

PROTOTIPO DE SGC EN CENTRO EDUCATIVO

José Javier Pérez Suárez

Memoria

Trabajo Final de Grado

Área de Sistemas de Gestión del Conocimiento

Grado de Ingeniería en Informática

Universitat Oberta
de Catalunya



UOC

Índice

- 01** Introducción
- 02** Organización del plan
- 03** Metodología
- 04** Análisis
- 05** Implementación
- 06** Conclusiones





Introducción

01

Introducción

Contexto

- Temporalidad España 25%
- Temporalidad Regional 14% y 32%
- Conocimiento tácito no transmitido
- Incorporación de nuevos docentes
- Incorporación de docentes a funciones directivas
- Sistema de Gestión Conocimiento como facilitador.

<https://media.defense.gov/2009/Feb/11/2000626010/-1/-1/0/090210-F-8477M-082.JPG>



Introducción

Alcance

- Análisis de la situación actual del Centro Educativo de Referencia
- Prototipado de herramienta para intranet que realice funciones de repositorios documenta, que complemente los sistemas de gestión que se emplean actualmente en el Centro Educativo de Referencia.

Objetivos

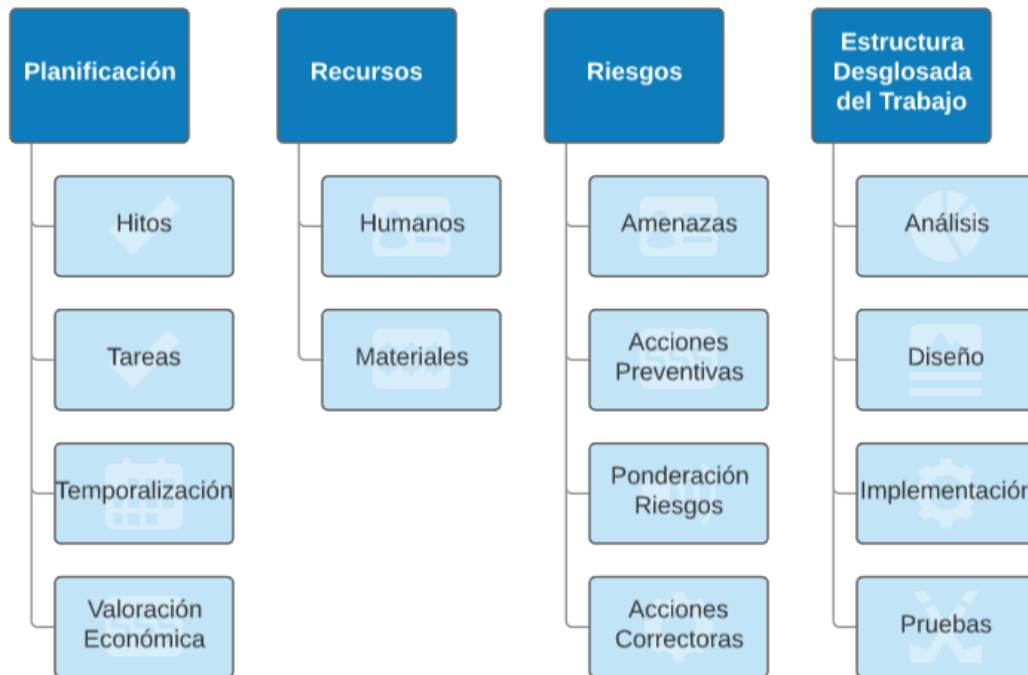
- Catalogación de información relevante y modelos documentales
- Obtención de un prototipo de SGC
- Obtención de taxonomía de documentos normativos relativos a la gestión docente
- Prototipo que gestionará el catálogo documental resultante



Plan de Proyecto

02

Plan de proyecto



<https://pxhere.com/en/photo/913320>

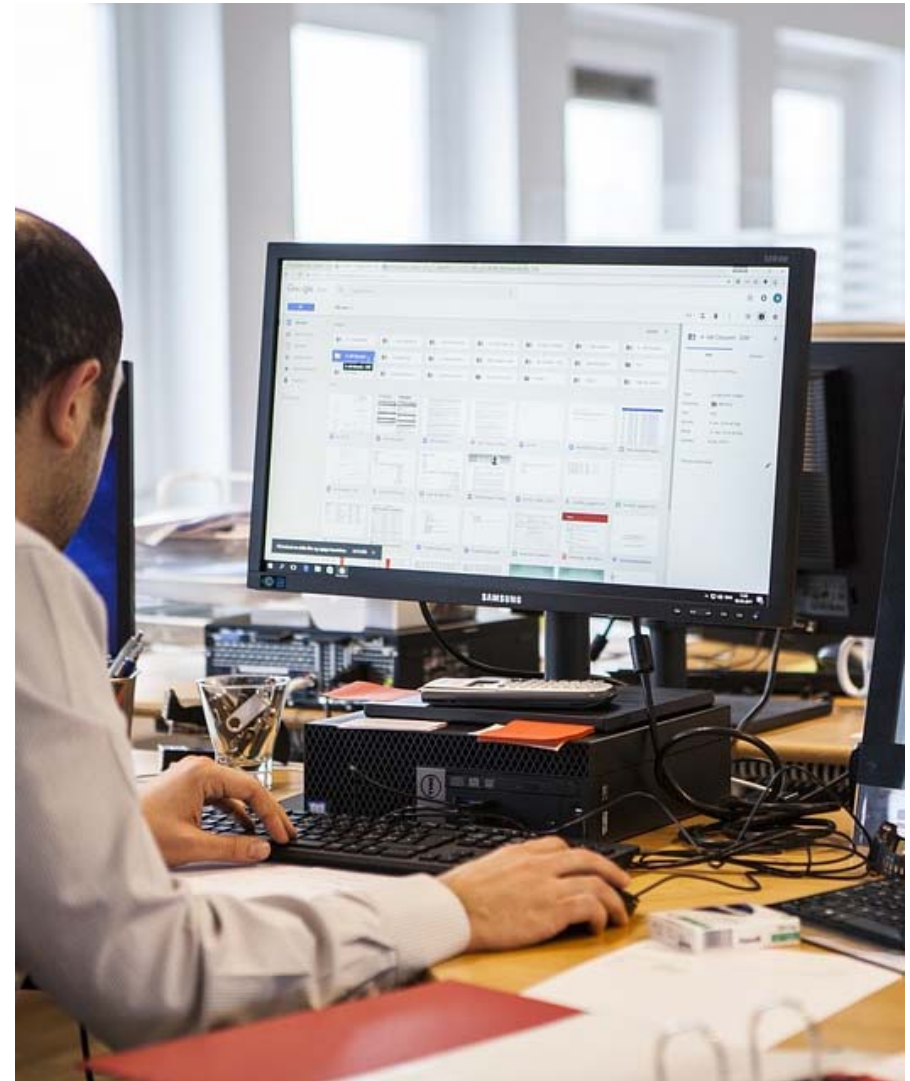




Metodología

03

Metodología





Análisis

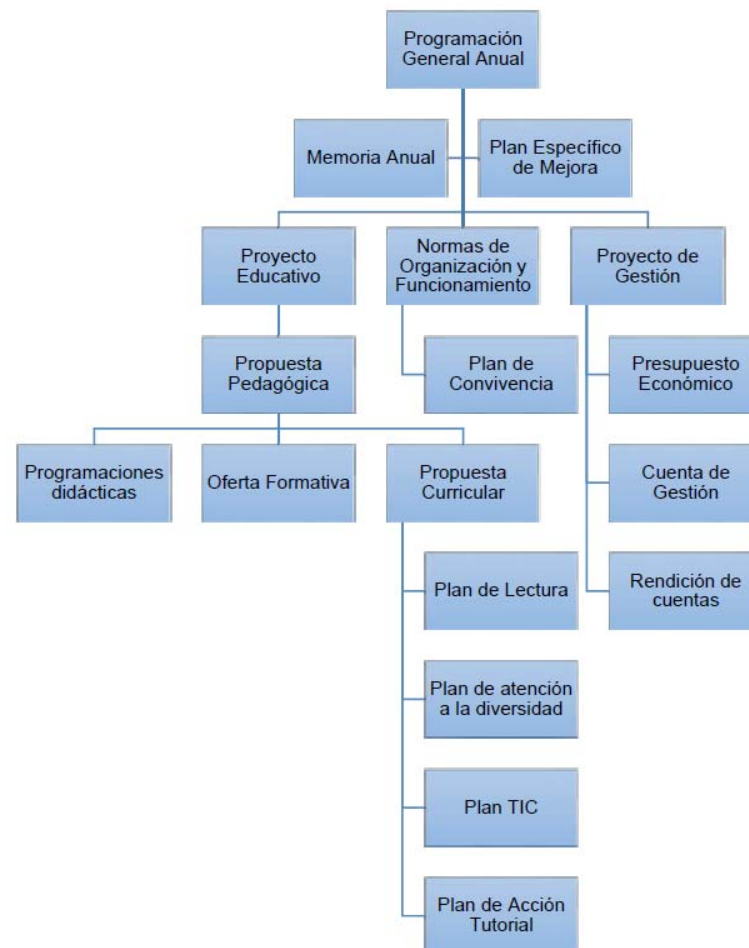
04

Análisis

Actores del sistema de información

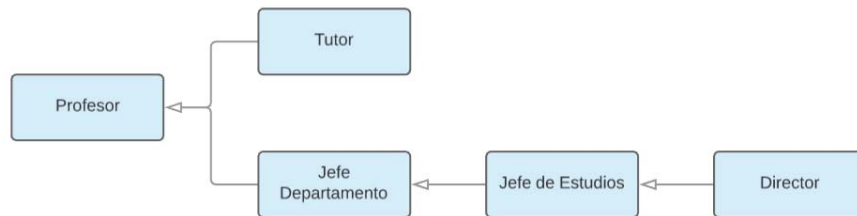


Documentos Institucionales: marco legal y teórico



Análisis

Diagrama de herencias



Requerimientos del sistema

Requerimientos no funcionales

Requerimientos funcionales

Requerimientos infraestructura

Documentos Departamentales

Departamental: Jefe Departamento

- Acta Comisión Coordinación Pedagógica
- Acta Reunión Departamento

Docente: Profesores

- Programación anual
- Cuaderno de profesor
- Valoración proceso enseñanza aprendizaje
- Seguimiento de la programación
- Modificación de la programación

Extraescolares: Profesores

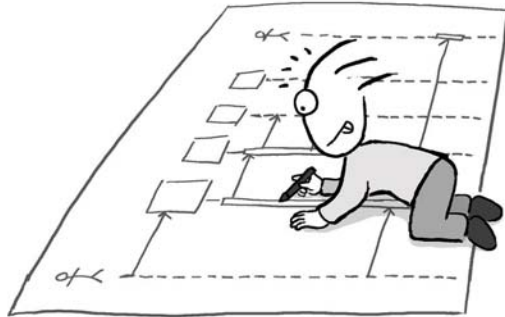
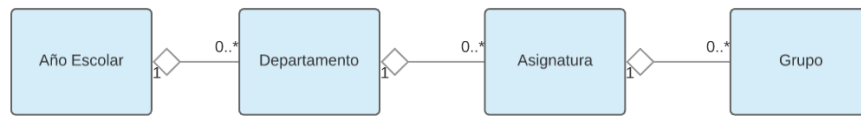
- Autorización padres
- Convocatoria reunión padres
- Información y control de actividad
- Incripción profesorado en Departamento de Actividades Complementarias

Tutoría: Profesor tutor

- Memoria de tutorización
- Informes tutoriales
- Acta primera reunión padres
- Acta segunda y siguientes reunión padres
- Acta sesión de evaluación
- Convocatoria reunión padres
- Carta absentismo alumno

Análisis

Esquema estructura documental prototipo

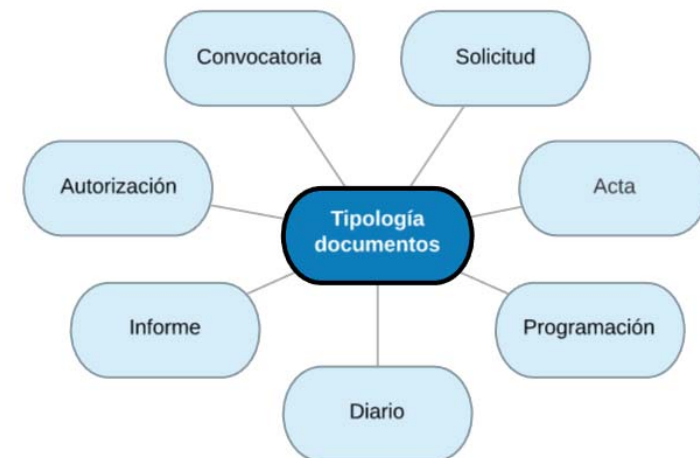


'진정한 개발자'는 코드를 작성한다

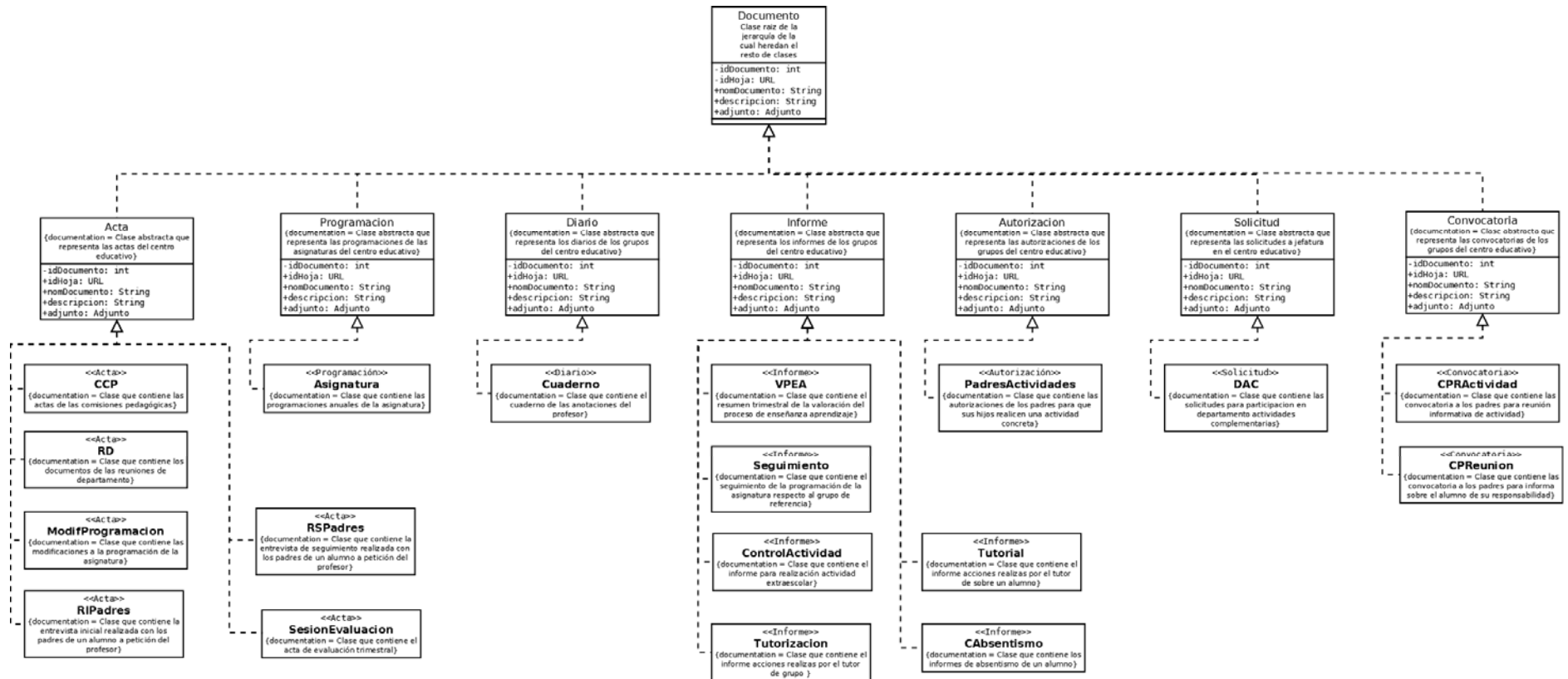
© 2008 /dons.net

<https://www.flickr.com/photos/joone/3050331298>

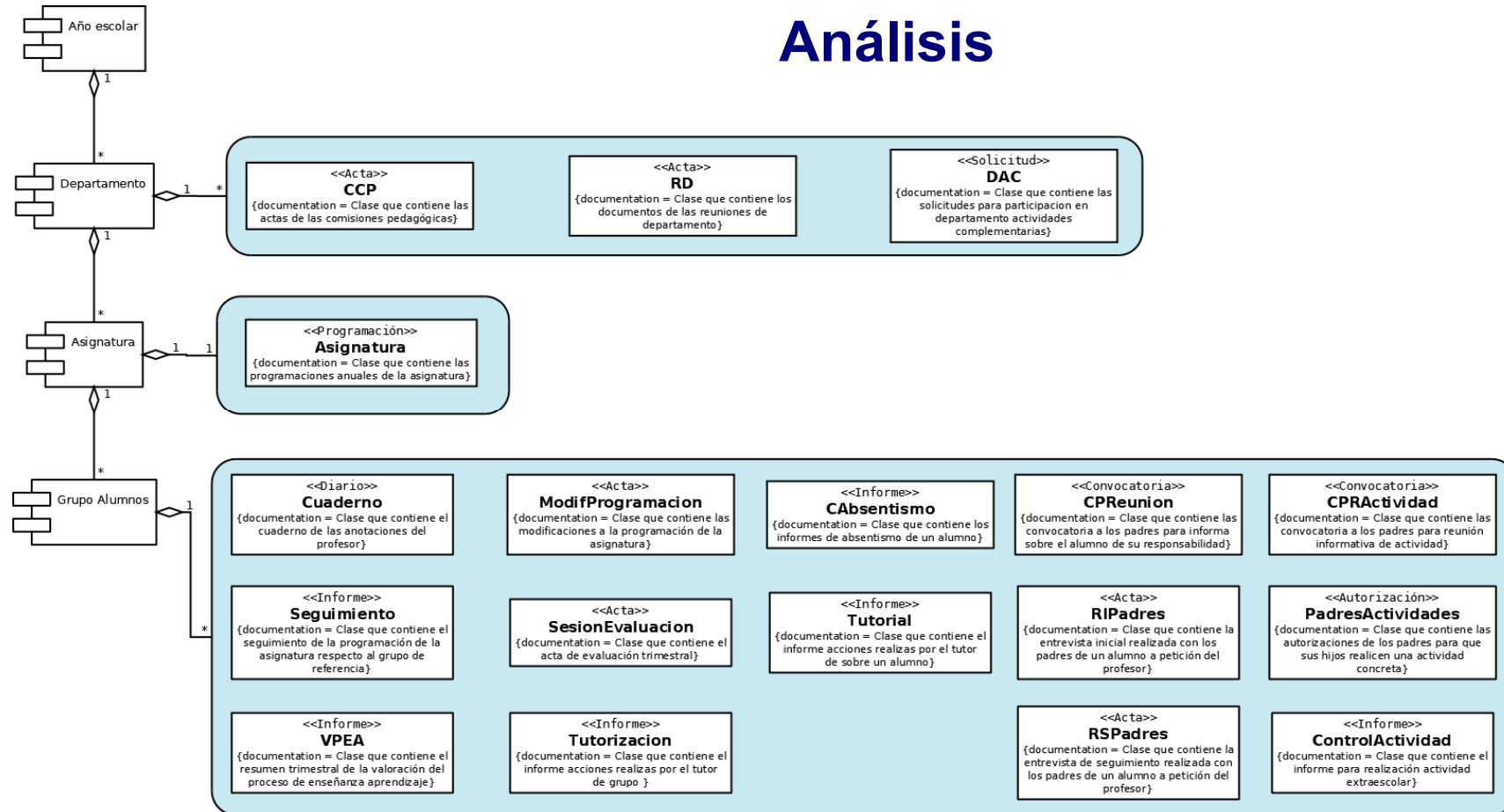
Documentos Departamentales



Análisis



Análisis



Análisis

Diagrama de casos de uso

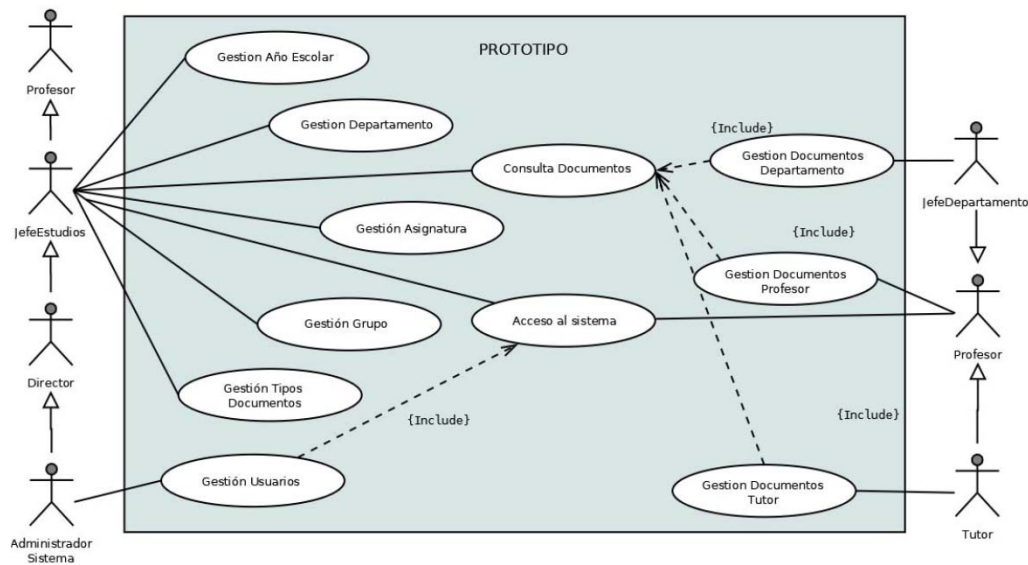
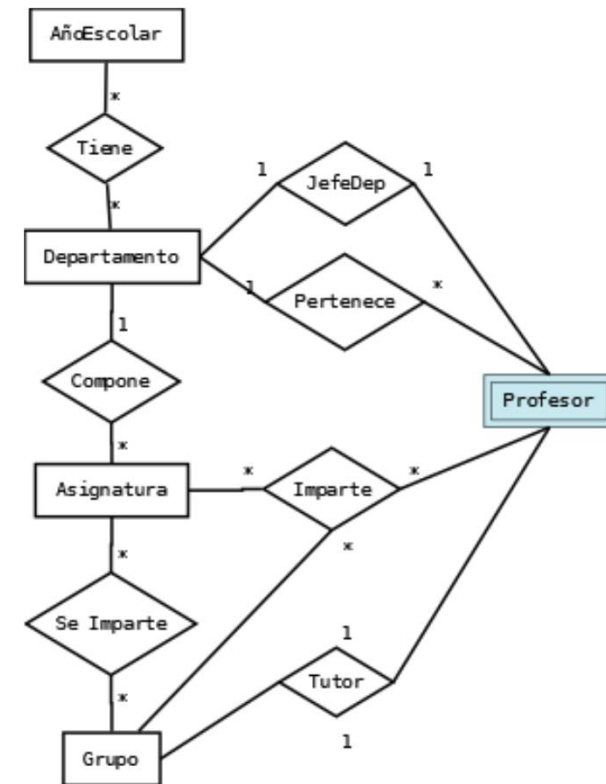


Diagrama E-R



Análisis

Diseño de interfaces de usuario



Login

- [Gestión Usuarios](#)
- [Gestión Año Escolar](#)
- [Gestión Departamentos](#)
- [Gestión Asignaturas](#)
- [Gestión Grupos Alumnos](#)

Gestión Usuarios

Administrador

Item 1	Item 2	sad
--------	--------	-----



- [Gestión Usuarios](#)
- [Gestión Año Escolar](#)
- [Gestión Departamentos](#)
- [Gestión Asignaturas](#)
- [Gestión Grupos Alumnos](#)

Gestión Año Escolar

Administrador

Item 1	Item 2	sad
--------	--------	-----



- [Gestión Usuarios](#)
- [Gestión Año Escolar](#)
- [Gestión Departamentos](#)
- [Gestión Asignaturas](#)
- [Gestión Grupos Alumnos](#)

Gestión de Departamentos

Usuario

Item 1	Item 2	sad
--------	--------	-----



Jefe Departamento

Gestión Documentos

idDoc	Fecha	Departamento	Acta	Coordinación Pedagógica
idDoc	Fecha	Departamento	Acta	Reunión Departamento
idDoc	Fecha	Departamento	Acta	Reunión Departamento
idDoc	Fecha	Departamento	Acta	Coordinación Pedagógica
idDoc	Fecha	Departamento	Acta	Reunión Departamento

- [Menu](#)
- [Item1](#)
- [Item2](#)
- [Item3](#)



Implementación

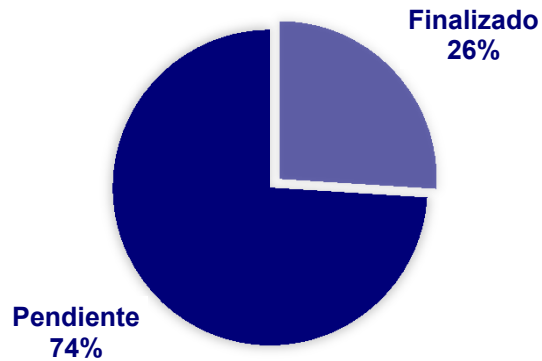
05

Implementación

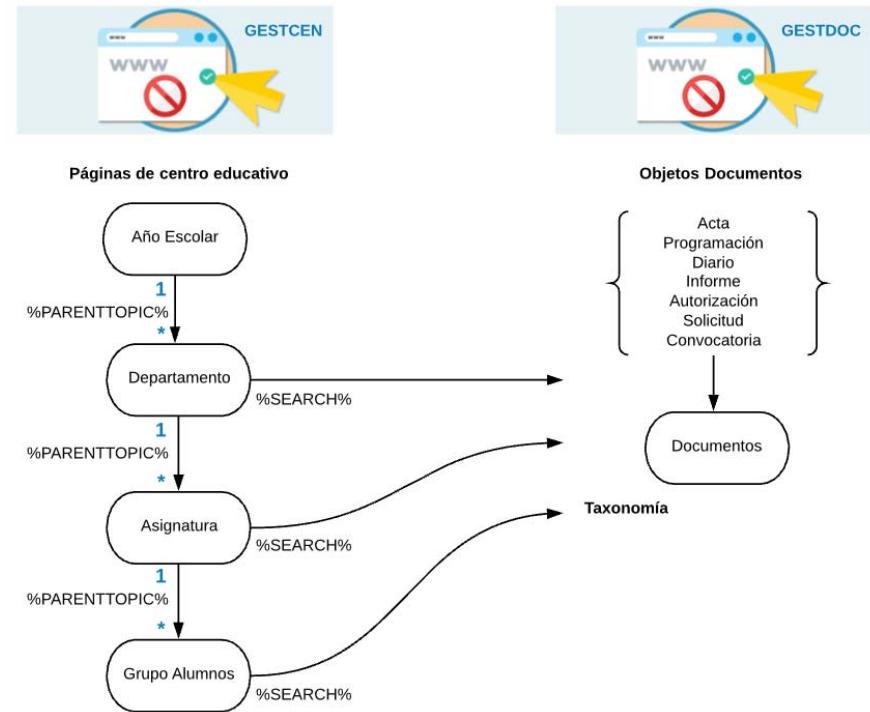
Entorno desarrollo



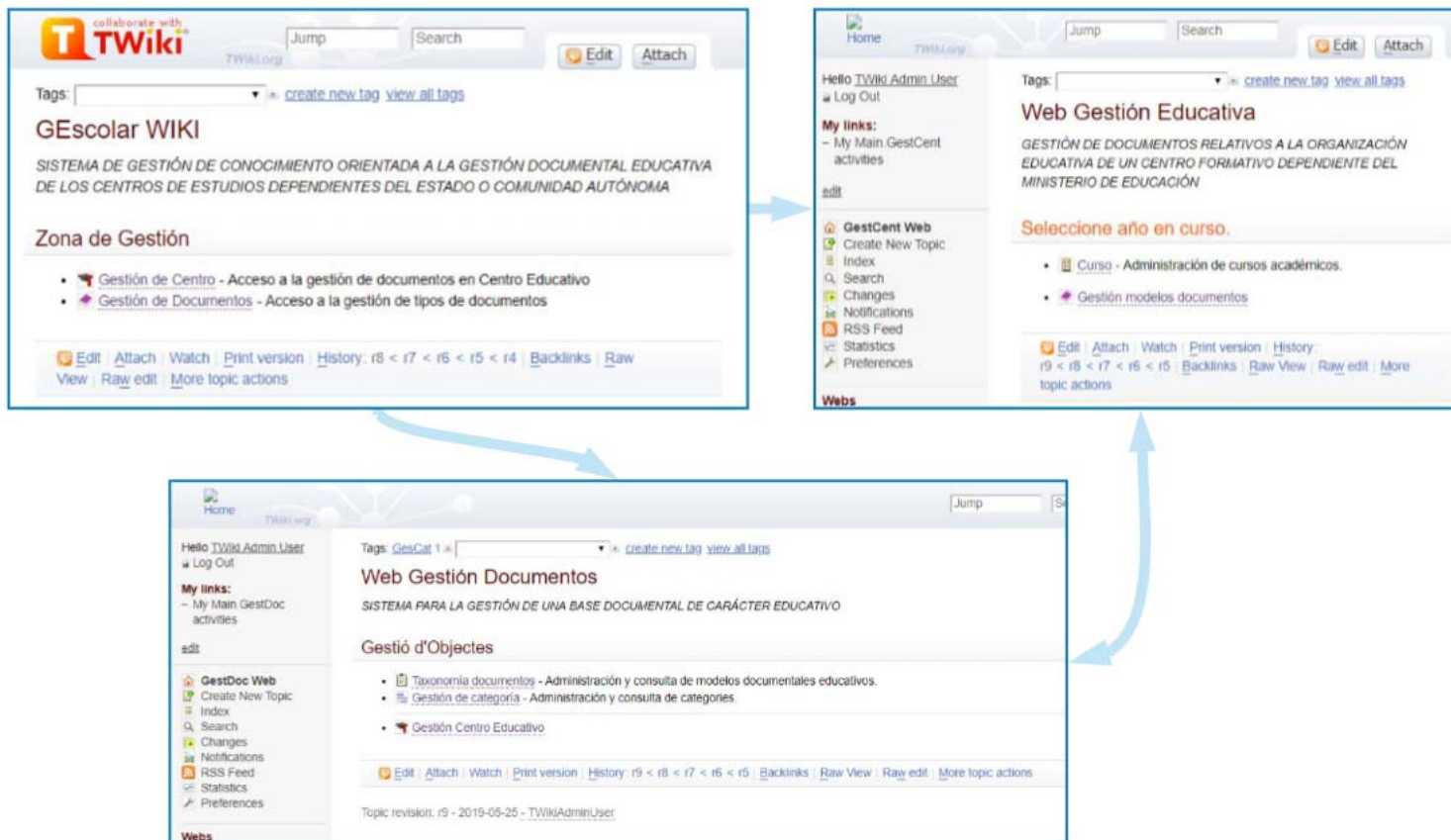
Alcance del prototipo



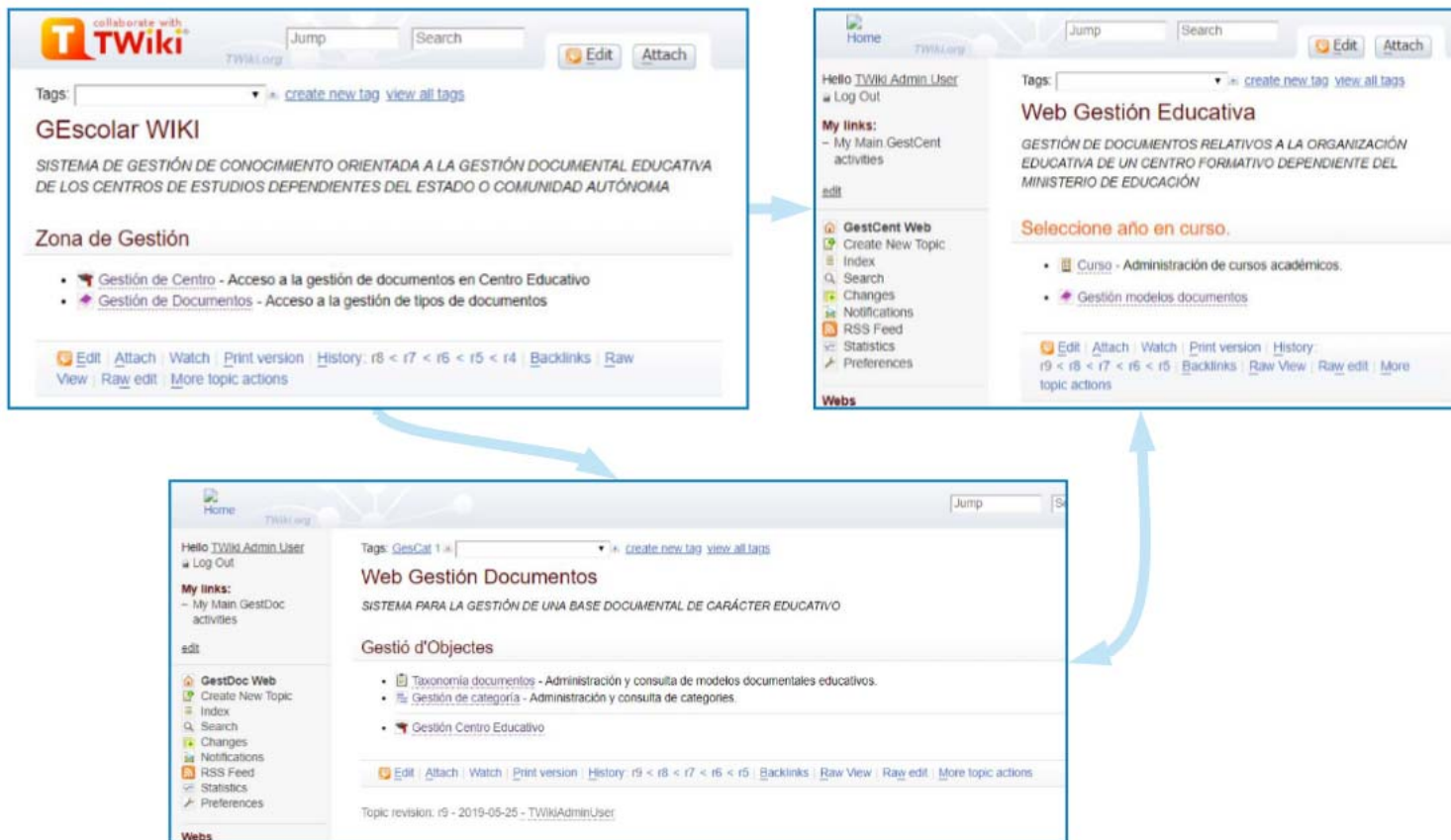
Jerarquía Web/Topics



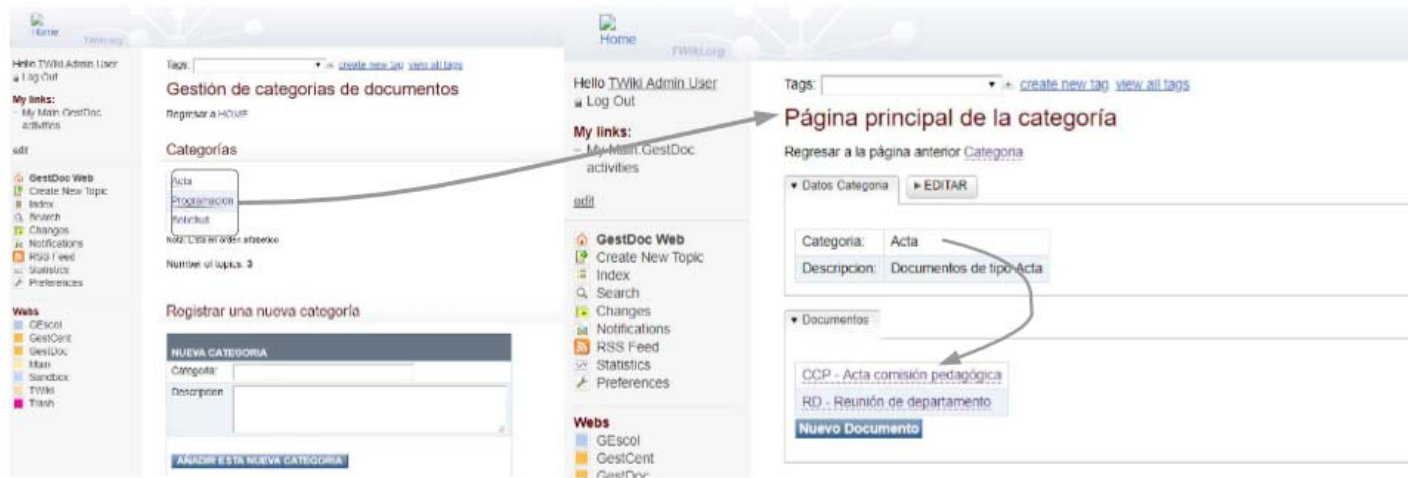
Implementación



Implementación



Implementación



Administración y consulta de modelos documentales educativos.



Implementación

The screenshots illustrate the implementation of a course management system, showing the flow of data and user actions across different pages:

- Gestión de año escolar:** The user is managing the school year (2018-2019) and registering a new course. A button labeled "AGREGAR EN LA NUEVA CATEGORÍA" is highlighted.
- Página principal de la categoría:** The user is viewing the main page for the "Informática y Comunicaciones" category. A button labeled "Nuevo Departamento" is highlighted.
- Página principal de Informática y Comunicaciones:** The user is viewing the main page for the "Informática y Comunicaciones" department. A button labeled "Actas Comisión Pedagógica" is highlighted.
- Página principal de Asignatura SOMO:** The user is viewing the main page for the "SOMO" subject. A button labeled "Nuevo Grupo" is highlighted.
- Página principal de Asignatura SOMO (repeated):** The user is viewing the main page for the "SOMO" subject, showing details like "Libro: Sistemas Operativos Monousuario" and "ISBN: 64646".
- Actas Comisión Pedagógica:** The user is viewing the "Actas Comisión Pedagógica" page, showing details like "27-05-2019 - 1ª Reunión departamento" and a button labeled "Nueva CCP".



Conclusiones

06

Conclusiones

- **Potencial del software wiki en gestión de conocimiento de organizaciones**
- **Funcionalidades limitadas**
- **Curva de aprendizaje muy pronunciada**
- **Reorientación del diseño**
- **Nuevas vías de aprendizaje**






Líneas futuras de desarrollo

- **Organización educativa de centro**
 - **Inclusión de módulos restantes**
- **Seguridad**
 - **Gestión de usuarios y grupos**
 - **ACL de formularios**
 - **Recomendaciones seguridad AEPD**
- **Interfaz de usuario**
 - **Mejora de usabilidad: DCU, DI, Experiencia de Usuario, etc.**



Gracias
Thank you
Gràcies



 [UOC.universitat](https://www.facebook.com/UOC.universitat)
 [@UOCuniversitat](https://twitter.com/UOCuniversitat)
 [@uocuniversitat](https://www.instagram.com/uocuniversitat)

www.uoc.edu

Universitat Oberta
de Catalunya

UOC