Folla 3.3b. Atributos e métodos estáticos 2b

- Crea unha clase Empregado que terá como atributos o nome e a antigüidade do mesmo, ademais dun atributo estático que será o salarioBase dun empregado. A clase debe conter un método estático que permitirá aumentar o salario base na porcentaxe indicada e un método de instancia que fará o cálculo e devolverá o salario do empregado, que será o salario base máis 10€ (constante da clase) por cada ano de antigüidade.
 - Crea un programa **AppEmpregado** para probar a funcionalidade da clase. Crea tamén un método **cambiarSalario-Base()**, que permita cambiar ese valor. O seguintes Empregados deberán ter un soldo acorde ao novo valor de **salarioBase**.
- 2. Crea unha clase Coche que conteña os atributos privados marca, modelo, cabalosFiscais e matricula. Aos tres primeiros daráselles valor no construtor, á matrícula, no momento da venda. Existirá un atributo de clase numCoches-Vendidos. A clase terá un método venda() que recibirá a matrícula do coche e o escribirá no seu atributo, ademais de incrementar en 1 o número de coches vendidos.

Ademais, a clase conterá un método estático *calculalmposto()* para calcular o Imposto sobre Vehículos de Tracción Mecánica (IVTM), ao que se lle pasarán o número de cabalos fiscais, así como outro método de instancia que calcula o IVTM pasándolle ao devandito método estático os cabalos fiscais almacenados no atributo do obxecto.

- Menos de 8 cabalos fiscais 22,20 €
- De 8 ata 11,99 cabalos fiscais 61,75 €
- De 12 ata 15,99 cabalos fiscais 133,95 €
- De 16 ata 19,99 cabalos fiscais 179,22 €
- De máis de 20 cabalos fiscais 224,00 €

Define os métodos getters e setters para todos atributos.

Crea un programa principal para probar toda a funcionalidade da clase, creando 5 coches diferentes que cubran todas as posibilidades.

3. Obxectos e arrays. Crea unha clase BiciElect que teña como atributos nome, marca, autonomiaKms. Define os seus getters e setters, e 2 construtores, un con parámetros e outro sen eles. Define un atributo estático num-Bicis na que gardaremos o número de bicicletas que se van creando. Define tamén un método comparaAutonomía(), que recibe 2 BiciElect e devolve a BiciElect con maior autonomía.

Crea agora outra clase **AppBici**, na que debes crear un array con 5 bicis. O programa deberá mostrar o menú seguinte:

- a) Introducir unha única bicicleta, na posición que corresponde (primeiro no 0, logo no 1, etc.). Debes controlar con *numBicis* en que posición hai que introducir a bici nova.
- b) Mostrar todos os elementos do array. (emprega numBicis como índice máximo do bucle)
- c) Cambiar os datos dunha bicicleta concreta. O usuario será preguntado polo índice do array que quere modificar e modificar esa bicicleta
- d) Mostra a bicicleta con máis autonomía.
- e) Mostra a bicicleta con menor autonomía
- f) Saír.