

Desarrollo de una plataforma web de divulgación y producción científica en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Tecnológica Metropolitana del Estado de Chile

Especificación de Requisitos de Software según el estándar IEEE 830

IEEE Std. 830-1998

Víctor Heredia Figueroa
Ricardo Orellana Muñoz
Universidad Tecnológica Metropolitana del Estado de Chile

18 de abril de 2017

Índice general

1. Introducción	2
1.1. Propósito	2
1.2. Ámbito del sistema	2
1.3. Definiciones, acrónimos y abreviaturas	2
1.4. Referencias	3
1.5. Visión general del documento	3
2. Descripción general	4
2.1. Perspectiva del producto	4
2.2. Funciones del producto	4
2.3. Características de los usuarios	4
2.4. Restricciones	4
2.5. Suposiciones y dependencias	4
2.6. Requisitos futuros	4
3. Requisitos específicos	5
3.1. Interfaces externas	5
3.2. Funciones	5
3.3. Requisitos de rendimiento	5
3.4. Restricciones de diseño	5
3.5. Atributos del sistema	5
3.6. Otros requisitos	5
4. Apéndices	6

Capítulo 1

Introducción

El presente documento corresponde a una Especificación de Requisitos de Software (ERS) para una plataforma web que permita el aumento de la divulgación y producción científica de la Facultad de Ingeniería de la UTEM. Esta especificación ha sido redactada y diseñada bajo las directrices establecidas por la IEEE en su estándar IEEE-830.

1.1 Propósito

Este documento ha sido redactado con la finalidad de definir las especificaciones funcionales y no funcionales del proyecto, de manera tal que esta información permita el normal y correcto desarrollo de la propuesta. Las ERS aquí descritas, serán utilizadas por estudiantes y académicos de la Facultad de Ingeniería de la UTEM.

1.2 Ámbito del sistema

El proyecto aquí propuesto se centra en el mejoramiento de la divulgación y producción científica, permitiendo a sus usuarios publicar documentos de investigación actualizados y relevantes para la comunidad científica. Este sistema, funcionará bajo la arquitectura cliente-servidor, facilitando la centralización del control de la plataforma, los accesos, recursos y la integridad de los datos controlados por el servidor. Además, este tipo de arquitectura permite la escalabilidad del software propuesto, además de mejorar y facilitar el mantenimiento del mismo.

Esta plataforma, permitirá el registro y eliminación de usuarios, los cuales poseen diversas jerarquías. Cada uno de ellos podrá subir documentos de carácter científico, previa evaluación y aprobación del administrador o gestor de la plataforma. Junto con lo anteriormente descrito, el sistema permitirá visualizar estadísticas relativas a la subida de archivos y a la interacción de los usuarios.

El sistema finalmente, permitirá poseer un registro simple de la cantidad de documentos científicos producidos en un determinado tiempo, entregando información relevante para que las autoridades o entidades respectivas, generen políticas que ayuden a mejorar los indicadores de producción y divulgación científica.

1.3 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

1. UTEM: Universidad Tecnológica Metropolitana del Estado de Chile.
2. PIRD: Programa de Investigación en Radiocomunicación.
3. CFING: Centro de Facultad de Ingeniería.
4. IEEE: Institute of Electrical and Electronics Engineers.

1.4 Referencias

1.5 Visión general del documento

Capítulo 2

Descripción general

2.1 Perspectiva del producto

2.2 Funciones del producto

2.3 Características de los usuarios

2.4 Restricciones

2.5 Suposiciones y dependencias

2.6 Requisitos futuros

Capítulo 3

Requisitos específicos

3.1 Interfaces externas

3.2 Funciones

3.3 Requisitos de rendimiento

3.4 Restricciones de diseño

3.5 Atributos del sistema

3.6 Otros requisitos

Capítulo 4

Apéndices