# Portada

Tabla de contenido

[Portada 1](#_Toc383172919)

[1. Documento de Introducción 5](#_Toc383172920)

[1.1. Objetivos 5](#_Toc383172921)

[1.2. Justificación 5](#_Toc383172922)

[1.3. Análisis de lo existente 5](#_Toc383172923)

[1.4. Propuesta detallada 5](#_Toc383172924)

[1.4.1. Introducción 5](#_Toc383172925)

[1.4.2. Participantes en el proyecto 5](#_Toc383172926)

[1.4.3. Requisitos del sistema 5](#_Toc383172927)

[2. Planificación 5](#_Toc383172928)

[3. Estimación del coste del proyecto 5](#_Toc383172929)

[4. Documento de Elicitación del Sistema 5](#_Toc383172930)

[4.1. Introducción 5](#_Toc383172931)

[4.2. Participantes en el proyecto 5](#_Toc383172932)

[4.3. Descripción del Sistema actual 5](#_Toc383172933)

[4.4. Objetivos del Sistema 5](#_Toc383172934)

[4.5. Requisitos del Sistema 5](#_Toc383172935)

[4.5.1. Requisitos de Información 5](#_Toc383172936)

[4.5.2. Requisitos Funcionales 5](#_Toc383172937)

[4.5.3. Requisitos no Funcionales 5](#_Toc383172938)

[4.6. Matriz de Rastreabilidad entre los Objetivos y los Requisitos 5](#_Toc383172939)

[4.7. Glosario de Términos 5](#_Toc383172940)

[5. Análisis de Requisitos 5](#_Toc383172941)

[5.1. Introducción 5](#_Toc383172942)

[5.2. Modelo Estático del Sistema 5](#_Toc383172943)

[5.2.1. Diagrama de tipos 5](#_Toc383172944)

[5.2.2. Tipos del Subsistema Gestión de Publicaciones 5](#_Toc383172945)

[5.3. Modelo de Comportamiento del Sistema 5](#_Toc383172946)

[5.3.1. Operación autenticarse 5](#_Toc383172947)

[5.3.2. Operación alta de publicación 5](#_Toc383172948)

[5.4. Matrices de Rastreabilidad entre los elementos de Modelado y los Requisitos 5](#_Toc383172949)

[6. Diseño Arquitectónico 5](#_Toc383172950)

[6.1. Patrones de Diseño 5](#_Toc383172951)

[6.1.1. Modelo Vista Controlador 6](#_Toc383172952)

[6.1.2. Patrón de Diseño Singleton 6](#_Toc383172953)

[6.1.3. Patrón de diseño Factoría 6](#_Toc383172954)

[6.2. Funcionamiento de una Aplicación MVC 6](#_Toc383172955)

[6.3. Diagramas de Clases del Sistema 6](#_Toc383172956)

[6.4. Fundamentos JSF 6](#_Toc383172957)

[7. Diseño de Datos 6](#_Toc383172958)

[7.1. Diagrama Entidad-Relación del Sistema 6](#_Toc383172959)

[7.2. Entidades del Modelo de Datos 6](#_Toc383172960)

[7.3. Relaciones del Modelo de Datos 6](#_Toc383172961)

[7.4. Diseño Lógico 6](#_Toc383172962)

[8. Diseño Navegaciones 6](#_Toc383172963)

[8.1. Cabecera y Menú Principal 6](#_Toc383172964)

[8.2. Menú Secundario 6](#_Toc383172965)

[8.3. Bloque de Contenidos 6](#_Toc383172966)

[9. Implementación 6](#_Toc383172967)

[9.1. Entorno de Programación 6](#_Toc383172968)

[9.2. Aspectos relevantes de la implementación 6](#_Toc383172969)

[9.2.1. Implementación del Modelo Vista Controlador 6](#_Toc383172970)

[9.2.2. Implementación de la capa de servicios 6](#_Toc383172971)

[9.2.3. Implementación de la capa de datos 6](#_Toc383172972)

[9.2.4. Conversión de datos de la Base de Datos a objetos Java 6](#_Toc383172973)

[9.2.5. Implementación de las validaciones 6](#_Toc383172974)

[10. Documento de Pruebas 6](#_Toc383172975)

[10.1. Pruebas de Interfaces y Contenidos 6](#_Toc383172976)

[10.2. Pruebas Funcionales y de Operación 6](#_Toc383172977)

[10.3. Pruebas de Rapidez de Acceso 6](#_Toc383172978)

[10.4. Pruebas de Accesibilidad 6](#_Toc383172979)

[10.5. Pruebas de Usabilidad 6](#_Toc383172980)

[10.6. Pruebas de Seguridad 6](#_Toc383172981)

[11. Plan de Pruebas 6](#_Toc383172982)

[11.1. Introducción 6](#_Toc383172983)

[11.2. Alcance 6](#_Toc383172984)

[11.3. Clasificación 7](#_Toc383172985)

[11.4. Casos de Prueba 7](#_Toc383172986)

[12. Manual de usuario 7](#_Toc383172987)

[13. Conclusiones 7](#_Toc383172988)

[14. Bibliografía 7](#_Toc383172989)

# Documento de Introducción

## Objetivos

En este apartado vamos a comentar los objetivos del proyecto

## Justificación

En este apartado vamos a comentar la petición de Verónica y de donde surge la idea

## Análisis de lo existente

En este apartado vamos a introducir el problema que tienen, que todo está en hojas Excel que no se pueden ordenar etc.

## Propuesta detallada

### Introducción

En este apartado vamos a comentar nuestra propuesta, con poco nivel de detalle.

### Requisitos del sistema

En este apartado vamos a comentar los requisitos del proyecto de forma somera. Entraremos en detalle de los mismos en un apartado posterior

# Planificación

En este apartado vamos a comentar un poco de la planificación del proyecto, incluyendo un acta de constitución, una EDT y un diagrama de red del cronograma con estimaciones de tiempo.

# Estimación del coste del proyecto

En este apartado vamos a comentar el coste del proyecto si se realizara en un entorno profesional por un equipo de trabajo.

# Documento de Elicitación del Sistema

## Introducción

En este apartado vamos a realizar una pequeña introducción a la elicitación, remarcando cuales son los objetivos de la misma.

## Descripción del Sistema actual

En este apartado vamos a comentar el sistema actual con más de detalle haciendo hincapié en que el software actual no tiene la funcionalidad requerida por el cliente para realizar estudios.

## Objetivos del Sistema

Vamos a establecer claramente cuáles son los objetivos del sistema. Deben ser concisos. Utilizaremos la herramienta REM para este apartado.

## Requisitos del Sistema

### Requisitos de Información

En este apartado vamos a definir los requisitos de información del sistema con la herramienta rem.

### Requisitos Funcionales

En este apartado vamos a definir los requisitos funcionales con la herramienta rem.

### Requisitos no Funcionales

En este apartado vamos a definir los requisitos no funcionales con la herramienta rem.

## Matriz de Rastreabilidad entre los Objetivos y los Requisitos

En este apartado vamos a exponer la matriz de rastreabilidad con la herramienta rem.

## Glosario de Términos

Glosario de términos de la aplicación. Debemos consultarlo con Verónica cuando este realizado.

# Análisis de Requisitos

## Introducción

En este apartado vamos a realizar una pequeña introducción al análisis de los requisitos.

## Modelo Estático del Sistema

### Análisis para la realización del Modelo Conceptual del Dominio

En este apartado vamos a exponer el análisis de los requisitos para el diseño del modelo conceptual del dominio de definición del sistema, junto con las decisiones tomadas.

### Análisis para la realización del Modelo Relacional del Dominio

En este apartado vamos a exponer el análisis de los requisitos para el diseño del el modelo relacional del dominio del sistema, junto con las decisiones tomadas.

## Modelo de Comportamiento del Sistema

### Lista de casos de uso del sistema….

Realizados con la herramienta REM.

## Matrices de Rastreabilidad entre los elementos de Modelado y los Requisitos

En este apartado vamos a mostrar la matriz de rastreabilidad.

# Diseño Arquitectónico

## Patrones de Diseño

En este apartado expondremos los diferentes patrones de diseño que se han seguido al diseñar la aplicación (<http://es.wikipedia.org/wiki/Patr%C3%B3n_de_dise%C3%B1o> y <http://msdn.microsoft.com/es-es/library/bb972240.aspx> ). Los sub apartados dependerán de los modelos.

### Modelo Vista Controlador

### Patrón de Diseño Singleton

### Patrón de diseño Factoría

## Funcionamiento de una Aplicación MVC

## Diagramas de Clases del Sistema

## Fundamentos JSF

# Diseño de Datos

## Diagrama Entidad-Relación del Sistema

Como indica el nombre.

## Entidades del Modelo de Datos

Como indica el nombre.

## Relaciones del Modelo de Datos

Como indica el nombre.

## Diseño Lógico

Como indica el nombre.

# Diseño Navegaciones

Este apartado será una descripción de la interfaz gráfica del sistema, reseñando las decisiones tomadas y explicando la navegabilidad.

## Cabecera y Menú Principal

## Menú Secundario

## Bloque de Contenidos

# Implementación

## Entorno de Programación

## Aspectos relevantes de la implementación

### Implementación del Modelo Vista Controlador

### Implementación de la capa de servicios

### Implementación de la capa de datos

### Conversión de datos de la Base de Datos a objetos Java

### Implementación de las validaciones

# Documento de Pruebas

## Pruebas de Interfaces y Contenidos

## Pruebas Funcionales y de Operación

## Pruebas de Rapidez de Acceso

## Pruebas de Accesibilidad

## Pruebas de Usabilidad

## Pruebas de Seguridad

# Plan de Pruebas

## Introducción

## Alcance

## Clasificación

## Casos de Prueba

# Manual de usuario

# Conclusiones

# Bibliografía