Especificación de requisitos

Sistema de diseño curricular

Víctor J. G. Mascareñas

Universidad veracruzana  19 de julio de 2019

Índice

[1. Introducción. 2](#_Toc17109500)

[1.1. Propósito. 2](#_Toc17109501)

[1.2. Ámbito del sistema. 2](#_Toc17109502)

[1.3. Definiciones, acrónimos y abreviaturas. 3](#_Toc17109503)

[1.4. Referencias. 3](#_Toc17109504)

[1.5. Visión general del documento. 3](#_Toc17109505)

[2. Descripción general. 3](#_Toc17109506)

[2.1. Perspectiva del producto. 3](#_Toc17109507)

[2.2. Funciones del producto. 3](#_Toc17109508)

[2.3. Características de los usuarios. 3](#_Toc17109509)

[2.4. Restricciones. 3](#_Toc17109510)

[2.5. Suposiciones y dependencias. 3](#_Toc17109511)

[2.6. Requisitos futuros. 3](#_Toc17109512)

[3. Requisitos específicos. 3](#_Toc17109513)

[3.1. Interfaces externas. 3](#_Toc17109514)

[3.2. Funciones. 3](#_Toc17109515)

[3.3. Requisitos de rendimiento. 3](#_Toc17109516)

[3.4. Restricciones de diseño. 3](#_Toc17109517)

[3.5. Atributos del sistema. 3](#_Toc17109518)

[3.6. Otros requisitos. 3](#_Toc17109519)

[4. Apéndices. 3](#_Toc17109520)

Índice de ilustraciones

**No se encuentran elementos de tabla de ilustraciones.**

Índice de tablas

**No se encuentran elementos de tabla de ilustraciones.**

# Introducción.

La dirección general de desarrollo académico e innovación educativa (DGDAIE) de la Universidad Veracruzana requiere la sistematización del proceso para el diseño y rediseño de proyectos curriculares. En este documento se especifican los requerimientos del sistema en base al estándar IEEE Std. 830–1998.

## Propósito.

Una especificación de requerimientos de software (ERS) busca un acuerdo entre la parte que tiene una necesidad de software y aquella que se encargará de diseñar y desarrollar el producto como una solución, “la ERS establece las funciones y capacidades que un sistema de software debe proporcionar, sus características, y las restricciones que este debe respetar” (WIegers & Beatty, 2013).

Las funciones de un producto de software se documentan primeramente para fungir como fuente de consulta durante las siguientes etapas de la ingeniería de software, la ERS puede entregarse a los diseñadores, desarrolladores, *testers*, clientes y demás interesados con distintos fines. Para el caso específico, se presenta una ERS para acordar con la DGDAIE si los requerimientos establecidos cubren por completo y de manera precisa las necesidades de software.

## Ámbito del sistema.

La DGDAIE de la Universidad Veracruzana necesita de un sistema de cómputo que soporte su proceso para el diseño y rediseño de proyectos curriculares, así como permita la consulta de información estadística del trabajo de todos los colaboradores de los proyectos, genere automáticamente documentos editables y permita modificar los pasos en el proceso.

En términos generales, se necesita que el sistema proporcione espacios para la redacción, líneas del tiempo, tablas y cuadros comparativos dónde trabajar en cada uno de los pasos del proceso, contando también con un repositorio de formatos para consulta y documentos necesarios, e información y ejemplos de apoyo para guiar a los usuarios involucrados en la realización de su trabajo. La meta es centralizar el trabajo de todo el proceso en una sola plataforma donde todos los involucrados puedan consultar información, el estado del proyecto curricular y trabajar en conjunto.

Con el sistema se podrá solicitar un rediseño o actualización de un proyecto curricular, dar de alta a todos los usuarios involucrados como colaboradores, encargados, asesor, etc., los encargados podrán supervisar, guiar, complementar y aprobar el trabajo de otros usuarios con el fin de continuar con pasos posteriores, y se generarán documentos automáticamente con base en el trabajo realizado.

Se contempla que el sistema genere estadísticas y cuente con apartados relativos al trabajo de los involucrados en el proceso. Se podrá consultar el tiempo de trabajo, así como las acciones de todos los involucrados. También, se podrá consultar el proceso en sí para modificar los pasos o complementar a medida que se generen cambios en la definición del mismo.

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas.

## Referencias.

## Visión general del documento.

# Descripción general.

## Perspectiva del producto.

## Funciones del producto.

## Características de los usuarios.

## Restricciones.

## Suposiciones y dependencias.

## Requisitos futuros.

# Requisitos específicos.

## Interfaces externas.

## Funciones.

## Requisitos de rendimiento.

## Restricciones de diseño.

## Atributos del sistema.

## Otros requisitos.

# Apéndices.