

# **Requisitos Funcionales para Asignación de Grupos en Secretaría**

**Version 1.1**

**Grupo E**

**Antonio Lara Gutiérrez, Víctor Ramírez Mármol, Manuel López Aroca,  
Francisco José García Barbero, Federico González Vico Berral**

**Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática. Universidad de Málaga**

**17/03/21**

# **1. Introduction**

## **1.1 Purpose**

En este documento describimos los requisitos funcionales de una aplicación cuya función es la de permitir y automatizar la asignación de grupos para titulaciones de la ETSII de la Universidad de Málaga. Esta aplicación está realizada por alumnos del Grupo E en la asignatura Sistemas de Información para Internet.

## 2. Procesos del sistema

### 2.1 Gestión de asignaturas

This is a high priority feature.

Código	Requisito
1.1	<b>Importar asignaturas.</b> Permite importar desde una base de datos externa o desde un archivo la información referida a todas las asignaturas que se quieren añadir a la base de datos. Posteriormente se podrá editar la información de cada una
1.2	<b>Modificar datos de una asignatura.</b> Se permite modificar los datos de una asignatura cuando se crea necesario (puede ser al comienzo de un nuevo curso o durante este).
1.3	<b>Borrar asignaturas.</b> Aunque es menos frecuente, permitir eliminar completamente una asignatura de la aplicación, ya que esta no estará ofertada en cursos posteriores.
1.4	<b>Definir grupos para cada asignatura.</b> Cada asignatura debe tener una serie de grupos en los que se ofertará y que variará cada año. Se debe permitir su modificación y ajuste cada curso académico.

### 2.2 Gestión de alumnos matriculados

This is a high priority feature.

Código	Requisito
2.1	<b>Importar alumnos desde sendas bases de datos.</b> Los alumnos pueden ser importados desde la base de datos de la propia universidad (alumnos que continúan estudios) o desde la base de datos del Distrito Único Andaluz (si acceden desde Bachillerato o FP Superior). El acceso a estas bases de datos puede completarse mediante la inclusión de un Excel o de alguna otra manera viable.

2.2	<b>Modificar alumnos.</b> Se permite modificar la información referida a grupos de los distintos alumnos. La información que se obtiene de las bases de datos de los alumnos se supone correcta, cuya modificación tampoco tendría sentido, por lo que solo se permite la modificación de esta información de grupos a los que accedería el alumno.
-----	---

## 2.3 Gestión de matrículas

This is a high priority feature.

Código	Requisito
3.1	<b>Importar matrículas.</b> Permite importar información de la matrícula, y consecuentemente, información de las asignaturas en la que cada alumno desea cursar. La importación todavía no está clara y se desconoce la fuente de esta.
3.2.	<b>Listar matrículas.</b> Permite generar distintos listados con distintos filtros. Estos listados pueden ayudar a obtener información estadística o consultar los resultados de la aplicación como la asignación provisional de grupos para los alumnos y sus matrículas.

## 2.4 Peticiones puntuales

This is a medium priority feature.

Código	Requisito
4.1	<b>Generación de incidencia.</b> Permite crear una incidencia para un alumno que desea un cambio de grupo. El alumno debe aportar motivos y documentación requerida. El personal de secretaría procede a la evaluación de las condiciones y a la modificación de su matrícula si fuese procedente.
4.2	<b>Permitir modificar grupo en segundo cuatrimestre.</b> Si se notifica por parte del alumno una incidencia de grupo en el segundo cuatrimestre, valorar cambio tras aportar documentación pertinente

## 2.5 Asignación automática de grupos

This is a high priority feature.

Código	Requisito
5.1	<b>Aviso de colisiones.</b> Permite avisar de distintas colisiones horarias entre los grupos asignados al alumno. Siempre se respetaría la decisión del alumno, por lo que este aviso no conduce a un cambio de grupo.
5.2	<b>Preferencias.</b> Permite asignar preferencias de grupo y turno a cada alumno. La preferencia de turno se accede desde matrícula. La preferencia de grupo se accede desde una encuesta que el alumno realiza a priori.
5.3	<b>Asignación de grupos.</b> Los alumnos se asignan a distintos grupos según si provienen de nuevo ingreso o continúan estudios. Dependiendo de su status se procede a ejecutar distintos algoritmos