



METODOLOGÍA DE LA PROGRAMACIÓN

EXAMEN DE MODIFICACIÓN Curso 2018/2019

PROBLEMA

Tiempo: 1'40 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 y calculando el ingreso total entre dos fechas dadas como parámetro. Añada un método al *main* que muestre el resultado de la facturación de la Empresa entre dos fechas dadas **(3.00 puntos)**

2.a) Sobrecargue el operador ">" en la clase **cliente y fecha** de forma que permita comparar dos clientes de forma directa en base a la fecha de alta. Añada un método al *main* que compare dos clientes y muestre el de más antigüedad. **(2.00 puntos)**

3.a) Implemente en la clase **Empresa** el método **robarClientesTarifaPlana()** el cual recibe como parámetro una empresa y porta todos los clientes de TarifaPlana a la empresa que invoca el método. Es decir el método debe mover dichos clientes del grupo pasado como parámetro y añadirlos al grupo que invoca el método de forma que cuando el método se ejecute el grupo pasado como parámetro sólo debe quedarse con clientes de tipo Tarifa Móvil. Los números de contrato en la nueva empresa **deben ser coherentes, tenga en cuenta esto al mover los clientes y sus contratos**. Cree otra empresa "Vodafone" y pase los contratos de dicho tipo de "Yoigo" a esta. Muestre por pantalla el contenido de la Empresa "Vodafone". **(5.00 puntos)**

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 "Examen P1 Grupos 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.