

---

## Relación de Problemas 2.1

---

Alumna: Elena Cantero Molina

DNI: 45744912M

Grupo C3

---

### **2. Proponga objetivos para una aplicación de apoyo a la docencia en la asignatura FIS.**

OBJ-1. El sistema deberá almacenar la información de los alumnos y poder modificar el campo de ‘calificaciones’.

OBJ-2. El sistema deberá gestionar los archivos que sube el profesor y que si él quiere, que los alumnos puedan descargar.

OBJ-3. El sistema tendrá uso limitado durante los exámenes, permitiendo sólo subir el archivo del examen en el tiempo establecido.

### **3. Utilizando la clasificación FURPS y los ejemplos de preguntas para facilitar su detección (ver documento “furps.pdf”) obtenga una lista de requisitos no funcionales de un sistema de gestión de la secretaría de la Escuela de Informática.**

1. El sistema debe ser simple, que el usuario tarde lo menos posible en aprender a usarla.

2. Toda la información de empleados, personal, alumnos y gestiones deben estar seguras, hay que hacer copias de seguridad una vez al mes.

3. El sistema debe soportar a más de 100 usuarios conectados a la vez. Si hay un fallo en el sistema se reiniciará automáticamente a los 5 minutos.

4. El sistema deberá estar en html y php, y poder ser modificado en cualquier momento.

5. El sistema correrá en Windows, Linux y Mac, cualquier profesor con conocimientos puede encargarse del mantenimiento.

6. El sistema tendrá licencia y será exclusivo de la universidad de Granada, podrá ser puesto a la venta cuando el rector de la universidad lo decida.

### **4. Considere el sistema de matriculación en la Universidad, enumere y clasifique los posibles implicados en la aplicación. Identifique posibles objetivos para los implicados de los distintos tipos. Identifique posibles áreas de conflicto entre los intereses de unos y otros.**

1. Los alumnos pueden realizar trámites del proceso de matriculación.

2. Los alumnos podrán gestionar todo el proceso de matriculación excepto algunos que se deberá realizar en la secretaría.

OBJ-1. Se podrá realizar todos los pasos de la matriculación online sin tener que realizar ningún trámite en la secretaría.

OBJ-2. Poder realizar el mayor número de pasos por internet pero los más importantes terminarlos en la secretaría de la respectiva facultad.

El conflicto mayor es si se termina todo el proceso por internet o dejar algunos pasos importantes para que se realicen en la secretaría.

**5. Realizar un estudio de viabilidad para un sistema automático de detección del fuera de juego en los partidos de fútbol. Proponer varias alternativas.**

1. Deberemos poner sensores por todo el campo para detectar en cada momento la posición de los jugadores.
2. Después un dispositivo en cada jugador para ver si están adelantado al contrario.
3. Por último deberemos poner un sistema que avise al juez de línea de que detectó un fuera de juego y este comunique al árbitro de que existe fuera de juego.

**6. ¿Conoce algún negocio, profesional, institución, ... donde pudiese realizar una entrevista sobre algún aspecto de sus necesidades de informatización? De ser así, prepare, realice y documente una entrevista.**

1. ¿Qué tipo de aplicación necesita?  
Una aplicación que guarde stock sobre piezas de vehículo.
2. ¿En que lenguaje lo prefiere?  
Prefiero vía web para poder utilizarlo en todos los ordenadores.
3. ¿Tipo de datos que almacenará?  
Pues serán tipo de piezas y marca de vehículo.

**8. Realice una lista de objetivos y de requisitos estructurada de la gestión de una biblioteca.**

OBJ-1. Crear un sistema con servicio de préstamo de libros para todos los socios.

El sistema deberá almacenar y gestionar la información de los socios para saber si tienen libros prestados, y deberá controlar el tiempo de préstamo que tienen los socios, sancionándoles si exceden este tiempo mediante un aviso por correo.

RF.1: La biblioteca deberá disponer de un catálogo con todos los libros que dispone.

RF.2: La biblioteca deberá ofrecer un servicio de préstamo para los socios.

RNF.1: Enviar una notificación al usuario cuando ha excedido el tiempo de devolución.

R.I.1: Almacenar toda la información de los libros que tiene la biblioteca.

R.I.2: Almacenar toda la información de los socios de la biblioteca.

R.I.3: Almacenar la información referente cada préstamo realizado.