



**UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA**  
**Escuela Politécnica Superior**



Ingeniería Técnica en Informática de Gestión  
Proyecto de fin de carrera

**Aplicación web para la gestión de la Asesoría  
Académica en la Universidad de Córdoba**

Bartolomé Sánchez Salado

**Director**

Nicolás Luis Fernández García

Córdoba, enero 2011

# Contenido

- 1 Presentación
- 2 Análisis
- 3 Diseño
- 4 Pruebas del software
- 5 Demostración del sistema
- 6 Conclusiones

# Sumario

- 1 **Presentación**
- 2 Análisis
- 3 Diseño
- 4 Pruebas del software
- 5 Demostración del sistema
- 6 Conclusiones

# Contenido de la sección

## 1 Presentación

- Introducción
- Definición del problema
- Objetivos
- Antecedentes
- Restricciones
- Recursos

## 2 Análisis

## 3 Diseño

## 4 Pruebas del software

## 5 Demostración del sistema

## 6 Conclusiones

# Introducción

## Asesoría clásica

- Se limitaba a tutorías.
- Siempre dentro del ámbito de una asignatura.

# Introducción

## Asesoría clásica

- Se limitaba a tutorías.
- Siempre dentro del ámbito de una asignatura.

## Asesoría Académica

- Tiene una aplicación más amplia y genérica.
- Aparece la figura del Asesor Académico.

## Asesor Académico

- Orienta al estudiante durante su estancia en la Universidad.
- Realiza un seguimiento del alumno:
  - Permanente.
  - Eficaz.
  - Orientado a la optimización del esfuerzo de estudio.

## Asesoría Académica en la UCO

- En marzo de 2007, a través del Plan Propio de Calidad de la Enseñanza, se contempla la creación de la figura del Asesor Académico.



## Asesoría Académica en la UCO

- En marzo de 2007, a través del Plan Propio de Calidad de la Enseñanza, se contempla la creación de la figura del Asesor Académico.

## Asesoría Académica en la UCO

- Se establece un reglamento regulador:
  - Guías.
  - Fichas.

# Contenido de la sección

## 1 Presentación

- Introducción
- Definición del problema
- Objetivos
- Antecedentes
- Restricciones
- Recursos

## 2 Análisis

## 3 Diseño

## 4 Pruebas del software

## 5 Demostración del sistema

## 6 Conclusiones

# Definición del problema

## Problema

- Reciente implantación del Asesor Académico.
  - Organización de la información poco eficiente.

# Definición del problema

## Problema

- Reciente implantación del Asesor Académico.
  - Organización de la información poco eficiente.

## Dificultades

- Guías y fichas en papel:
  - Gran cantidad de información.
  - Acceso.
  - Actualización/modificación.

## Necesidad de un sistema de gestión

- Fácil acceso a la información.
- Almacenamiento.
- Fácil manipulación de los datos.
- Interactividad.

# Contenido de la sección

## 1 Presentación

- Introducción
- Definición del problema
- **Objetivos**
- Antecedentes
- Restricciones
- Recursos

## 2 Análisis

## 3 Diseño

## 4 Pruebas del software

## 5 Demostración del sistema

## 6 Conclusiones

# Objetivos

## Objetivo general

Crear un sistema que gestione toda la información relativa a la Asesoría Académica.

# Objetivos

## Objetivos específicos

- Gestión de la información personal de los alumnos.
- Herramientas para facilitar el seguimiento a los alumnos.
- Realización de entrevistas.
  - Individuales.
  - Grupales.
- Consultas.
- Generación de informes.
- Copias de seguridad.



# Contenido de la sección

## 1 Presentación

- Introducción
- Definición del problema
- Objetivos
- **Antecedentes**
- Restricciones
- Recursos

## 2 Análisis

## 3 Diseño

## 4 Pruebas del software

## 5 Demostración del sistema

## 6 Conclusiones

# Antecedentes

## Aplicaciones informáticas

- **Portal para la Asesoría Académica.**
  - Proyecto de fin de carrera.
  - I.T. Informática de Sistemas, 2010.
  - Autores:
    - Carmona Varo, F.
    - Cerruela García, G.

# Portal para la Asesoría Académica

## Inconvenientes

- Información desorganizada.
- No se tienen en cuenta:
  - Centros.
  - Titulaciones.
  - Asignaturas.

# Portal para la Asesoría Académica

## Inconvenientes

- Información desorganizada.
- No se tienen en cuenta:
  - Centros.
  - Titulaciones.
  - Asignaturas.

## Inconvenientes

- No hace distinción por curso académico:
  - Complica el estudio de la evolución temporal de acontecimientos.
- Sin posibilidad de preguntas de asesor propias.
  - Únicamente preguntas del sistema.

# Contenido de la sección

## 1 Presentación

- Introducción
- Definición del problema
- Objetivos
- Antecedentes
- **Restricciones**
- Recursos

## 2 Análisis

## 3 Diseño

## 4 Pruebas del software

## 5 Demostración del sistema

## 6 Conclusiones

# Restricciones

## Factores iniciales

- Tener en cuenta la información que proporciona el Vicerrectorado de Planificación y Calidad de la UCO.
- Multiplataforma.
- Acceso al sistema personalizado: roles.
- Interfaz gráfica fácil e intuitiva.
- Uso de un sistema de control de versiones para el desarrollo.
  - *Subversion.*

# Restricciones

## Factores estratégicos

- Debian GNU/Linux.
- XHTML.
- Python - Django.
- PostgreSQL.

# Contenido de la sección

## 1 Presentación

- Introducción
- Definición del problema
- Objetivos
- Antecedentes
- Restricciones
- Recursos

## 2 Análisis

## 3 Diseño

## 4 Pruebas del software

## 5 Demostración del sistema

## 6 Conclusiones



# Recursos

# Sumario

- 1 Presentación
- 2 Análisis**
- 3 Diseño
- 4 Pruebas del software
- 5 Demostración del sistema
- 6 Conclusiones

# Contenido de la sección

## 1 Presentación

## 2 Análisis

- Especificación de requisitos
- Modelización de la información
- Descripción funcional

## 3 Diseño

## 4 Pruebas del software

## 5 Demostración del sistema

## 6 Conclusiones

# Especificación de requisitos

# Contenido de la sección

## 1 Presentación

## 2 Análisis

- Especificación de requisitos
- Modelización de la información
- Descripción funcional

## 3 Diseño

## 4 Pruebas del software

## 5 Demostración del sistema

## 6 Conclusiones

# Modelización de la información

# Contenido de la sección

## 1 Presentación

## 2 Análisis

- Especificación de requisitos
- Modelización de la información
- Descripción funcional

## 3 Diseño

## 4 Pruebas del software

## 5 Demostración del sistema

## 6 Conclusiones

# Descripción funcional



# Sumario

- 1 Presentación
- 2 Análisis
- 3 Diseño**
- 4 Pruebas del software
- 5 Demostración del sistema
- 6 Conclusiones

# Contenido de la sección

## 1 Presentación

## 2 Análisis

## 3 Diseño

- Diseño de datos

- Diseño arquitectónico
- Diseño de la interfaz

## 4 Pruebas del software

## 5 Demostración del sistema

## 6 Conclusiones

# Diseño de datos

# Contenido de la sección

## 1 Presentación

## 2 Análisis

## 3 Diseño

- Diseño de datos

## • Diseño arquitectónico

- Diseño de la interfaz

## 4 Pruebas del software

## 5 Demostración del sistema

## 6 Conclusiones

# Diseño arquitectónico

# Contenido de la sección

## 1 Presentación

## 2 Análisis

## 3 Diseño

- Diseño de datos

- Diseño arquitectónico

- Diseño de la interfaz

## 4 Pruebas del software

## 5 Demostración del sistema

## 6 Conclusiones

# Diseño de la interfaz

# Sumario

- 1 Presentación
- 2 Análisis
- 3 Diseño
- 4 Pruebas del software**
- 5 Demostración del sistema
- 6 Conclusiones



# Pruebas del software

# Sumario

- 1 Presentación
- 2 Análisis
- 3 Diseño
- 4 Pruebas del software
- 5 Demostración del sistema**
- 6 Conclusiones

# Demostración del sistema

# Sumario

- 1 Presentación
- 2 Análisis
- 3 Diseño
- 4 Pruebas del software
- 5 Demostración del sistema
- 6 Conclusiones

# Contenido de la sección

1 Presentación

2 Análisis

3 Diseño

4 Pruebas del software

5 Demostración del sistema

6 Conclusiones

- Conclusiones

- Futuras mejoras

# Conclusiones

# Contenido de la sección

1 Presentación

2 Análisis

3 Diseño

4 Pruebas del software

5 Demostración del sistema

6 Conclusiones

- Conclusiones

- Futuras mejoras

# Futuras mejoras