



---

# DOCUMENTO DE REQUISITOS

---



Alejandro Naranjo Núñez  
Alejandro Jiménez Gutiérrez  
Juan Efraín Sánchez Díaz  
María del Carmen López Gómez

## Tabla de contenido

<b>Requisitos Básicos.....</b>	<b>2</b>
Asignación de grupo .....	2
Modificar asignaturas .....	2
Borrar asignatura .....	2
Modificar alumnos a la aplicación.....	3
Importar alumnos a la aplicación.....	3
Modificar expediente .....	3
Modificar matrículas .....	3
Visualizar matrículas .....	3
Asignar asignatura a grupo .....	4
Listar asignaciones .....	4
Importar Titulación .....	4
Modificar preferencias de los alumnos .....	4
Cuestionario para preferencias .....	5
Importar Asignaturas.....	5
<b>Posibles Mejoras .....</b>	<b>6</b>
<b>Tiempo dedicado .....</b>	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>

# Requisitos Básicos

## **Asignación de grupo**

**Prioridad:** 1

**Código:** 001

**Descripción:**

Asignar grupos a alumnos que vienen de nuevo ingreso y de otros años de forma automática en base a unos criterios.

**Notas:**

- Diferentes adjudicaciones para nuevos ingresos y ya inscrito todos los alumnos el mismodía, se pasa a la asignación de grupos.
  - Nuevo ingreso sólo para asignaturas de primer curso:
    - Prioridad 1: fecha de matriculación.
    - Prioridad 2: lo que han pedido, si no hay nada entonces mañana.
  - Los que tengan inglés:
    - Asignarles además otro grupo determinado para tener horarios compatibles.
  - Grupos equilibrados entre turnos (es decir, mañana equilibrado por un lado y luego tarde equilibrados entre ellos).
  - Los grupos tiene un tamaño fijo.
  - Respetar asignaciones manuales.
  - Quitar los que se dan de baja.
  - Asignarle grupo solo al que no lo tenga, al resto respetarle la asignación.
  - Enviar notificación si hay conflicto de horarios.
  - Tanto para repetidores que estén en el primer curso como los alumnos que se quieren matricular en el resto de cursos, la manera de asignar es:
    - Prioridad 1: nota provisional.
    - Prioridad 2: de turno el que han pedido.
- 

## **Modificar asignaturas**

**Prioridad:** 1

**Código:** 002

**Descripción:**

Modificar asignaturas manualmente.

---

## **Borrar asignatura**

**Prioridad:** 1

**Código:** 003

**Descripción:**

Dar de baja una asignatura en un grupo en el que ese año no se vaya a ofertar dicha asignatura.

---

## **Modificar alumnos a la aplicación**

**Prioridad:** 2

**Código:** 004

**Descripción:**

Podremos modificar la información de un alumno que esté en la aplicación ya existente de manera manual por el motivo que sea.

---

## **Importar alumnos a la aplicación**

**Prioridad:** 1

**Código:** 005

**Descripción:**

Se debe poder añadir alumnos a la aplicación desde un fichero Excel o CSV.

---

## **Modificar expediente**

**Prioridad:** 2

**Código:** 006

**Descripción:**

Desde la propia aplicación podremos modificar el expediente del alumno.

---

## **Modificar matrículas**

**Prioridad:** 1

**Código:** 007

**Descripción:**

Modificar matrículas manualmente en caso de ser necesario por cualquier motivo.

---

## **Visualizar matrículas**

**Prioridad:** 1

**Código:** 008

**Descripción:**

Poder visualizar las matrículas de todos los alumnos añadidos a la base de datos.

**Notas:**

- Se debe poder listar las matrículas
  - Se debe poder buscar por titulación, grupo...
-

## **Asignar asignatura a grupo**

**Prioridad:** 2

**Código:** 009

**Descripción:**

Las asignaturas pueden estar ofertadas en varios grupos diferentes.

**Notas:**

- Se pueden formar macro grupos de varias titulaciones que vayan a la misma asignatura (mismo horario).
  - Tienen un tamaño máximo y fijo de alumnos que puede variar entre años.
- 

## **Listar asignaciones**

**Prioridad:** 1

**Código:** 010

**Descripción:**

Listar las asignaciones y poder filtrar por tipo de alumno (nuevo ingreso y ya matriculado).

---

## **Importar Titulación**

**Prioridad:** 1

**Código:** 011

**Descripción:**

Se debe poder añadir las titulaciones a la aplicación desde un fichero Excel o CSV.

---

## **Modificar preferencias de los alumnos**

**Prioridad:** 2

**Código:** 012

**Descripción:**

Se podrá incluir de manera manual preferencia de los alumnos y se podrán modificar las que ya hay en caso de que sea necesario.

---

## **Cuestionario para preferencias**

**Prioridad:** 2

**Código:** 013

**Descripción:**

La aplicación contará con una vista donde los alumnos se puedan conectar y rellenar una serie de preguntas indicando sus preferencias de turnos.

**Notas:**

- En el caso de aplicar este requisito por completo se podría llegar a eliminar el importar desde fichero ya que los alumnos generarían por completo los informes de su preferencia directamente en la página.
  - Se debe de implementar no solo el cuestionario sino una forma de mostrar de manera clara la información a secretaría para su posterior procesamiento.
- 

## **Importar Asignaturas**

**Prioridad:** 1

**Código:** 014

**Descripción:**

Se debe poder añadir asignaturas ofertadas a la aplicación desde un fichero Excel o CSV, incluyendo las optativas.

---

# Posibles Mejoras

- Añadir centros a la aplicación para poder no solamente controlar el matriculado de informática sino de cualquier facultad.
- Poder añadir titulaciones a cada centro y añadirles cada una de las asignaturas que corresponden a ellas.
- A la hora de importar preferencias de los alumnos, se podría añadir que no solo puede importar y mostrar la información, sino que también automáticamente tomara decisiones (no definitivas) y preasignara grupos a los alumnos provisionales según las elecciones que han hecho. De esta forma podría facilitar mucho la elección de grupos y reducir el trabajo.