



FACULTAD DE INFORMÁTICA

Introducción a la POO Clases y objetos

EJERCICIO EXTRA

Programación orientada a objetos — Unidad 1

Autor: Luis Hernández Yáñez

FdI
UCM

Ejercicio

Crea una clase NIF que se usará para mantener DNIs con su correspondiente letra. Los atributos serán el número de DNI (entero largo) y la letra que le corresponde.

La clase dispondrá de los siguientes métodos:

- ✓ Inicializador que reciba el número de DNI y establezca automáticamente la letra que le corresponde.
- ✓ Accedentes y mutador para el número de DNI (que ajuste automáticamente la letra).
- ✓ `leer()`: que pida el número de DNI (ajustando automáticamente la letra).
- ✓ Método que nos permita mostrar el NIF (ocho dígitos, un guión y la letra en mayúscula; por ejemplo: 00395469-F).

La letra se calculará con un método auxiliar (privado) de la siguiente forma: se obtiene el resto de la división entera del número de DNI entre 23 y se usa la siguiente tabla para obtener la letra que corresponde:

0 - T	1 - R	2 - W	3 - A	4 - G	5 - M	6 - Y
7 - F	8 - P	9 - D	10 - X	11 - B	12 - N	13 - J
14 - Z	15 - S	16 - Q	17 - V	18 - H	19 - L	20 - C
21 - K	22 - E					

Programación orientada a objetos

Unidad 1 - Ejercicio extra