



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



# Entrega 0: Requisitos Finales

- **Grupo N**
- **18/03/2021**



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



## **ÍNDICE**

Requisitos Funcionales.....	Página 3
Requisitos Eliminados.....	Página 4
Requisitos No Funcionales.....	Página 5
Horas trabajadas.....	Página 6



## **Requisitos Funcionales**

- RF.01:**Solicitud de cambio de grupo por motivos justificados. La aplicación proporcionará un proceso de entrega de archivos para la justificación correspondiente.
- RF.02:**Recibir alimentación mediante excel a base de datos(.csv). La aplicación obtendrá los datos correspondientes de los alumnos de nuevo ingreso mediante ficheros y podrá alimentar la base de datos correspondiente.
- RF.03:**CRUD de asignaturas. Se podrán crear, leer, modificar o eliminar(en caso extraordinario) las asignaturas a matricular por curso, además extraer el listado de las mismas para poder importarse mediante un excel o .CSV.
- RF.04:**CRUD de alumnos. Se podrán crear, leer, modificar o eliminar alumnos que por excepción se presente documentación pertinente para ello y se podrá importar o extraer un listado de alumnos mediante un excel o .CSV.
- RF.05:**CRUD de matrículas. Se podrán crear, leer, modificar o eliminar ciertas matrículas de manera manual para una organización específica, por otra parte, se podrá extraer el listado de las mismas para poder importarse mediante un excel o .CSV.
- RF.06:**CRUD de expedientes. Se podrán crear, leer, modificar o eliminar ciertas expedientes de manera manual para una organización específica y se podrá extraer el listado de las mismas para poder importarse mediante un excel o .CSV.
- RF.07:**Solicitud a Secretaría mediante una petición.El alumno podrá solicitar una petición puntual a la Secretaría exclusivamente para un cambio de grupo.
- RF.08:**Recogida de preferencia de selección de grupos desde una encuesta. La aplicación emitirá una encuesta al alumnado para recoger las preferencias del grupo tanto de inglés como de español.
- RF.09:**Aviso de colisión de horarios. La aplicación mostrará una advertencia de colisión de horarios si la asignación de grupos que se ha llevado a cabo comparten tramos de horarios en algunas asignaturas.
- RF.10:**Mostrar asignaturas en oferta. La Secretaría dentro de la aplicación decidiría mostrar una serie de asignaturas con plazas disponibles en



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



las cuales el alumnado pueda elegir.

**RF.11:**Muestra de listados de alumnos por titulación y asignaturas. De manera que los grupos de cada titulación que comparten horario y clases se muestren en un mismo listado.

**RF.12:**Se asignan los alumnos a los grupos correspondientes. Tras haber recogido las preferencias de los alumnos con expediente activo y los datos recogidos de los alumnos de nuevo ingreso, el algoritmo asignará a cada alumno un grupo, estos se irán equilibrando en función del número de alumnos por grupo, registrará con preferencia los alumnos que ya cuenten con un expediente abierto, posteriormente los de nuevo ingreso.

### **Requisitos eliminados**

**RF.11:**Recogida de preferencia de selección de grupo de inglés mediante encuesta.

**RF.12:**Equilibrar grupos respecto al número de alumnos. Cada grupo deberá de tener el mismo número de alumnos.

**RF.13:**Límite de alumnos por grupo ligeramente permisivo. En caso de sobrepasar el límite de alumnos establecido por el rector o la dirección, se permitirá sobrepasar dicho límite en casos puntuales mediante petición manual.

**RF.14:**Equilibrar grupos en función de asignaturas con muchos alumnos matriculados.



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



## **Requisitos No Funcionales**

**RNF.01:** Idioma de la aplicación.

**RNF.02:** Facilidad de uso.

**RNF.03:** Seguridad.

**RNF.04:** Calidad de vista (Material design).

**RNF.05:** Disponibilidad.

**RNF.06:** Estabilidad.

**RNF.07:** Rendimiento.

**RNF.08:** Legalidad.

**RNF.09:** Mantenibilidad.

**RNF.10:** Integridad de datos.

**RNF.11:** Privacidad.

**RNF.12:** Eficiencia.



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA



### Horas trabajadas:

1. **Sergio Camacho Marín:** 1 hora de visualización y comprensión del video y 1 hora de redacción. 50 minutos de visualización y remodelación de requisitos.
2. **Jorge Torró Fernández:** 1 hora de visualización y comprensión del video y 1 hora de redacción. 50 minutos de visualización y remodelación de requisitos.
3. **Abel Aguilar Fernández:** 1 hora de visualización y comprensión del video y 1 hora de redacción. 50 minutos de visualización y remodelación de requisitos.
4. **Antonio Estebanez Yepes:** 1 hora de visualización y comprensión del video y una hora de redacción. 50 minutos de visualización y remodelación de requisitos.
5. **Nicola Dillon:** 1 hora de visualización y comprensión del vídeo y 1 hora de redacción. 50 minutos de visualización y remodelación de requisitos.