

1. COMPONENTES DEL GRUPO.

Primer Apellido	Segundo Apellido	Nombre	e-mail (@alumnos.upm.es)
Sánchez	Barba	Álvaro	alvaro.sanchez.barba
Torres	Abad	Jaime	j.tabad
Tovar	Castro	Javier	Javier.tovar.castro

2. TÍTULO DEL TRABAJO

Sistema de identificación y registro estudiantil.

3. MOTIVACIÓN Y DESCRIPCIÓN.

La organización del día a día y la autenticación como estudiante, son importantes en el ámbito estudiantil y en ciertos casos la distribución de los horarios y las distintas fechas importantes como son la realización de prácticas o exámenes no van de la mano.

Con este programa buscamos solucionar estos problemas compactando las exigencias que uno pueda tener para que sean todas exclusivas para cada persona. Además, se implementarán ciertas accesibilidades para facilitar la gestión de los estudios.

4. FUENTE DE INSPIRACIÓN O REFERENCIA.

Nuestra principal fuente de inspiración sería Moodle, pero más orientada al estudiante, es decir, incluiría información más relacionada al estudiante, como podría ser los horarios de exámenes, de prácticas y de las distintas asignaturas.

5. REQUISITOS FUNCIONALES

- Sincronización a los horarios dependiendo del grupo al que uno pertenezca.
- Reserva para distintas instalaciones, como puede ser la biblioteca
- Recordatorio para las fechas de exámenes.

6. PLATAFORMA BASADA EN MICROCONTROLADOR, SENSORES, INDICADORES Y ACTUADORES PREVISTOS.

- Led (Avisará si el registro se ha hecho correctamente).
- Lector de QR (servirá para el inicio de sesión)
- Piezo speaker.

7. ESTRUCTURA DE DATOS QUE GESTIONARÁ LA APLICACIÓN DEL ORDENADOR.

En primer lugar, el programa le pediría al usuario las claves de acceso o si se dispone el código qr, dicho registro dispondrá de varios intentos y la posibilidad de iniciar sesión como nuevo estudiante.

Usuario:"".

Contraseña:""

//Si el usuario falla tendrá 3 intentos.

Dentro de la aplicación habrá distintas opciones a las que se puedan acceder, incluyendo los horarios, tutorías o eventos importantes.

- *Tutorías*
- *Horarios*
- *Exámenes*
- *Eventos.* //Aquí se podrá incluir una alarma para avisar del evento.
- *Perfil*

En la sección de perfil se registrará toda la información del estudiante, expediente, créditos superados etc.