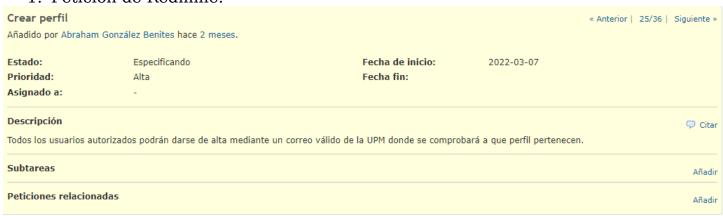
TRAZABILIDAD MyUPMClassroom

Abraham González Benites Ángel Fernández de Duque Alejandro Fernández González-Estefani Miguel Ángel Figuero Vallejo Adrián García Bartolomé Óscar Herrero Gordaliza

CREAR ALUMNO

1. Petición de Redmine.



2. Constructor, get y set de Alumno

3. Dar alta a usuario

```
public static void main(String[] args)
    MyUPMClassRoom app = new MyUPMClassRoom();
        menu = app.getGMenu().menu();
        switch (menu){
            case 1:{
                String correo = app.getGCUsuario().introducirCorreo();
                    UPMUsers rol = app.getCUsuario().AltaUsuario(correo);
                try{
                    switch(rol) {
                             PAS pas = app.getCUsuario().crearPAS(correo);
                             app.getGUsuario().rellenarPAS(pas);
                             app.getCUsuario().agregarUsuario(pas);
                             break;
                             PDI pdi = app.getCUsuario().crearPDI(correo);
                             app.getGUsuario().rellenarPDI(pdi);
                             app.getCUsuario().agregarUsuario(pdi);
                         Alumno alumno = app.getCUsuario().crearAlumno(correo);
                         app.getGUsuario().rellenarAlumno(alumno);
                         app.getCUsuario().agregarUsuario(alumno);
              }catch (NullPointerException e){
                  System.out.println(" Error el correo que has introducido no es valido o ya existe");
              break;
```

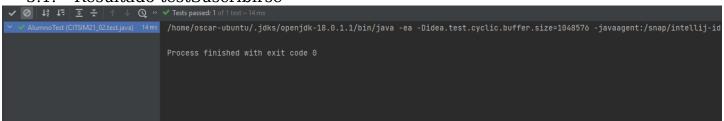
4. Rellenar alumno

```
public void rellenarAlumno(Alumno alumno) {
    this.rellenarUsuario(alumno);
   Scanner scan = new Scanner(System.in);
   System.out.println(" Introduzca su numero de matricula:");
   alumno.setNumeroDeMatricula(scan.nextLine());
private void rellenarUsuario(Usuario user){
   Scanner scan = new Scanner(System.in);
   String ctr1, ctr2;
   do-{
       System.out.println(" Introduzca una contraseña: ");
       ctr1 = scan.nextLine();
       System.out.println(" Vuelva a escribir la misma contraseña: ");
       ctr2 = scan.nextLine();
   } while(!Objects.equals(ctr1, ctr2));
   user.setContrasenya(ctr1);
   System.out.println(" Introduzca su nombre: ");
   user.setNombre(scan.nextLine());
   System.out.println(" Introduzca su primer apellido: ");
   user.setPrimerApellido(scan.nextLine());
    System.out.println(" Introduzca su segundo apellido: ");
   user.setSegundoApellido(scan.nextLine());
   System.out.println(" Introduzca su DNI: ");
   user.setDNI(scan.nextLine());
```

5. Test alumnos

```
package CITSIM21_02.test.java;
public class AlumnoTest extends TestCase {
   Alumno alumno;
   Perfil perfil;
   Aula aula;
   @Before
   public void setUp(){
        perfil = new Perfil(new Foto(titulo: "La vida"), descripcion: "Pasan muchas cosas", genero: "drama");
        aula = new Aula(centro: "ETSISI", identificadorInterno: "br0299", aforo: 50, TAula.MIXTA);
        alumno2.suscribirse(aula);
   @Test
   public void testSuscribirse() { assertEquals(expected:true,alumno.suscribirse(aula)); }
   public void testSuscribirse2() { assertEquals(expected: false, alumno2.suscribirse(aula)); }
```

5.1. Resultado testSuscribirse



5.2. Resultado testSuscribirse2

/ AlumnoTest (CITSIM21_02.test.java) 20ms / home/oscar-ubuntu/.jdks/openjdk-18.0.1.1/bin/java -ea -Didea.test.cyclic.buffer.size=1048576 -javaagent:/snap/intellij-id ya esta suscrito al aula

Process finished with exit code 0

6. Ejemplo creación de alumno 1. Dar Alta Usuario 2. Dar de Alta Aula 3. Suscribirse Alumno 4. Suscribirse PDI 0. Salir |Seleccione una opcion|-> Introduzca su correo UPM: Introduzca una contraseña: Vuelva a escribir la misma contraseña: Introduzca su nombre: Introduzca su primer apellido: Introduzca su segundo apellido: Introduzca su DNI: Introduzca su numero de matricula: