Hoja de ejercicios 52 53:

- Clases y objetos.
- Atributos y métodos. Uso de this para atributos.
- Constructores.

52.- 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 que devuelva boolean, llamado eslgual(Vehiculo vehiculo) que sirva para comparar dos vehículos, de manera que devuelva true o false dependiendo de si son iguales o no (se consideran iguales si el valor de todos sus atributos es el mismo). El método recibirá como argumento un objeto de la clase Vehículo.
- Crea un método público que devuelva void llamado copia(Vehiculo 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.

53.- Crea una clase llamada *Nombres*, capaz de gestionar una lista de nombres, sin repetir, de un tamaño determinado:

- El constructor recibirá como parámetro el número máximo de nombres que albergará.
- Tendrá los siguientes métodos:
 - boolean anadir(String nombre): 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 nombre): Elimina de la lista el nombre pasado como parámetro. Devuelve true en caso de éxito y false si no encuentra el nombre a eliminar.
 - void vaciar(): Elimina todos los nombres de la lista.
 - String mostrar(int posicion): 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.
 - int numNombres(): Devuelve el número de nombres que hay actualmente.
 - *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.
- 54.- Utilizando la clase Nombres recién creada, rehaz el ejercicio 46.