrecargue el operador ">" en la clase *cliente* de forma que permita comparar dos clientes de forma directa en base a la facturación total de cada uno. Añada un método al *main* que compare dos clientes y muestre un texto indicando el nombre del de mayor facturación. **(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. Tenga en cuenta la numeración de los contratos y los límites de las listas de clientes y contratos. 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 **(6 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.**
- Apunte en la pizarra su nombre y apellidos cuando termine para que el profesor pueda comprobar las opciones implementadas. Se le irá nombrando según vaya revisando el profesor.
- **Tras la revisión** podrá volver a conectar el cable de red para subir al enlace "Entrega Examen Modificación 2019 (Grupo Jueves) Tarea" la práctica modificada con una breve memoria (fichero txt) que indique las opciones implementadas correctamente.
- El examen terminará a las 11:00. A esa hora deberá apuntarse aunque no haya terminado y el orden de revisión quedará establecido por dicha lista.
- A partir de las 11:30 no se podrán subir las modificaciones. Si no ha sido revisado por el profesor no se tendrá en cuenta el examen.