Hoja de ejercicios 43_44:

- Clases y objetos.
- Atributos y métodos. Uso de this para atributos.
- Constructores.
- 43. Crea una clase llamada Vehículo:
 - Con los atributos privados numeroRuedas, velocidadMaxima, velocidadActual y peso.
 - Implementa los **métodos** necesarios para acceder a estos atributos de manera **pública** (*getters* y *setters*).
 - La clase dispondrá de un **constructor** que necesitará como parámetros los valores iniciales para todos sus atributos.
 - Crea un método público boolean eslgual(Vehiculo) que sirva para comparar dos vehículos, de manera que devuelva true o false dependiendo de si son iguales o no (tienen todos sus atributos el mismo valor o no). El método recibirá como parámetro un objeto de la clase Vehículo.
 - Crea un método público void copia(Vehiculo) que copiará los atributos de un vehículo en otro. El método recibirá como parámetro un objeto de la clase Vehículo del cual se copiarán sus valores.
 - Crea una clase aparte con el método main para probar las funcionalidades de la clase Vehículo.
- 44. Crea una clase llamada *Nombres*, capaz de gestionar una lista de nombres de un tamaño determinado:
 - El constructor recibirá como parámetro el número máximo de nombres que albergará.
 - Tendrá los siguientes métodos:
 - boolean anadir(String): Añade a la lista el nombre pasado como parámetro.
 Devuelve false si la lista está llena o si ya existe el nombre, true si se añade con éxito. No admite repetidos.
 - boolean eliminar(String): Elimina de la lista el nombre pasado como parámetro.
 Devuelve true en caso de éxito y false si no encuentra el nombre a eliminar.
 - o void vaciar(): Elimina todos los nombres de la lista.
 - String mostrar(int): Devuelve el nombre que se encuentra en la posición pasada como parámetro (la primera es la posición 0). Devuelve null si no es una posición válida.
 - o int numNombres(): Devuelve el número de nombres que hay actualmente.
 - o int maxNombres(): Devuelve el número máximo de nombres que puede albergar.
 - boolean estaLlena(): Devuelve true si la lista está llena y false en caso contrario.
 - Realiza el ejercicio 39 de nuevo, pero utilizando la clase Nombres.