

ARQUITECTURA DE COMPUTADORES

Grado en Ingeniería Informática

Práctica – Programación Orientada a Objetos: "El coche de Homer"

David Martínez Martínez

Grado en Ingeniería Informática

Índice

1.	Introducción	3
2.	Consideraciones	4
3.	Formato de entrega	. 5

Grado en Ingeniería Informática

1. Introducción

Desarrollar una aplicación gráfica utilizando el lenguaje C++ que permita configurar

vehículos, almacene dicha información en una clase y decida el resultado final.

La aplicación debe permitir la configuración de los siguientes elementos:

• Nombre del vehículo.

• Número de ruedas.

• Potencia del motor.

• Tipo de combustible.

Color: Rojo, Azul, Amarillo y Verde.

• Rueda de repuesto o Kit de reparación de pinchazos.

• Burbuja para niños.

Múltiples bocinas.

Portavasos gigante.

Matricula. La matricula debe generarse de forma aleatoria pulsando un botón,

siguiendo el patrón de 4 números (desde el 0000-9999) seguido de 3 letras. No

se pueden utilizar vocales en las matrículas.

La aplicación deberá decidir si el vehículo se trata de: una moto, un coche o el coche de

Homer, en función de la configuración elegida y mostrar la conclusión.

Una vez configurado un vehículo, el usuario podrá crear uno nuevo. Todos los vehículos

creados deberán almacenarse. El usuario dispondrá de un elemento gráfico que le

3

informe sobre el número de vehículos creados.

Grado en Ingeniería Informática

2. Consideraciones

- Se deben utilizar varios elementos gráficos: etiquetas, cuadros de texto, botones, check box, radio button, listas desplegables, etc.
- Se deben utilizar clases para almacenar la información.
- En la medida de lo posible, se deberá separar la interfaz gráfica de la lógica del sistema.

3. Formato de entrega

- Esta entrega deberá realizarse a través de agora.unileon.es
- El código fuente se entregará en un único archivo comprimido en formato zip,
 cuyo formato será:

Idusuario_practica2.zip

Donde idusuario es el usuario del correo electrónico:

idusuario@estudiantes.unileon.es

• Fecha límite de entrega: 20 de marzo de 2017.

Arquitectura de Computadores

David Martínez Martínez

dmartm@unileon.es