

Especificación de Requisitos de Software

Proyecto: **Herramienta tecnológica para el hallazgo de objetos perdidos dentro de la Universidad Tecnológica de Pereira.**

Revisión: 0.0

13 de Julio del 2017

Fecha	Revisión
13 de Julio del 2017	1.0

Autor/ Analista	Verificado – director del Proyecto
Juan Pablo Campos Garzón Daniel Hernando Becerra Ocampo	Jorge Alberto Gálvez
Nombre: C.C:	Nombre: C.C:

Documento validado por las partes en fecha:

Director del Proyecto	Grupo desarrollador
Jorge Alberto Gálvez	Juan Pablo Campos Garzón Daniel Hernando Becerra Ocampo
Nombre: C.C:	Nombre: C.C:

1. Introducción.....	5
1.1. Propósito	5
1.2. Alcance	5
1.3. Personal Involucrado	5
2. Descripción General	6
2.1. Funcionalidad de la herramienta:.....	6
2.2. Características de los Usuarios:	6
2.3. Restricciones	6
2.4. Suposiciones y dependencias.....	6
2.5. Evolución Previsible del Sistema	7
3. Requisitos Específicos	7
3.1. Requisitos funcionales.....	7
3.1.1. Requisito funcional.....	7
3.1.1.1. Verificación de Ingreso	7
3.1.1.2. Generar Notificaciones	7
3.1.1.3. Publicar Anuncios	8
3.1.1.4. Listar Anuncios.....	8
3.1.1.5. Registro de Usuarios.....	9
3.1.1.6. Perfil de Usuarios	9
3.1.1.7. Crear Categorías.....	10
3.1.1.8. Crear Chat	10
3.2. Requisitos No Funcionales:.....	11
3.2.1. Requisito no funcional:	11
3.2.1.1. Requisitos de rendimiento.....	11
3.2.1.2. Seguridad	11
3.2.1.3. Mantenibilidad.....	12
3.2.1.4. Requisitos de portabilidad.....	12
3.3. Otros requisitos	13
3.3.1. Notificaciones.....	13

1. Introducción

Este documento corresponde a una Especificación de la herramienta para el hallazgo de objetos perdidos dentro de la Universidad Tecnológica de Pereira, en cual se podrán sistematizar procesos como: La forma en la que actualmente se reportan objetos perdidos dentro de la universidad, el sistema mediante el cual los pertenecientes al campus encuentran sus objetos extraviados, teniendo en cuenta que actualmente no existe ningún sistema implementado para este tipo de casos. Esta especificación se estructuro basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Practica recomendada para Especificaciones de Requisitos de Software IEEE 830, 1998.

1.1. Propósito

El propósito del presente proyecto tiene como finalidad diseñar una Herramienta tecnológica que permita el hallazgo de objetos perdidos dentro de la Universidad Tecnológica de Pereira, con el cual se pretende lograr obtener resultados más positivos a la hora de reportar objetos perdidos u objetos encontrados, se tiene como finalidad sistematizar un proceso aun no implementado dentro del campus, haciendo que este proceso sea más seguro y la información más veraz.

1.2. Alcance

Esta especificación de requisitos está dirigida al director del proyecto, para el desarrollo de la herramienta tecnológica y para profundizar en la automatización de los procesos que se llevan a cabo, la cual tiene como objetivo principal automatización y gestionamiento de los objetos perdidos dentro del campus.

1.3. Personal Involucrado

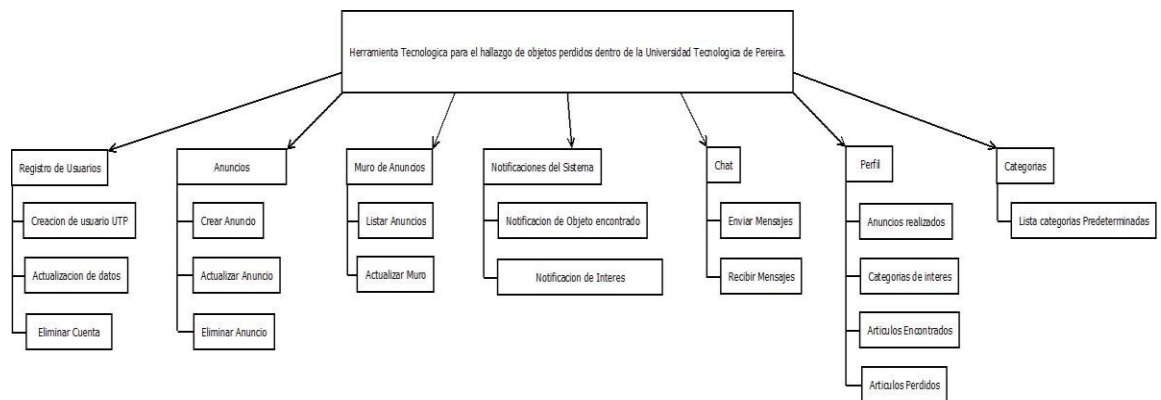
Nombre	Juan Pablo Campos Garzón
Cargo	Estudiante
Categoría Profesional	Ingeniero de Sistemas y Computación
Información de Contacto	Juanpa_campos@utp.edu.co
Aprobación	

Nombre	Daniel Hernando Becerra Ocampo
--------	---------------------------------------

Cargo	Estudiante
Categoría Profesional	Ingeniero de Sistemas y Computación
Información de Contacto	Daniel-3223@hotmail.com
Aprobación	

2. Descripción General

2.1. Funcionalidad de la herramienta:



2.2. Características de los Usuarios:

Tipo de Usuario	Usuario único.
Actividades	Publicación de Anuncios y Manejo de chat.

Tipo de Usuario	Usuario administrador.
Actividades	Control total de la aplicación.

2.3. Restricciones

La herramienta se desarrollará con tecnología WEB incluyendo varios lenguajes de programación como son PHP, Laravel, JavaScript, JQuery, HTML5, CSS3, Bootstrap, MySQL y JSON. El sistema no tendrá limitaciones en cuanto al sistema operativo en el cual funcionará ya que se puede acceder a la herramienta desde el navegador web.

2.4. Suposiciones y dependencias

Capacitación de los usuarios en cuanto al uso de la herramienta.

2.5. Evolución Previsible del Sistema

El sistema podrá generar nuevas interfaces que sean más amigables con el usuario, nuevas categorías, y también permitirán enlazar el sistema con algunas redes sociales si su el prototipo sale a producción.

3. Requisitos Específicos

3.1. Requisitos funcionales

3.1.1. Requisito funcional

3.1.1.1. Verificación de Ingreso

Numero de Requisito	01
Nombre de Requisito	Verificar Ingreso de Usuario
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	
Prioridad del requisito	Alta

Introducción: El sistema deberá poder verificar la autenticación de ingreso a este por parte del(los) usuario(s) autorizado(s).

Entradas: Seudónimo correo UTP y contraseña de usuario

Proceso: Proceso de verificación de que el correo y la contraseña correspondan con el usuario registrado.

Salidas: Acceso a la herramienta.

3.1.1.2. Generar Notificaciones

Numero de Requisito	02
Nombre de Requisito	Generar Notificaciones
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	

Prioridad del requisito	Alta
-------------------------	------

Introducción: El sistema deberá poder generar notificaciones, basado en las categorías de interés o artículos encontrados.

Entradas: Información de la categoría, Anuncio.

Proceso: Validación de que el anuncio pertenezca a la categoría y enviar la notificación.

Salidas: Notificación Generada.

3.1.1.3. Publicar Anuncios

Numero de Requisito	03
Nombre de Requisito	Publicar Anuncios
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	
Prioridad del requisito	Alta

Introducción: El sistema deberá permitir a los usuarios la publicación de anuncios y su edición.

Entradas: Información del artículo.

Proceso: Registrar el anuncio en la base de datos del sistema.

Salidas: Validación de que la publicación se registró satisfactoriamente.

3.1.1.4. Listar Anuncios

Numero de Requisito	04
Nombre de Requisito	Listar Anuncios
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	

Prioridad del requisito	Alta
-------------------------	------

Introducción: El sistema deberá listar los anuncios realizados por todos los usuarios en orden cronológico.

Entradas: Anuncio.

Proceso: Validación la hora en que fue publicado el anuncio.

Salidas: Lista de Anuncios.

3.1.1.5. Registro de Usuarios

Numero de Requisito	05
Nombre de Requisito	Registro de Usuarios
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	
Prioridad del requisito	Alta

Introducción: El sistema deberá permitir registrar nuevos usuarios a la herramienta.

Entradas: Información básica del usuario, correo UTP y contraseña.

Proceso: se debe validar que el correo universitario sea existente y le pertenezca al usuario que se registrara.

Salidas: Registro Satisfactorio.

3.1.1.6. Perfil de Usuarios

Numero de Requisito	06
Nombre de Requisito	Perfil de Usuarios
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	

Prioridad del requisito	Alta
-------------------------	------

Introducción: El sistema deberá permitir mostrar un perfil de usuario con los anuncios realizados, categorías de interés, artículos encontrados y artículos perdidos.

Entradas: seleccionar pestaña de Mi PERFIL.

Proceso: se deben cargar 4 sub-pestañas con la información de los anuncios realizados, categorías de interés, artículos encontrados y artículos perdidos.

Salidas: Pestaña cargada Satisfactoriamente.

3.1.1.7. Crear Categorías

Numero de Requisito	07
Nombre de Requisito	Crear Categorías
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	
Prioridad del requisito	Alta

Introducción: El sistema deberá permitir listar las categorías existentes de los artículos.

Entradas: Seleccionar la opción categorías.

Proceso: El sistema deberá cargar todas las categorías ya existentes de artículos.

Salidas: Visualización del Menú de Categorías.

3.1.1.8. Crear Chat

Numero de Requisito	05
Nombre de Requisito	Crear Chat
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	

Prioridad del requisito	Alta
-------------------------	------

Introducción: El sistema deberá permitir que el usuario reciba y envíe mensajes con otro(s) usuario(s).

Entradas: Información del mensaje, usuario que envía y recibe el mensaje.

Proceso: se debe validar que los usuarios existan y exista información dentro del mensaje.

Salidas: Envío y Recepción de Mensajes Satisfactorio.

3.2. Requisitos No Funcionales:

3.2.1. Requisito no funcional:

3.2.1.1. Requisitos de rendimiento

Numero de Requisito	01
Nombre de Requisito	Garantizar Rendimiento
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	
Prioridad del requisito	Alta

Descripción detallada: Garantizar que el diseño de las consultas u otro proceso no afecte el desempeño de la base de datos, ni considerablemente el tráfico de la red.

3.2.1.2. Seguridad

Numero de Requisito	02
Nombre de Requisito	Seguridad
Tipo	Requisito

Fuente del requisito	
Prioridad del requisito	Alta

Descripción detallada: Garantizar la confiabilidad, seguridad y desempeño del sistema informático a los usuarios, la aplicación no será vulnerable a la negación del servicio (ataques), usurpación de identidad y violación de acceso.

3.2.1.3. Mantenibilidad

Numero de Requisito	03
Nombre de Requisito	Garantizar Rendimiento
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	
Prioridad del requisito	Alta

Descripción detallada: El sistema debe disponer de una documentación de fácil actualización que permita realizar las operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible. La interfaz debe ser complementada con un buen sistema de ayuda.

3.2.1.4. Requisitos de portabilidad

Numero de Requisito	04
Nombre de Requisito	Portabilidad
Tipo	Requisito
Fuente del requisito	
Prioridad del requisito	Alta

Descripción detallada: El sistema deberá permitir usarse en cualquier navegador web como Google Chrome, Firefox, Opera entre otros.

3.3. Otros requisitos

- El sistema realizara búsquedas de algún anuncio, si esto no ocurre el sistema lanzara un mensaje de error indicando que el anuncio no existe o que no hay conexión con la base de datos.
- El sistema deberá actualizar cada cierto tiempo los anuncios en el muro.

3.3.1. Notificaciones

- El sistema deberá poder verificar la autenticación de ingreso por parte de los usuarios autorizados.
- Los anteriores requisitos disminuirán el índice de “fallos” existentes (anuncios fantasmas) haciendo más efectivo el proceso de publicación de anuncios y consulta de los mismos.