

# RADAR DGT

ESPECIFICACION REQUISITOS  
FUNCIONALES Y CASOS DE USO

SOFFTEL

[sofftel@googlegroups.com](mailto:sofftel@googlegroups.com)



## ÍNDICE

1. Información del documento .....	2
2. Requisitos funcionales.....	2
A. Apertura de expediente.....	2
B. Sanción del conductor .....	2
C. Pago de sanción.....	2
D. Cambio de propietario de vehículo .....	2
3. Casos de uso.....	2
4. Explicación en detalle .....	3
5. Requisitos de cada módulo.....	3
A. Cambio de propietario de vehículo .....	3
a) Funcionales .....	3
b) No Funcionales.....	3
B. Sanción del conductor .....	3
a) Funcionales .....	3
b) No Funcionales.....	3
C. Apertura de expediente.....	4
a) Funcionales .....	4
b) No Funcionales.....	4
D. Pago de sanción.....	4
a) Funcionales .....	4
b) No Funcionales.....	4



## 1. INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

Este documento va a contener una especificación detallada de los requisitos funcionales, de nuestro proyecto, y los casos de uso asociados.

## 2. REQUISITOS FUNCIONALES

El desarrollo, que se ha dividido por el proceso unificado de desarrollo, se va a realizar un desarrollo iterativo e incremental. Por lo tanto, hemos encontrado los siguientes requisitos funcionales, que se han asociado a unas iteraciones, dentro de las diferentes fases.

Requisitos	Objetivo
<b>Requisito Funcional 1</b>	Apertura de expediente
<b>Requisito Funcional 2</b>	Sanción de conductor
<b>Requisito Funcional 3</b>	Pago de sanción
<b>Requisito Funcional 4</b>	Cambio Propietario de Vehículo

Ahora vamos a detallar lo necesario dentro de cada RF.

### A. Apertura de expediente

Dentro de este requisito, se va a permitir crear un nuevo expediente sancionador dentro del sistema, para un conductor.

### B. Sanción del conductor

En este caso de uso se va a asignar un tipo de sanción que va a tener un coste diferente, y una retirada de puntos, según nuestro objeto de negocio.

### C. Pago de sanción

En esta función del sistema, se va a permitir a un administrativo del sistema de la DGT, dejar una sanción pagada.

### D. Cambio de propietario de vehículo

Dentro de esta funcionalidad del sistema, se va a permitir a un funcionario de la DGT, entrar al sistema y realizar el cambio del propietario del vehículo.

## 3. CASOS DE USO

En este apartado, detallamos que cada requisito funcional o funcionalidad del sistema, se ha asociado a un caso de uso detallando así el desarrollo de los mismos a lo largo del tiempo:

ORDEN DE DESARROLLO	CASO DE USO
1º	Cambio de propietario de vehículo
2º	Sanción de conductor
3º	Apertura de expediente
4º	Pago de sanción



## 4. EXPLICACION EN DETALLE

Vamos a detallar los casos de uso en el orden que van a ser desarrollados, justificando así ese orden aprobado por la junta de sofftel, puesto que hay casos que pueden tener clases en común, con otros casos mas básicos que los anteriores.

Puede existir que un componente desarrollado en la 6 iteración, tenga que hacer uso de un componente de la 8.

Por lo tanto, hemos desglosado funcionalidades de los componentes, y poder justificar el orden de desarrollo de los artefactos.

- ✓ Cambio de propietario de vehículo
  - Funcionalidad más básica se encuentra en la iteración número 3 del proyecto.
  - No hace uso de ninguna funcionalidad mas del proyecto.
- ✓ Sanción del conductor
  - Se encuentra dentro de las funcionalidades básicas.
  - Hace uso de la clase vehículo creada en la funcionalidad anterior.
- ✓ Apertura de expediente
  - Consiste en una de las funcionalidades principales de nuestro sistema
  - Va a hacer uso de la clase sanción, creada en la iteración anterior.
  - Hará uso de la clase vehículo de la iteración 3.
- ✓ Pago de sanción
  - Una vez que se haya creado la sanción, el expediente.
  - Después se procede al pago de la sanción

## 5. REQUISITOS DE CADA MODULO

### A. Cambio de propietario de vehículo

- a) Funcionales
  - ❖ Autenticar radar en BBDD
  - ❖ Seleccionar vehiculo
- b) No Funcionales
  - ❖ Existan vehículos en la base de datos
  - ❖ Exista la conexión para actualizar.

### B. Sanción del conductor

- a) Funcionales
  - ❖ Identificar radar en SI
  - ❖ Tener la tabla de sanciones.
  - ❖ Existir vehículo asociado a conductor
- b) No Funcionales
  - ❖ Existan vehículos
  - ❖ Existan radar



### C. Apertura de expediente

- a) Funcionales
  - ❖ Conseguir asociar un nuevo expediente a un conductor
- b) No Funcionales
  - ❖ Existan conductores.
  - ❖ Existan vehículos
  - ❖ Exista la clase sanción

### D. Pago de sanción

- a) Funcionales
  - ❖ Autenticar al funcionario que es usuario del Radar DGT
  - ❖ Generar sanción a pagar
  - ❖ Formalizar el pago
- b) No Funcionales
  - ❖ Existan conductores
  - ❖ Exista vehiculo
  - ❖ Sanción