

# Sistema de apoyo al Programa de Diversificación Curricular en un IES



TFC – INGENIERÍA DEL SOFTWARE

Enero – 2013

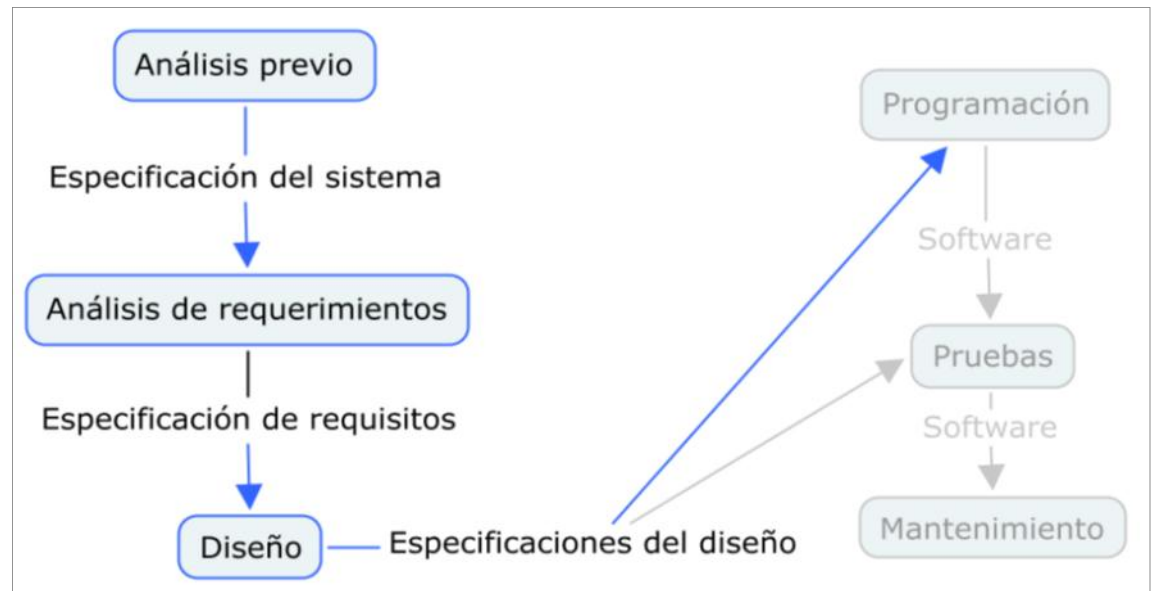
**AUTOR:** José Luis Martínez López  
**CONSULTOR:** Juan José Cuadrado Gallego

# contenido

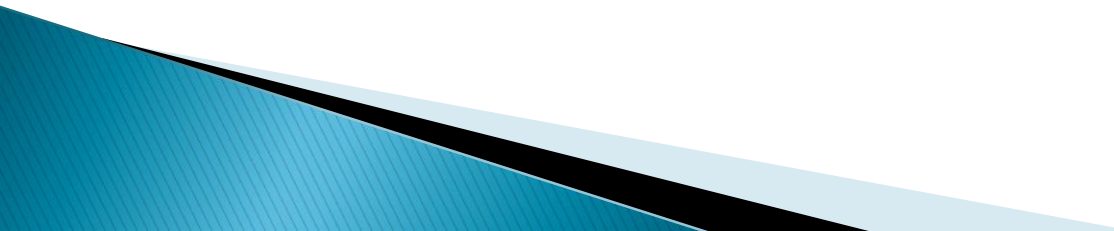
- ▶ Definición del proyecto
  - Objetivos
- ▶ Planificación
  - Diagrama de Gantt
- ▶ Análisis de requerimientos
  - Identificación de los actores del sistema
  - Casos de uso por subsistema
- ▶ Diseño técnico
  - Diagrama de clases
  - Clases gestoras, de frontera y de excepciones
  - Diagramas de estados
  - Diagramas de secuencia
  - Diseño de persistencia
  - Interfaz de usuario (GUI)

# Definición del proyecto

En este proyecto se incluirán las etapas de **Análisis previo**, **Análisis de requerimientos** y **Diseño** de un sistema de apoyo a la diversificación en un IES, siguiendo los métodos y técnicas descritos en el ciclo de vida en cascada o ciclo de vida clásico del software. Puesto que se llegará hasta la especificación del diseño de la aplicación, esta documentación servirá de base al programador del software para implementar la aplicación, según las indicaciones y necesidades especificadas.

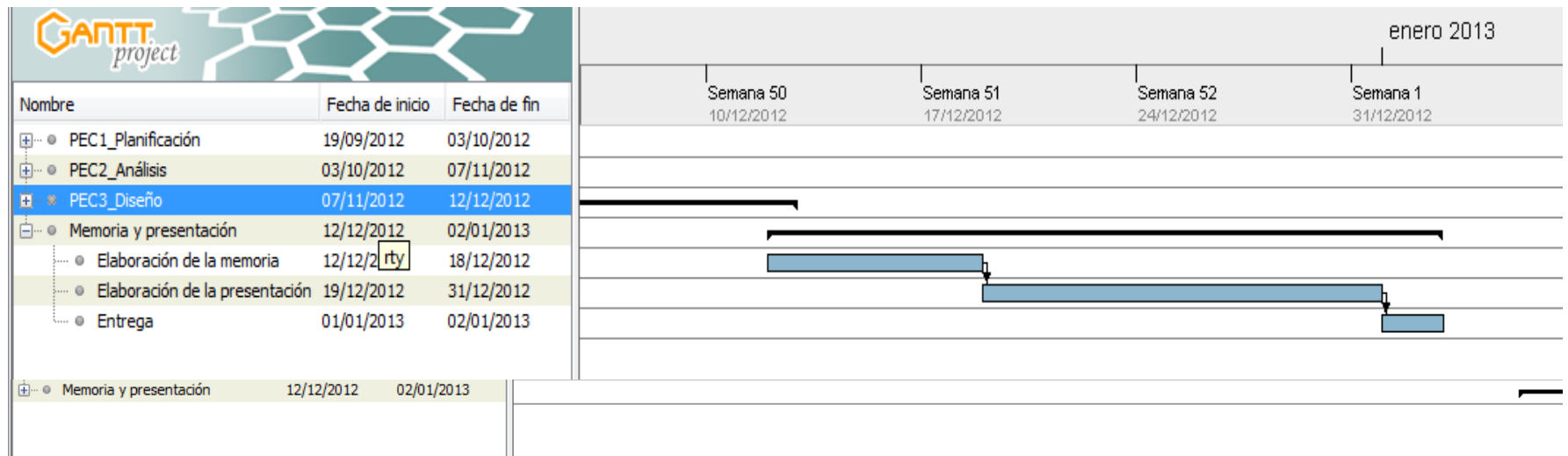


# Objetivos

- ▶ Disponer de un repositorio de información que permita centralizar los recursos que actualmente se encuentran en disposición de cada uno de los departamentos didácticos, según especialidades.
  - ▶ Facilitar la labor de los profesores encargados del programa de diversificación, posibilitándoles el acceso al citado repositorio, tanto para consultar como para introducir información.
  - ▶ Permitir que los profesores especialistas indiquen los contenidos didácticos mínimos a los encargados del programa de diversificación, extrapolándolos de la información introducida previamente en la programación didáctica.
  - ▶ Introducir en el sistema la información correspondiente a los expedientes y motivos por los cuales los alumnos del programa han pasado a formar parte de este.
- 

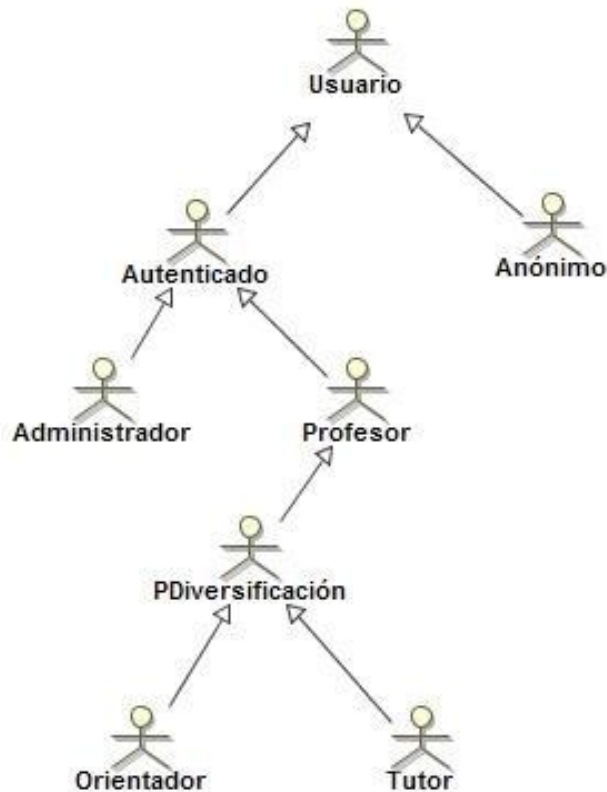
# Planificación

- ▶ Diagrama de Gantt
  - ▶ **PEC2** - **Planificación**

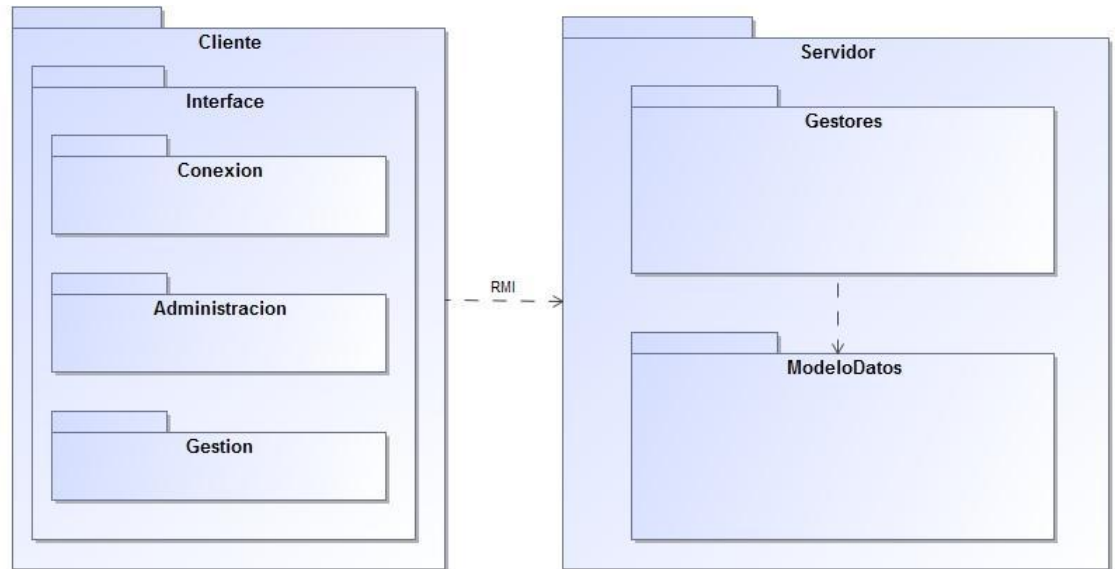


# Análisis de requerimientos

## Actores

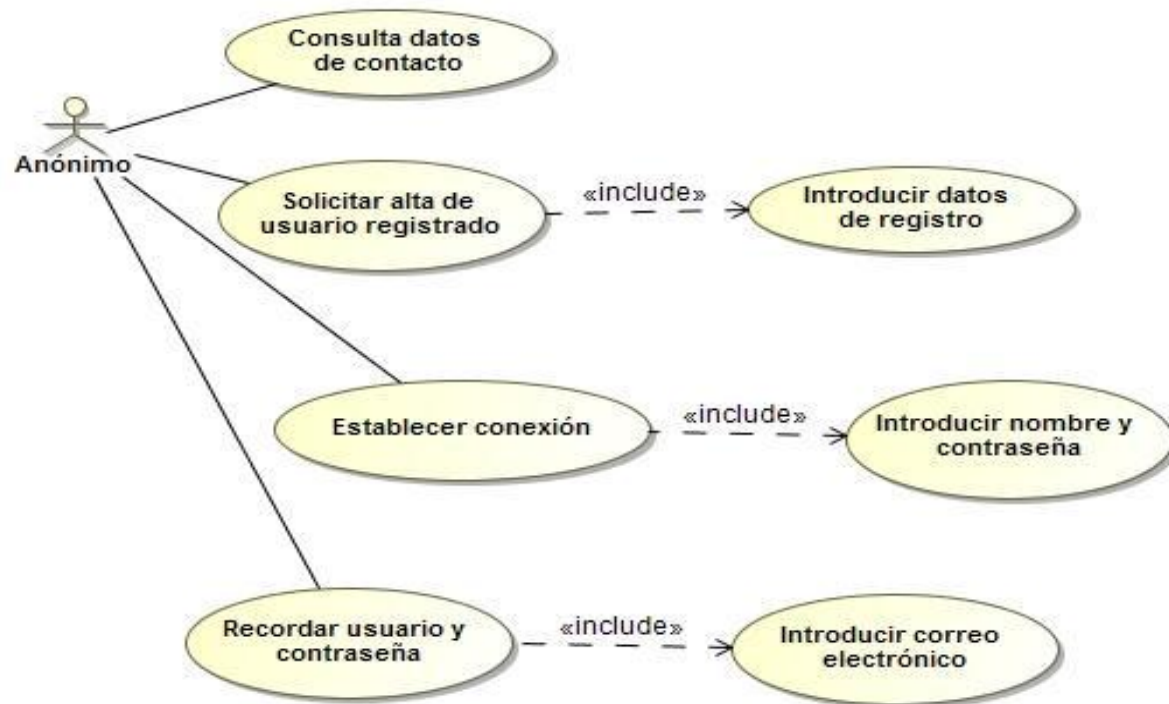


## Reparto de funcionalidades en subsistemas



# Análisis de requerimientos

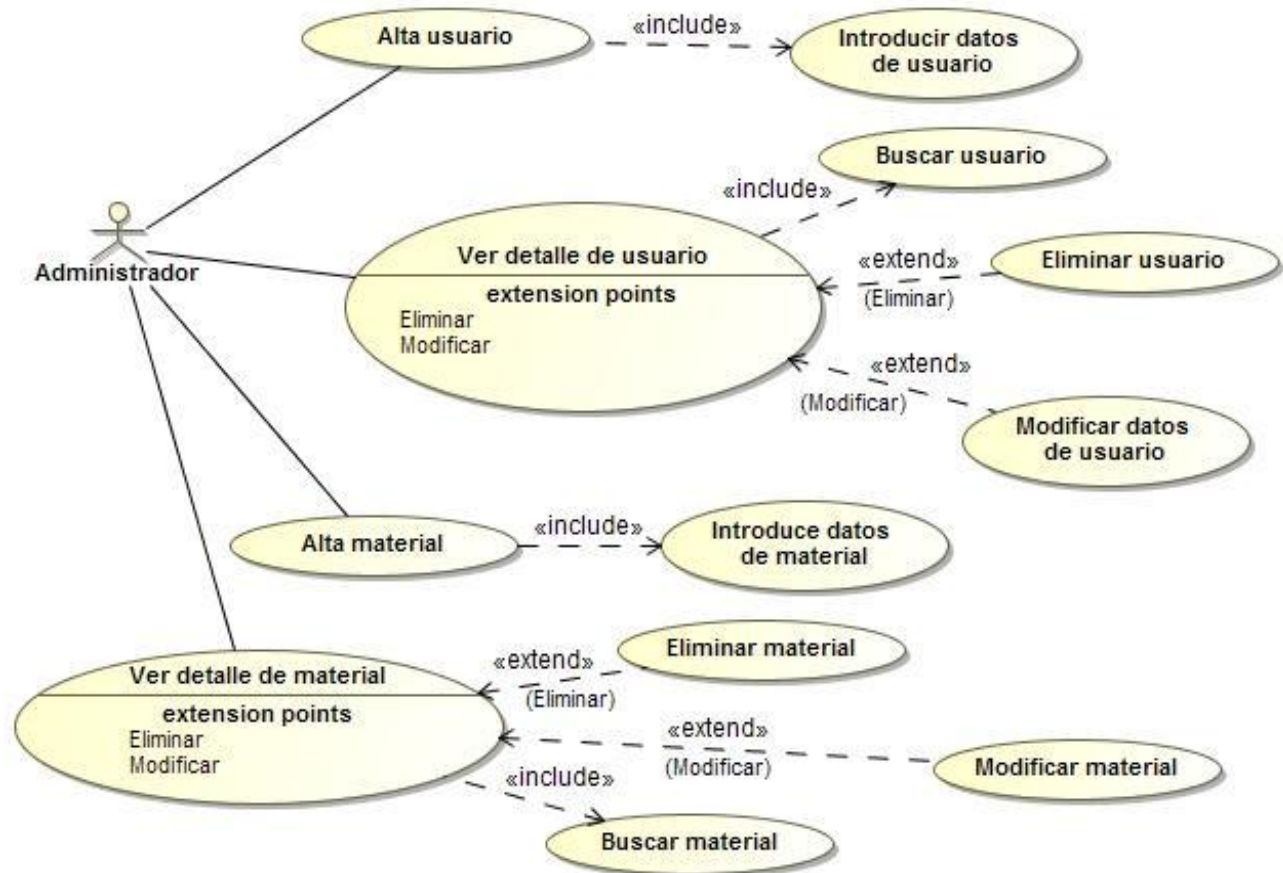
- ▶ Casos de uso
  - Subsistema de Conexión





# Análisis de requerimientos

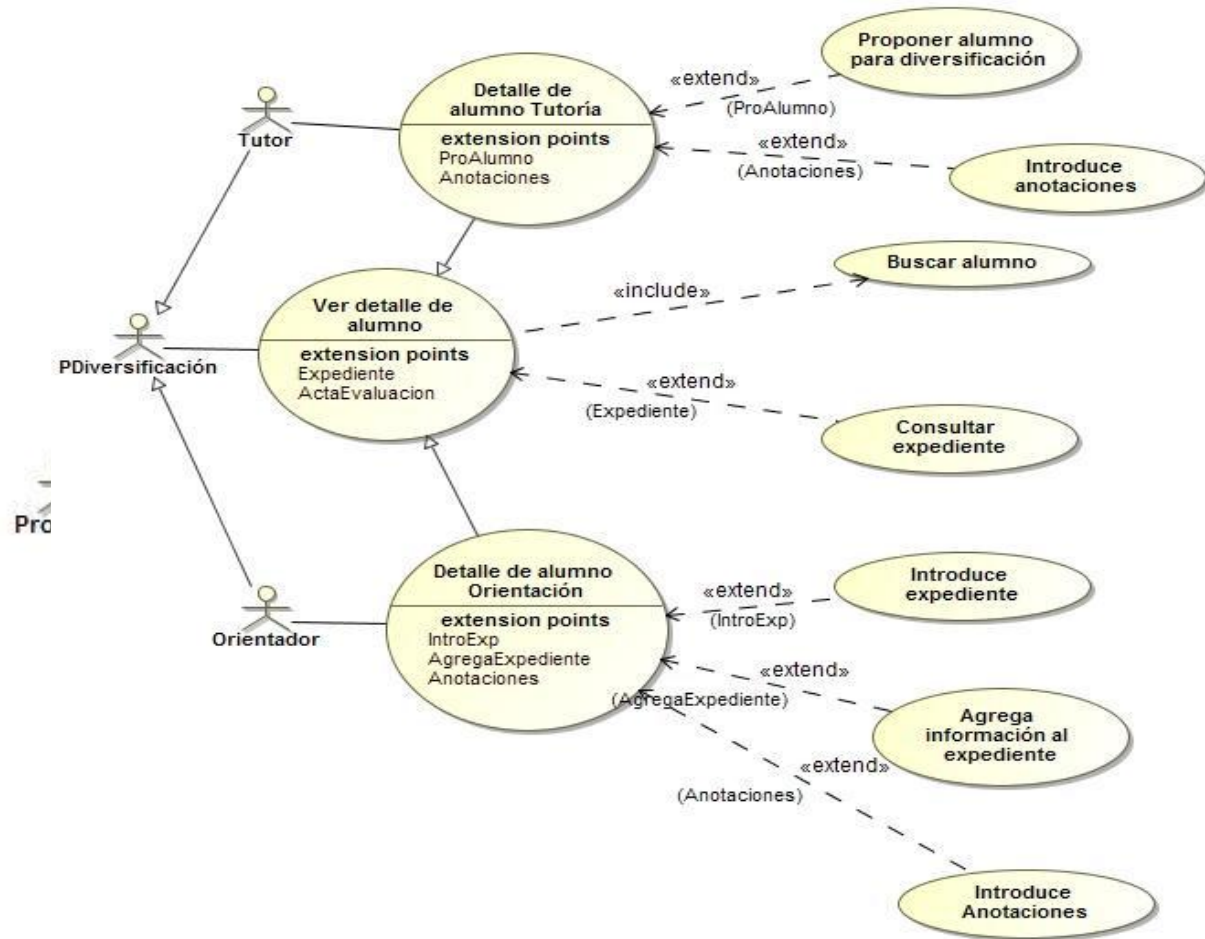
- ▶ Casos de uso
  - ▶ Subsistema de Administración





# Análisis de requerimientos

- ▶ Casos de uso
  - ▶ Subsistema de Gestión

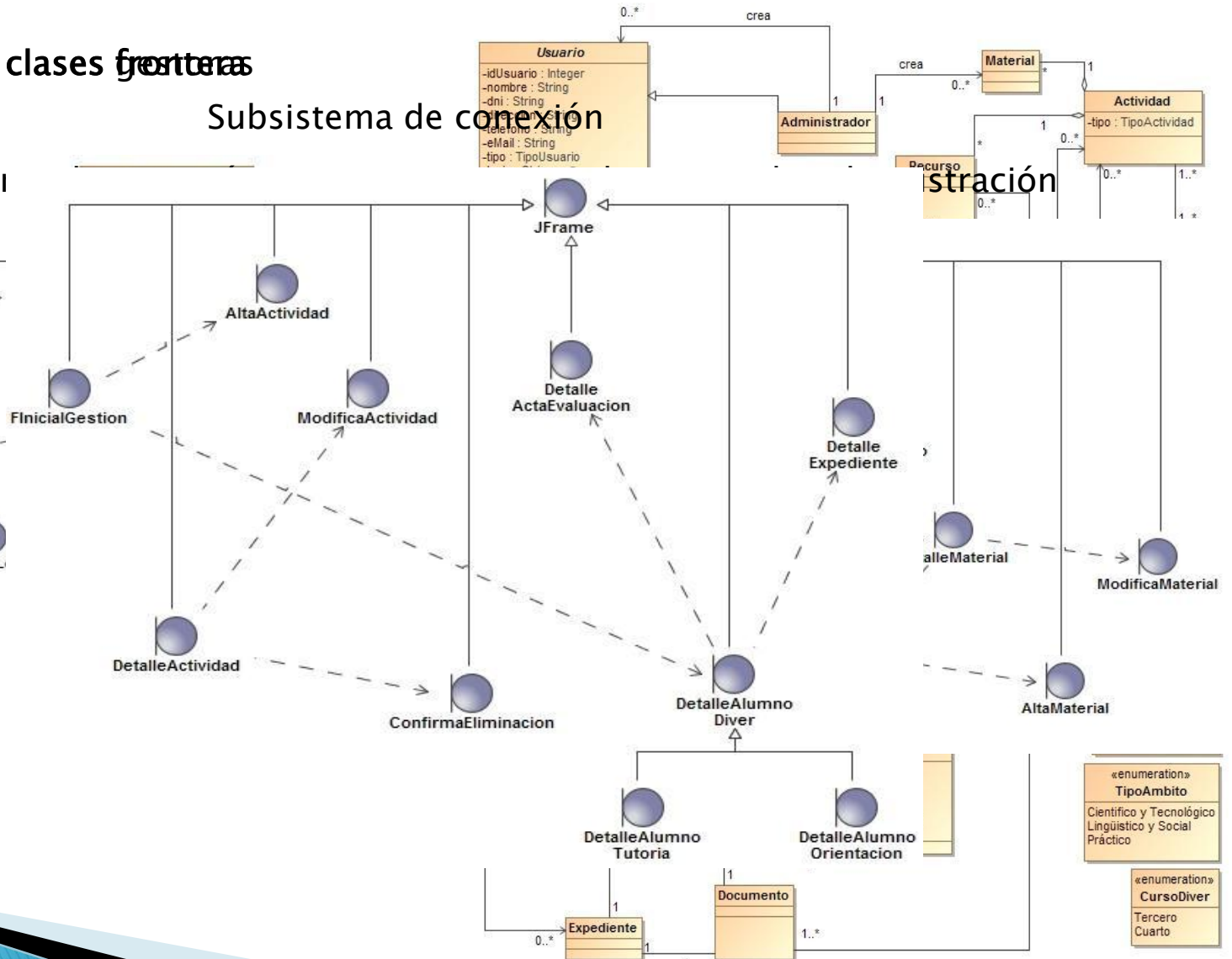
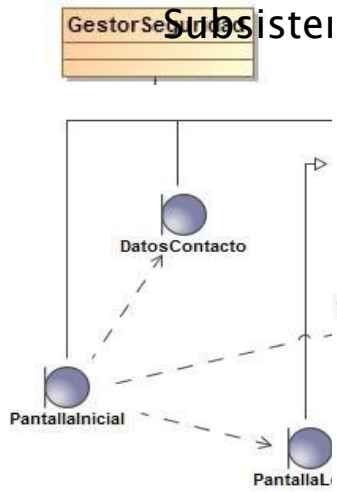


# Diseño técnico

## Diagramas de clases

### Diagrama de clases front-end

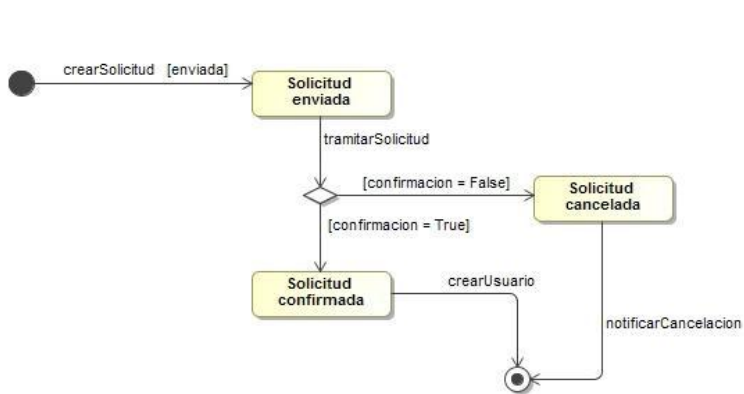
### Subsistema de conexión



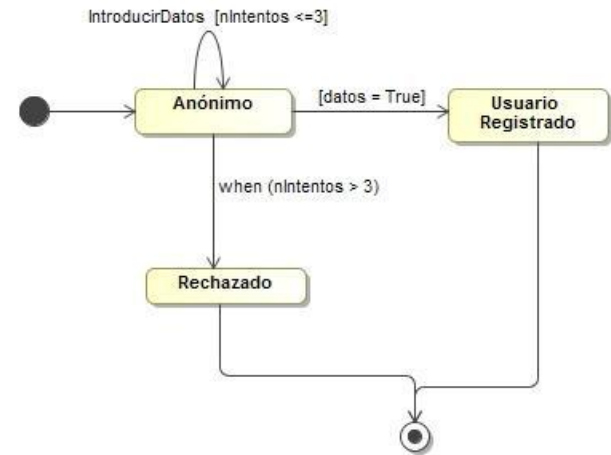
# Diseño técnico

## Diagramas de estados

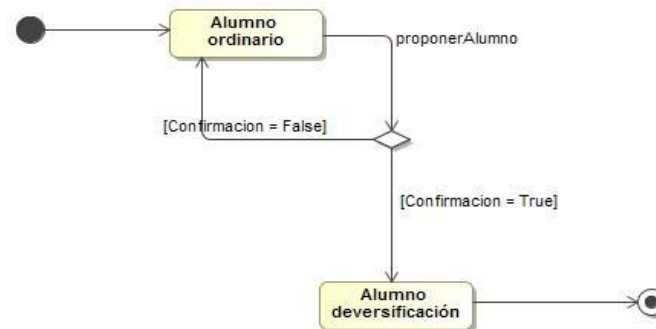
Solicitud alta usuario nuevo



Autenticación de usuario en la aplicación



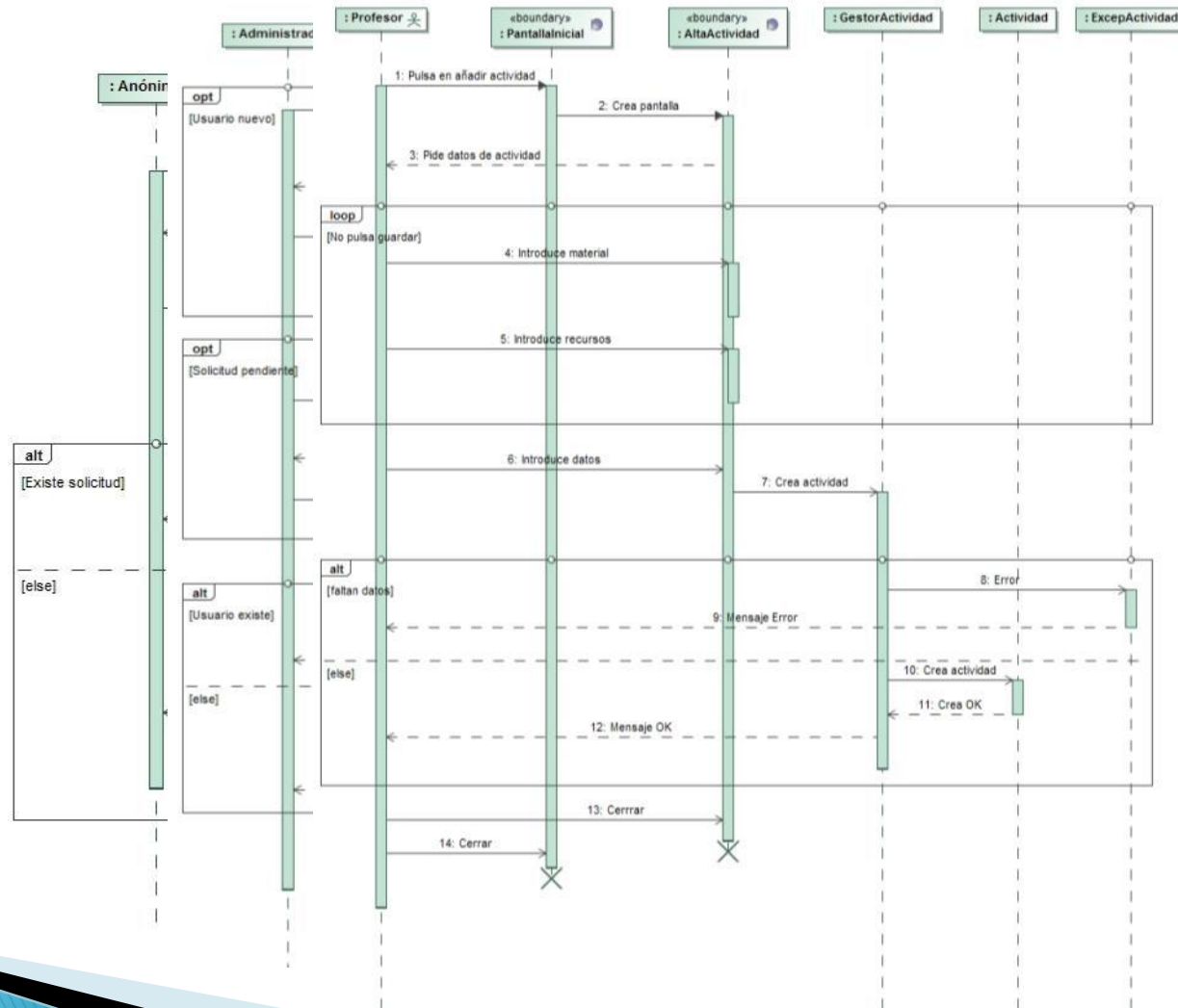
Proponer alumno para diversificación



# Diseño técnico

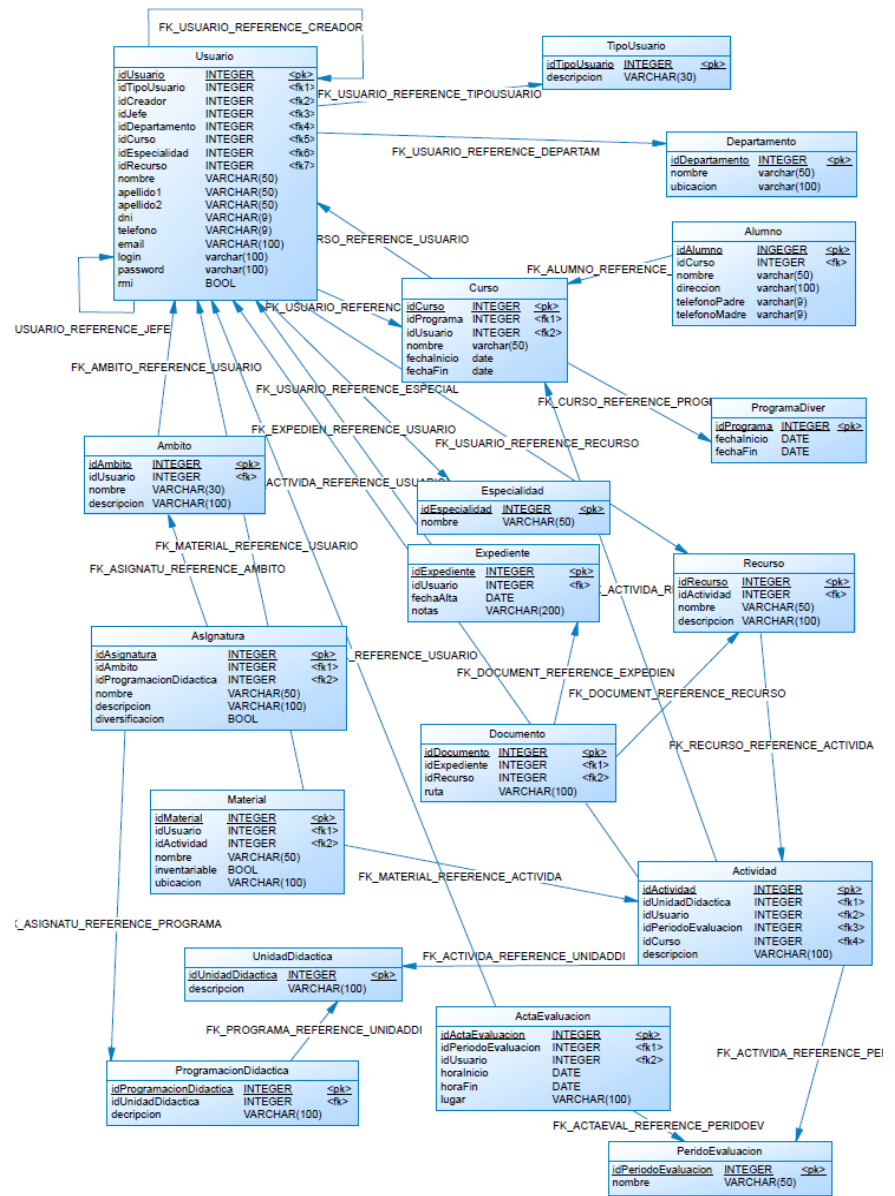
## Diagramas de secuencia

### Solicitud de registro en la base de datos



# Diseño técnico

## Diseño de persistencia



# Diseño técnico

Interfaz gráfica de usuario (GUI)

The image displays a graphical user interface (GUI) with several overlapping windows. The top window, titled "Solicitud de alta", contains a "Formulario de datos de registro" with a "Datos personales" section. Below it, a window titled "Apoyo a la diversidad" is active, showing a "Contactar" form. This form includes fields for "Centro" (IES Castillo del Pilar), "Dirección" (C/ Manchega, nº 30. CP: 305050 - Cieza (Murcia)), "Horario" (08:00h - 14:35 h), "Teléfono" (968299828), "Fax" (968928929), and "Correo electrónico" (ies.castilodelpilar@educarm.es). A "Enviar correo" button is located to the right of the email field. At the bottom of the interface, there are "Enviar" and "Cancelar" buttons. The word "Visu" is partially visible on the left side of the image.

Visu

# Diseño técnico

Interfaz gráfica de usuario (GUI)

Y pulsando en añ

**Crear actividad**

### Nueva Actividad

Fecha Inicio: 01/12/2012 Fecha Fin: 05/12/2012

Periodo de Evaluación: Trimestre 1 Profesor: Leonor Martínez Ferrer

Curso: Cuarto

**Materiales**

Nombre	Ubicación
Proyector N1	Aula 12
Pantalla proyección	Aula 12
Portátil N3	Departamento Orientación

Añadir Eliminar

**Recursos**

Tipo	Nombre	Especialidad	Descripción
PowerPoint	Del románico al gótico	Historia	Escultura y arquitectura ...

Añadir Eliminar

**Descripción:**

Tras haberse impartido los contenidos pertenecientes al tema de historia del arte "escultura y arquitectura románica y gótica", esta actividad pretende que los alumnos repasen los conceptos estudiados con vistas a preparar el examen. Se empleará un PowerPoint en el que se aprecian las diferencias y evolución artística de este periodo.

Guardar Salir

des



# Agradecimientos

**AUTOR:** José Luis Martínez López  
**CONSULTOR:** Juan José Cuadrado Gallego