



Sistema de Titulación Digital STD

DOCUMENTO DE DISEÑO
ARQUITECTONICO

Índice

| | | |
|-------|------------------------------------|----|
| 1.0 | Introducción..... | 2 |
| 1.1 | Propósito..... | 2 |
| 1.2 | Alcance..... | 2 |
| 1.3 | Glosario..... | 2 |
| 2.0 | Diseño Arquitectónico..... | 3 |
| 2.1 | Introducción..... | 3 |
| 2.2 | Modelo Arquitectónico..... | 4 |
| 2.2.1 | Diseño Físico..... | 4 |
| 2.2.2 | Diseño Lógico..... | 5 |
| 2.3 | Decisiones del DA..... | 6 |
| 2.4 | Diagrama General Casos de Uso..... | 6 |
| 2.5 | Diagrama de Secuencia..... | 7 |
| 2.6 | Diagrama de Componentes..... | 8 |
| 2.7 | Diagrama de Despliegue..... | 9 |
| 3.0 | Diseño de Datos..... | 9 |
| 4.0 | Diseño de Interfaz | 10 |

| Versión | Descripción | Autor | Fecha | Revisado por |
|---------|---------------------------|-------|------------|--------------|
| 1.0 | Elaboración del Documento | JM | 18-12-2007 | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

1.0 Introducción

1.1. Propósito del documento

Este documento tiene por propósito describir el diseño arquitectónico del Sistema de Titulación Digital (STD).

1.2. Alcance del software

El sistema STD permitirá apoyar la gestión de los participantes del proceso de titulación de la siguiente manera:

Centralizando la información para mantenerla disposición de los usuarios a través de la WEB, permitiendo registrar y controlar el proceso de titulación en las fases definidas por el consejo de titulación.

El sistema también permitirá la creación de equipos de trabajo, para el desarrollo del taller de título, permitiendo la interacción entre usuarios a través de un foro en el cual los integrantes de cada grupo podrán tener una comunicación con sus respectivos profesores asignados, además los integrantes podrán compartir los archivos de avances del proyecto para finalmente presentar un producto final que será evaluado (solo como referencia ya que el sistema no interactuara con el sistema de notas) y registrado, que finalmente quedara a disposición de generaciones posteriores dentro del sistema.

Para llevar a cabo esto se implementará las siguientes funcionalidades:

- **Foro:** Permitirá la comunicación entre integrantes del equipo de trabajo.
- **Repositorio de Temas:** Para almacenar los temas a realizar en el taller de título.
- **Gestor de Documentos:** Permitirá compartir documentos entre los integrantes del equipo de trabajo
- **Agenda:** Permitirá ingresar eventos personales en determinada fecha.
- **Gestor de tareas:** Tareas asignadas a cada integrante del equipo de trabajo.
- **Gestor grupos:** Permitirá crear distintos grupos asignados a un determinado tema de taller de título.
- **Administración de sistema:** Permitirá la configuración de los parámetros del sistema.

1.3. Glosario

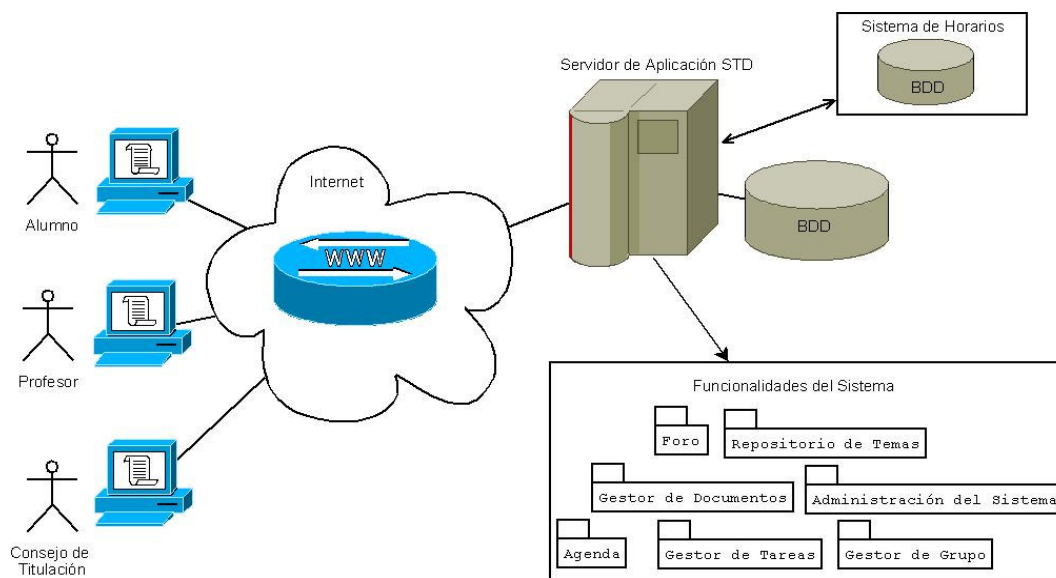
STD: Sistema de Titulación Digital.

JM: Jorge Medina (Jefe de Proyecto)

2.0 Diseño Arquitectónico

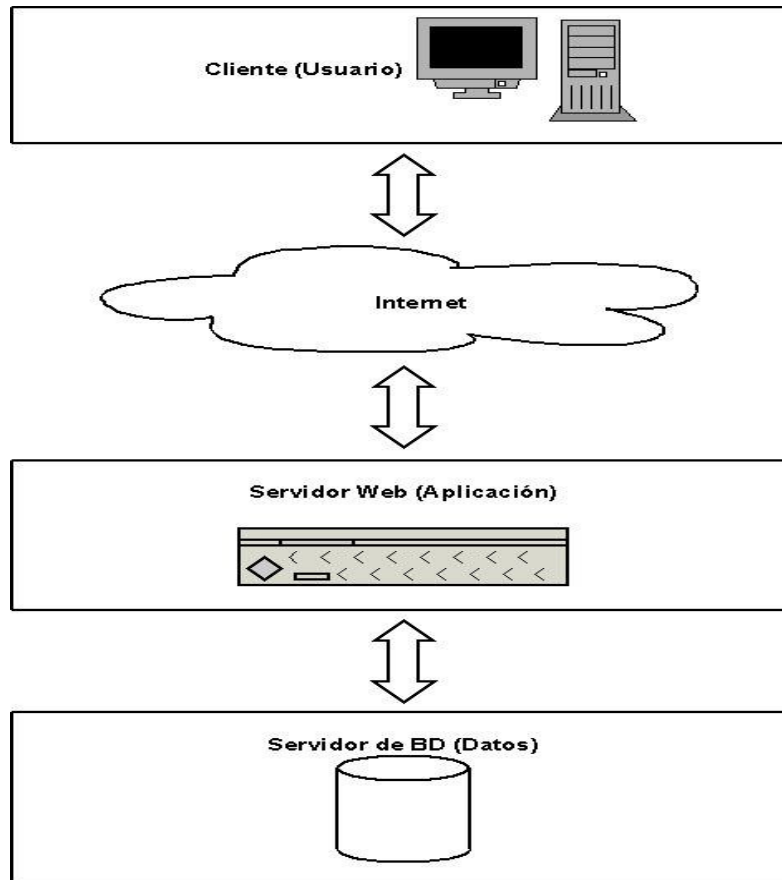
2.1 Introducción

Para el desarrollo de este proyecto se optó por la metodología variante de cascada, ya que es la que más se adapta a las necesidades de este proyecto, ya que a pesar de que no existe ningún sistema actual para el manejo del Taller de Título, se conoce con exactitud el proceso de titulación. Los cambios en estructura son poco probables, sólo los parámetros tendrían mayor posibilidad de cambiarse, lo cual no afectaría el funcionamiento del sistema. Por otra parte los riesgos generales del proyecto son relativamente bajos.



2.2 Modelo Arquitectónico

2.2.1 Modelo Físico

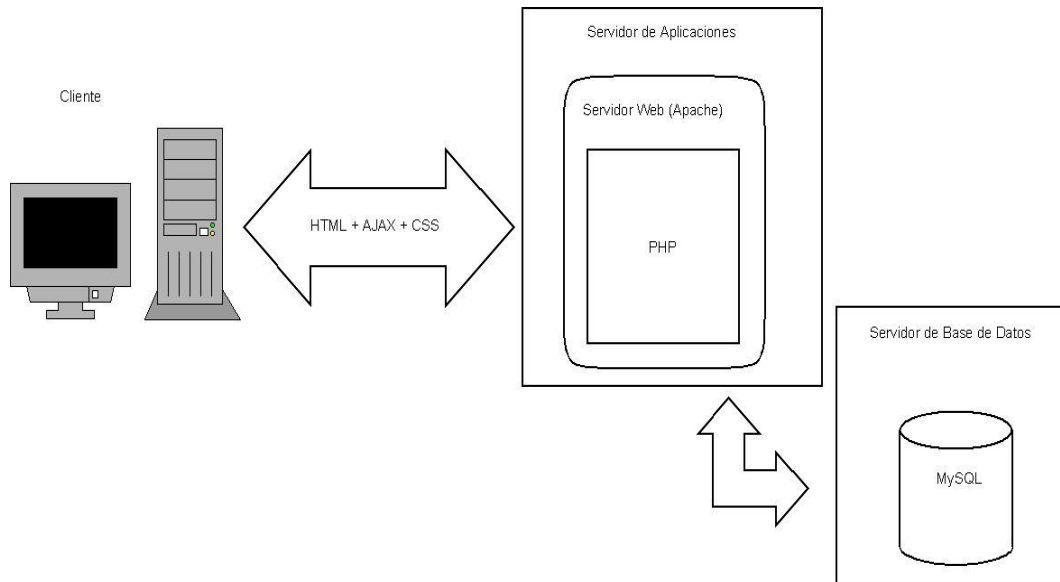


Descripción del a Arquitectura Física

Este modelo representa una arquitectura de capas, la cual consta de:

- 1) Capa Cliente: permite la comunicación de los usuarios del sistema por medio de Una interfaz la cual interactuara con el servidor Web.
- 2) Capa Servidor de Aplicaciones: en esta capa se encuentra la aplicación STD, la aplicación esta compuesta de módulos funcionales necesarios para el sistema. Esta capa es la encargada de comunicarse con la capa de Datos.
- 3) Capa de Datos: en esta capa se encuentra la base de datos donde se almacenaran a través de un motor BD los registros.

2.2.2 Arquitectura Lógica



Descripción de la Arquitectura Lógica

- 1) Capa Cliente: la interfaz cliente se realizara con hojas de estilo CSS, HTML y Ajax. Estos lenguajes son de diseño los cuales se visualizaran a través del browser(se recomienda el uso de IE o Firefox).
- 2) Capa Servidor de Aplicaciones: en el servidor de aplicaciones se levantara un Servidor web apache, el cual permite levantar aplicaciones WEB con el lenguaje dinámico PHP.
- 3) Capa de Datos: en el servidor de base de datos se montara el motor MYSQL, en el cual desde el servidor de aplicaciones se tendrá acceso a los datos almacenados por el sistema STD a través de PHP.

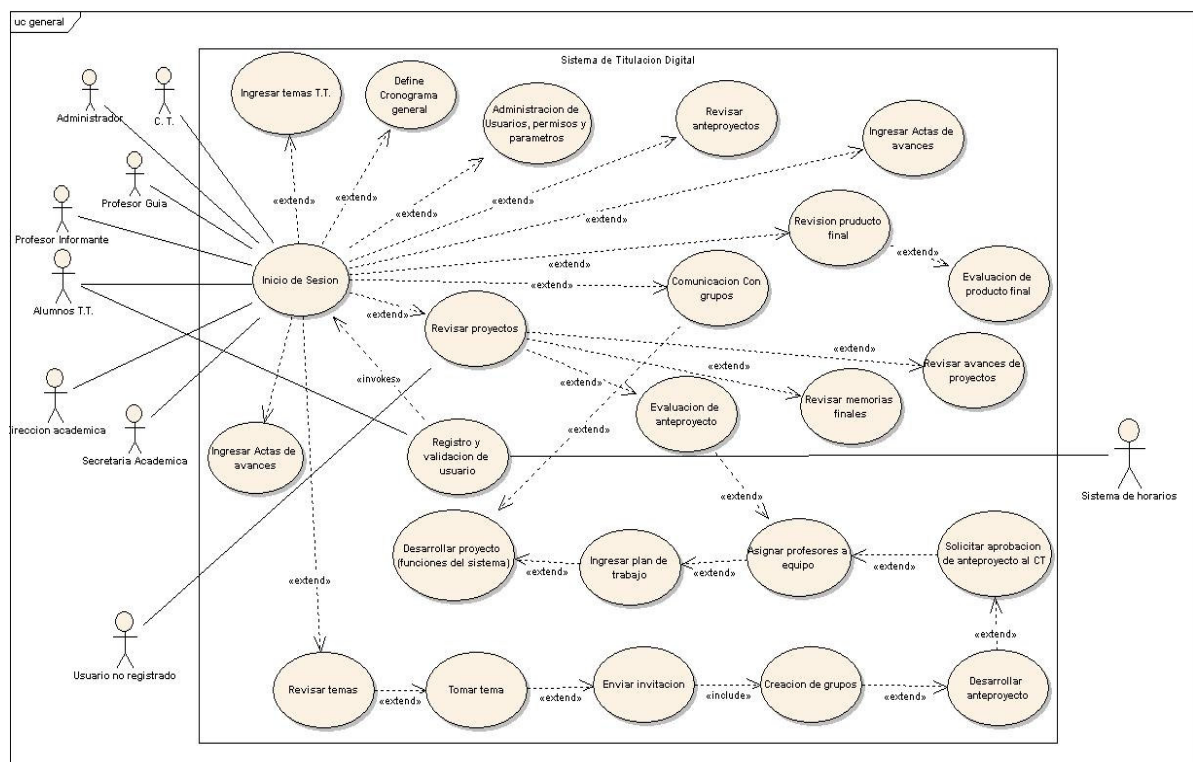
2.3 Decisiones del Diseño Arquitectónico

El proyecto STD es un proyecto que permite la interacción de diversos roles de usuarios. Estos usuarios pueden ser internos y/o externos. Los usuarios se comunicaran por medio de un browser Para lograr la comunicación con sistema STD.

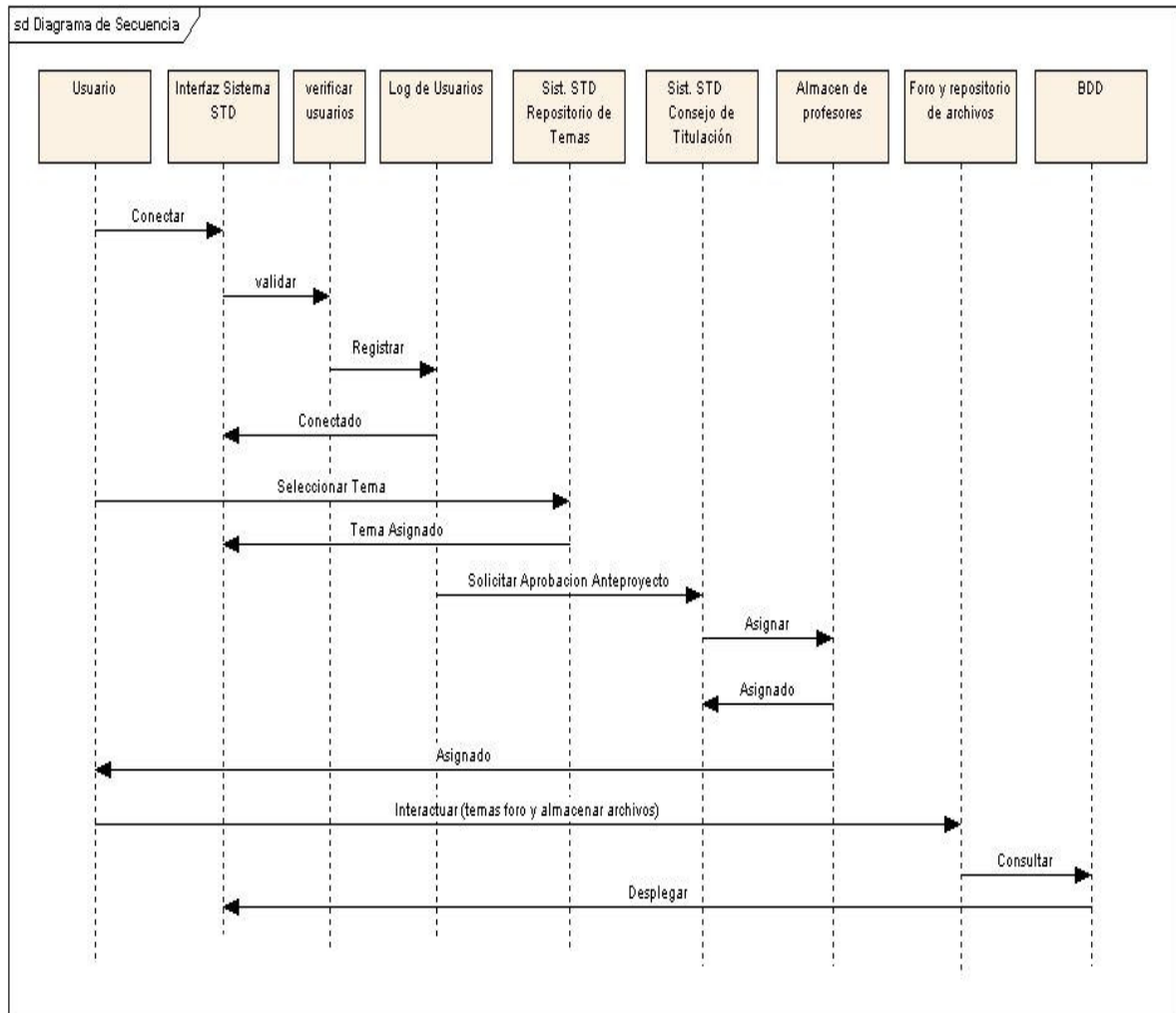
Esto implica un lenguaje de programación web, de entre los cuales se escogio PHP ya que este lenguaje es multiplataforma (que se puede ejecutar en múltiples S.O.), Soporta diversos motores de base de datos ej: MySQL, MS SQL, Oracle, Informix, PostgreSQL, y otros muchos.

De entre estos motores de datos se escogió MYSQL para la capa de datos, ya que es software libre distribuido bajo licencia GPL, la cual garantiza que el software es libre, ademas este motor de base de datos trae muchas funcionalidades para el desarrollo de nuestro proyecto como por ejemplo: subconsultas, Procedimientos almacenados, Triggers y funciones para el manejo de datos.

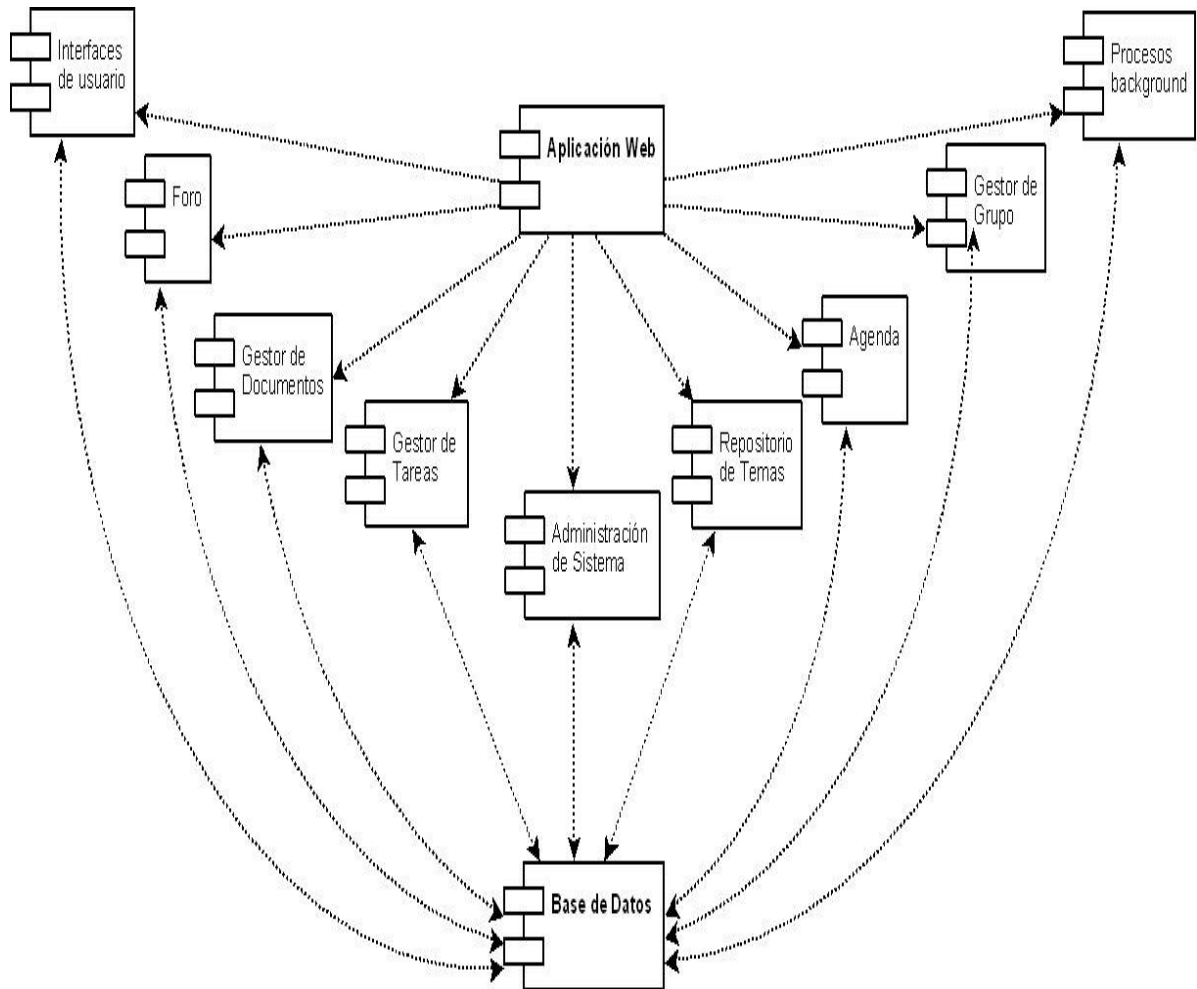
2.4 Diagrama General Casos de Uso



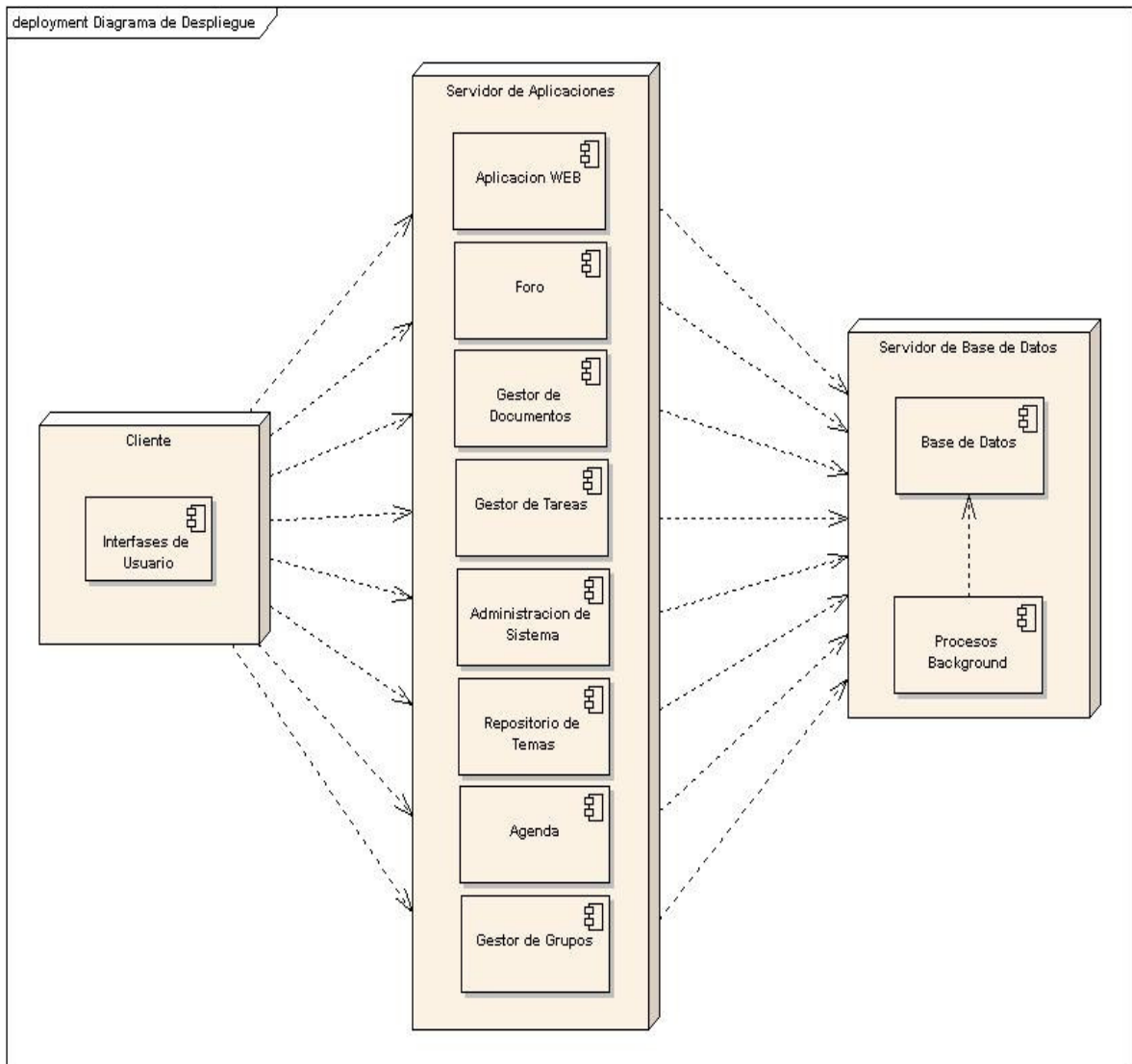
2.5 Diagrama de Secuencia



2.6 Diagrama de Componentes



2.7 Diagrama de Despliegue



3.0 Diseño de Datos

El diseño de datos no ha realizado en esta versión del documento, se espera inclusión del diseño de datos en próximas versiones.

4.0 Diseño de Interfaz

Presentación de prototipo 1.0

Sistema de Titulación Digital STD

Usuario: Contraseña:

Menu

Ingreso

Incubadora de Proyectos

Proyectos Activos

Proyectos Finalizados


Ingresar al Sistema

Noticias | Integrantes | Gantt | Documentos

Sistema de Titulación Digital

Es un proceso que todos deberemos seguir al final de nuestras carreras que nos dará una de las mayores experiencias de trabajo antes de egresar. Es necesario que el proceso sea lo más profesional posible para que pueda ser útil a futuras generaciones tanto en el producto final como en su desarrollo previo. Por este motivo se hace necesario un sistema que ayude a registrar y controlar cada una de sus fases.

CopyRights 2007 STD

Terminado 

Sistema STD

Nombre Apellido:

Menu

Mi Perfil

Incubadora de Proyectos

Mi Proyecto

Proyectos Finalizados

Ingresar al Sistema

Lista de Temas | Mis Temas | Solicitudes

No hay novedades.

CopyRights 2007 STD

Menu

- [Mi Perfil](#)
- [Incubadora de Proyectos](#)
- [Mi Proyecto](#)
- [Proyectos Finalizados](#)
- [Ingresar al Sistema](#)

[Novedades](#) [Mis Tareas](#) [Foro](#) [Documentos](#) [Grupo](#) [Administrar](#)

Foro

Mensaje 0 por Por Miembro 0

00:04 - 5 Respuestas

Mensaje 1 por Por Miembro 1

01:04 - 4 Respuestas

Mensaje 2 por Por Miembro 2

02:04 - 3 Respuestas

Documentos

Archivo Importante por Miembro 1

18:23 - asdf.doc (45Kb)

Mis Tareas

Tarea Nueva Asignada por Jefe Proyecto

15:25 - Hasta 22 dic 2007

CopyRights 2007 STD

Menu

- [Mi Perfil](#)
- [Incubadora de Proyectos](#)
- [Mi Proyecto](#)
- [Proyectos Finalizados](#)
- [Ingresar al Sistema](#)

[Novedades](#) [Mis Tareas](#) [Foro](#) [Documentos](#) [Grupo](#) [Administrar](#)

1 Tarea

1.- Investigacion Tema Hasta 20 de diciembre 2007, asignada por Jefe Proyecto

CopyRights 2007 STD

Sistema STD

Nombre Apellido I

Menu

- Mi Perfil
- Incubadora de Proyectos
- Mi Proyecto
- Proyectos Finalizados
- Ingresar al Sistema

[Novedades](#) [Mis Tareas](#) [Foro](#) [Documentos](#) [Grupo](#) [Administrar](#)

Temas 1 - 3 de 3

| Tema | Último | Respuestas |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------|
| Aviso Miembro 2 | 21 diciembre 2007 - 12:45 Por Miembro 1 | 3 |
| Un tema Miembro 2 | 20 diciembre 2007 - 19:23 Por Miembro 1 | 0 |
| Tema importante a considerar Miembro 2 | 13 diciembre 2007 - 11:25 Por Miembro 1 | 1 |

CopyRights 2007 STD





















Sistema STD

Nombre Apellido I

Menu

- Mi Perfil
- Incubadora de Proyectos
- Mi Proyecto
- Proyectos Finalizados
- Ingresar al Sistema

[Novedades](#) [Mis Tareas](#) [Foro](#) [Documentos](#) [Grupo](#) [Administrar](#)

| Título | Tamaño |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Ciptosistemas Informáticos.ppt |  0 B |
|  Ciptosistemas Informáticos.ppt |  0 B |
|  Inventario general.xls |  55.3 K |
|  dd-wrt.v23_micro_generic.bin |  1.7 M |
|  The C Programing Language.pdf |  716.45 K |
|  cotizaciones.ods |  18.37 K |
|  tarea5CC20A.odt |  12.79 K |
|  tarea.java |  5.14 K |
|  Cotización.PC.doc |  37.38 K |
|  Logo mundo del olvido SVG |  177 B |

CopyRights 2007 STD

Menu

- Mi Perfil
- Incubadora de Proyectos
- Mi Proyecto
- Proyectos Finalizados
- Ingresar al Sistema

[Novedades](#) [Mis Tareas](#) [Foro](#) [Documentos](#) [Grupo](#) [Administrar](#)



Miembro 0

Jefe Proyecto

[Enviar mensaje](#)



Miembro 1

Miembro

[Enviar mensaje](#)



Miembro 2

Profesor Guia

[Enviar mensaje](#)



Miembro 3

[Enviar mensaje](#)

CopyRights 2007 STD