



**Universidad Complutense**

Facultad de Informática



**eGorilla**

*Plan de Iteraciones*

***Asignatura: Ingeniería del Software***

***Curso Académico: 2008/2009***

***Grupo: 4º B***

# Índice

<b>1. Introducción .....</b>	<b>3</b>
1.1. Alcance y propósito del documento .....	<b>¡Error! Marcador no definido.</b>
1.2. Objetivos del proyecto .....	3
<b>2. Agenda .....</b>	<b>4</b>
2.1. Estructura de Descomposición de Trabajos del Proyecto.....	4
2.2. Red de Tareas .....	8
2.3. Recursos Asignados a cada Tarea.....	8
<b>3. Recursos del Proyecto .....</b>	<b>12</b>
3.1. Personas .....	14
3.2. Hardware y software .....	14
3.3. Recursos especiales .....	14
<b>4. Estructura del Equipo del Proyecto .....</b>	<b>15</b>
<b>Anexo A. MS Project .....</b>	<b>15</b>



# 1. Introducción

## 1.1. Alcance y propósito del documento

Se pretende mostrar con un **mayor grado de detalle**, cómo va a ser el trabajo en cada una de las iteraciones y quién va a ser el encargado de realizar esas acciones definidas específicamente por el **jefe del proyecto**.

Como es difícil prever con seguridad todos los acontecimientos la revisión, seguimiento y actualización de este documento (junto con el correspondiente archivo de **planificación\_eGorilla.mpp**) es **especialmente importante** y se llevará a cabo con la mayor exhaustividad posible.

De momento, este documento abarca la planificación de las tres primeras iteraciones: **las dos de la Fase de Inicio**, y **la primera de la Fase de Elaboración** (ver documento Plan de Fase para mayor información).

Conforme se vaya avanzando en el desarrollo del mismo se irá completando adecuadamente respondiendo a las necesidades del mismo.

## 1.2. Objetivos del proyecto

Se remite al lector al mismo punto en el **Plan de Fase**. No es procedente repetir cuáles son los objetivos del proyecto en el Plan de Iteraciones, al estar reflejado en el documento citado anteriormente.





## 2. Agenda

### 2.1. Estructura de Descomposición de Trabajos del Proyecto

En primer lugar se refleja un desglose de tareas para cada una de las tres iteraciones:

#### 2.1.1. Iteración 1: (Comienzo del Curso Académico – 1ª Entrega)

- Elaboración del documento de **Especificación de Requisitos**.
- Elaboración del documento de **Casos de Uso**.
- Elaboración del documento de **Gestión de Riesgos**.

#### 2.1.2. Iteración 2: (1ª Entrega – 2ª Entrega)

- **Primera Revisión** del documento de **Especificación de Requisitos**.
- **Primera Revisión** del documento de **Casos de Uso**.
- **Primera Revisión** del documento de **Gestión de Riesgos**.
- Elaboración del documento de **Plan de Gestión de la Configuración**.
- Elaboración del documento de **Plan de Fase y Plan de Iteraciones**.
- Implementación de la **primera versión** del **Cliente eGorilla**.
- Implementación de la **primera versión** del **Servidor eGorilla**.
- **Presentación en aula del estado del proyecto al final de la segunda Iteración**.





### 2.1.3. *Iteración 3: (2ª Entrega – 3ª Entrega)*

- **Segunda Revisión** del documento de **Especificación de Requisitos**.
- **Segunda Revisión** del documento de **Casos de Uso**.
- **Segunda Revisión** del documento de **Gestión de Riesgos**.
- **Primera Revisión** del documento de **Plan de Gestión de la Configuración**.
- **Primera Revisión** del documento de **Plan de Fase** y del **Plan de Iteraciones**.
- Elaboración del documento de **Arquitectura del Sistema**.
- Implementación de la **segunda versión** del **Cliente eGorilla**.
  - **Interfaz de la aplicación Cliente:**
    - **PanelServidores**
    - **PanelTrafico**
    - **PanelBusquedas**
    - **PanelEstadisticas**
    - **PanelCompartidos**
    - **PanelConfiguracion**
    - **Ayuda**
  - **GestorDeRed**
  - **GestorDeProtocolos**
  - **GestorDeConfiguracion**
  - **GestorDeEstadisticas**
  - **ControlAplicacion**
  - **GestorDeFicheros**





En este punto del proyecto consideramos la versión 1 de la aplicación Servidor lo suficientemente válida para soportar el resto de la aplicación al menos hasta abordar el desarrollo de la aplicación Cliente más en profundidad hasta conseguir el objetivo del hito del día **27 de Marzo de 2009** en el que tanto la **aplicación Servidor** como la **aplicación Cliente** han de estar operativas en los equipos de los Laboratorios de la Facultad de Informática de la Universidad Complutense de Madrid.





## 2.1.4. Iteración 4: (3ª Entrega – 4ª Entrega)

- Tercera Revisión del documento de Especificación de Requisitos.
- Tercera Revisión del documento de Casos de Uso.
- Tercera Revisión del documento de Gestión de Riesgos.
- Segunda Revisión del documento de Plan de Gestión de la Configuración.
- Segunda Revisión del documento de Plan de Fase y del Plan de Iteraciones.
- Primera Revisión del documento de Arquitectura del Sistema.
- Implementación de la tercera versión del Cliente eGorilla:
  - Interfaz de la aplicación Cliente:
    - PanelServidores
    - PanelTrafico
    - PanelBusquedas
    - PanelEstadisticas
    - PanelCompartidos
    - PanelConfiguracion
    - Ayuda
  - GestorDeRed
  - GestorDeProtocolos
  - GestorDeConfiguracion
  - GestorDeEstadisticas
  - ControlAplicacion
  - GestorDeFicheros





## 2.2. Red de Tareas

Para más detalle se remite al lector al documento **planificacion\_eGorilla.mpp** y el **anexo A**.

## 2.3. Recursos Asignados a cada Tarea

Se especifica qué recursos se asignan a cada tarea, centrándonos de nuevo en iteraciones:

### 2.3.1. Iteración 1: (Comienzo del Curso Académico – 1ª Entrega)

- **Especificación de Requisitos:** Todos
- **Casos de Uso:** Todos
- **Gestión de Riesgos:** Todos

El recurso Todos hace referencia a que en esta primera iteración, la elaboración de los documentos fue hecha de manera colaborativa por todos los miembros del grupo en los laboratorios. En este punto del proyecto todavía no se había acordado el nombramiento de la figura de jefe del proyecto.







### **2.3.2. Iteración 2: (1ª Entrega – 2ª Entrega)**

- **Especificación de Requisitos (revisión 1):** Iván
- **Casos de Uso (revisión 1):** Javier
- **Gestión de Riesgos (revisión 1):** Francisco Javier
- **Plan de Gestión de la Configuración:** Mercedes, Francisco Javier e Iñaki
- **Planificación (Plan de Fase y presente documento):** Iñaki
- **Presentación (Elaboración de Diapositivas):** Javier.
- **Implementación del Cliente eGorilla (versión 1):** Luis, Pedro, Víctor, David, Fran, Iván y Javier
- **Implementación del Servidor eGorilla (versión 1):** Luis, Pedro, Iván y Javier

### **2.3.3. Iteración 3: (2ª Entrega – 3ª Entrega)**

- **Especificación de Requisitos (revisión 2):** Mercedes, Javier
- **Casos de Uso (revisión 2):** Iván, Javier
- **Gestión de Riesgos (revisión 2):** Francisco Javier
- **Plan de Gestión de la Configuración (revisión 1):** Iñaki, Francisco Javier, David, Mercedes
- **Planificación (Plan de Fase y presente documento) (revisión 1):** Iñaki, Francisco Javier
- **Presentación (Diapositivas para exponer el día de la entrega):** Javier, Mercedes, David
- **Arquitectura del Sistema:** Todos
- **Implementación del Cliente eGorilla (versión 2):**





- **Implementación de la segunda versión del Cliente eGorilla:**

- **Interfaz de la aplicación Cliente:**

- **PanelServidores:** David
- **PanelTrafico:** Daniel
- **PanelBusquedas:** Iñaki
- **PanelEstadisticas:** Mercedes
- **PanelCompartidos:** Fran
- **PanelConfiguracion:** Francisco Javier
- **Ayuda:** Pedro

- **GestorDeRed:** Luis, Víctor
- **GestorDeProtocolos:** Luis, Víctor
- **GestorDeConfiguracion:** Daniel, Iván
- **GestorDeEstadisticas:** Qiang, Daniel
- **ControlAplicacion:** Qiang
- **GestorDeFicheros:** Iván, Pedro

En el esta última iteración se ha cambiado la **asignación de recursos** acorde a lo dispuesto por la figura del jefe de proyecto y acorde a los numerosos cambios producidos en el equipo de desarrollo.

Esta **asignación de tareas** se realiza de forma **dinámica**, ya que aunque están preestablecidas, se podrá proceder a la **reasignación** de las mismas **en función de las necesidades del proyecto** siempre bajo decisión única y exclusivamente de la figura del jefe de proyecto vigente desde el **19 de Enero de 2009**.

También se han producido **numerosos cambios** con la incorporación de dos nuevos miembros (Qiang y Daniel) y la baja de otros dos (Sergio y Fran).





## 2.3.4. Iteración 4: (3ª Entrega – 4ª Entrega)

- **Especificación de Requisitos (revisión 3):** Todos
- **Casos de Uso (revisión 3):** Todos
- **Casos de Uso Expandidos:** Javichu, Iván, Jomy, Víctor + **Modelo del Dominio:** Pedro
- **Gestión de Riesgos (revisión 3):** Todos
- **Plan de Gestión de la Configuración (revisión 2):** Todos
- **Planificación (Plan de Fase y presente documento) (revisión 2):** Javier
- **Arquitectura del Sistema (revisión 1):** Todos

En ésta iteración se he introducido una novedad con respecto a la anterior iteración: **El turno de revisiones sobre la documentación.**

Se ha llevado a cabo esta política con el fin de que todos los miembros del grupo revisen todos los documentos para así saber en qué consisten las tareas de los otros grupos para hacer los documentos más robustos y completos (12 cabezas piensan mejor que una). Para ello cada subgrupo por separado se encarga de la revisión de los documentos que realicen el resto de grupos de miembros. Se descartó la revisión individual de los mismos y se optó por la **revisión grupal** para ahorrar tiempos y esfuerzo a los mismos, además de conseguir una mejor revisión de los mismos ya que varias personas identifican los errores mejor que una sola.

Para futuras iteraciones y en aras de un mejor aprovechamiento de esta técnica por parte de los miembros del grupo **se establecerán subgrupos** por parte del jefe de proyecto para un mayor control de dicha técnica.

Se ha incorporado un **nuevo miembro (José Miguel)** al grupo de desarrollo durante todo el período correspondiente al segundo cuatrimestre de la asignatura. Además desde ese mismo día **se ha dado de baja a Daniel** momentáneamente y hasta confirmación del mismo.





### 2.3.5. Iteración 5: (4ª Entrega – 5ª Entrega)

- **Casos de Uso (revisión 4):** Javier
- **Diseño del Sistema (revisión 1):** Todos
- **Plan de Gestión de la Configuración (revisión 3):** Javier
- **Planificación (Plan de Fase y presente documento) (revisión 3):** Javier
- **Arquitectura del Sistema (revisión 2):** Todos
- **Implementación de la 3ª versión del código fuente de la aplicación:**
  - **Comunicaciones:**
    - **GestorDeRed:** Luis, Víctor, José Miguel, Iñaki
    - **GestorDeProtocolos:** Luis, Víctor, José Miguel, Iñaki
  - **Servidor\_eGorilla:**
    - **GestorDeConfiguracionServidor:** David
  - **Cliente\_eGorilla:**
    - **GestorDeConfiguracionCliente:** Francisco Javier
    - **GestorDeFicheros:** Iván, Pedro
    - **GestorDeEstadísticas:** Qiang, Mercedes





El día 13 de Marzo de 2009 el jefe de proyecto ha tomado la decisión de aparcir momentáneamente el diseño y el **desarrollo de la interfaz gráfica de la aplicación Cliente eGorilla** con la consecuente reasignación de tareas de los miembros del grupo. Esta reasignación consiste en que cada miembro de la interfaz se ocupará de su tarea homónima dentro de la lógica consiguiéndose que los miembros del grupo de desarrollo tengan un completo conocimiento acerca del dominio asignado a su cargo para que les resulte mas fácil realizar el desarrollo de la interfaz en iteraciones posteriores.

Así mismo se ha decidido por recomendación del profesor de la asignatura que la aplicación se divida en los siguientes módulos: **Cliente eGorilla, Comunicaciones y Servidor eGorilla**. El nuevo módulo de comunicaciones contendrá los módulos comunes a ambas aplicaciones tales como **GestorDeRed** y **GestorDeProtocolos** además de clases comunes al Cliente y al Servidor.

**Se ha retrasado el hito de Entrega de la aplicación operativa en los laboratorios de la facultad** ante la premura de tiempo que se ha dispuesto y ante la necesidad del temario del curso docente relativa a patrones de diseño. Por el momento este hito se pospone un mes para la fecha **30 de Abril de 2009** dejándose prácticamente como **versión casi final de la aplicación**.





### **2.3.6. Recursos del Proyecto**

## **2.4. Personas**

Se remite al lector al mismo punto en el documento de **Plan de Fase**.

## **2.5. Hardware y software**

Se remite al lector al mismo punto en el documento de **Plan de Fase**.

## **2.6. Recursos especiales**

Se remite al lector al mismo punto en el documento de **Plan de Fase**.





### 3. Estructura del Equipo del Proyecto

Desde el principio el grupo de desarrollo sigue **una estructura lineal** en la que mediante consenso se elaboran y revisan cada uno de los documentos por motivaciones personales de cada miembro del grupo sin atender a una tarea específica ordenada por ninguna figura con autoridad sobre el resto del grupo.

Tras abordar las 2 primeras entregas con éste tipo de estructura, se decidió por consenso el **nombramiento de la figura de jefe de proyecto** para subsanar el pequeño descontrol en cuanto a la libre asignación de las tareas de los miembros del grupo. Este cambio se puede enmarcar **en el contexto de la 3ª iteración**, antes de afrontar la 3ª entrega antes de los exámenes de la convocatoria extraordinaria de Febrero en la Facultad de Informática de la Universidad Complutense de Madrid.

Desde aquel entonces el grupo de desarrollo sigue una **estructura jerárquica** en la que la figura del **jefe de proyecto planifica y establece** las tareas a realizar por cada miembro del grupo en función a sus criterios personales, necesidades del proyecto y aptitudes del resto de miembros del grupo de desarrollo.

El resto de miembros han sido divididos en **pequeños subgrupos** para realizar tareas específicas dentro de la aplicación todos al mismo nivel jerárquico y con el mismo poder de decisión dentro de ella.

## Anexo A. MS Project

A continuación se establecen algunas consideraciones que se han tenido en cuenta a la hora de realizar el documento **Planificacion\_eGorilla.mpp**:

Como **días festivos** se han tenido en cuenta los fines de semana así como los períodos de exámenes.

**Sobreasignaciones corregidas** en la vista de asignación de recursos.

