**UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO**

**FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA, ELECTRÓNICA, INFORMÁTICA Y MECÁNICA**

**ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INFORMÁTICA Y DE SISTEMAS**



ASIGNATURA: LABORATORIO V

**PORTAFOLIO DE DOCENTE**

Trabajo de Investigación

Presentado por

CALLAÑAUPA-CHIHUATITO-HILSTON-WILL

CATARI-SINSAYA-JAIME-AMILCAR

CLAVIJO-TITO-PEDRO-PABLO

LOAYZA-CONDOR-CATHERINE-LIZBED

UGARTE-LLANCAY-CARLOS-ALFONSO

Cusco – Perú

Abril – 2019

Contenido

FICHA DEL DOCUMENTO

CONTENIDO

# 1 INTRODUCCIÓN

En este documento se describe detalladamente la Especificación de Requisitos de Software (ERS) para el desarrollo de un sistema web para la constatación de documentos en el portafolio de un docente de la Escuela Profesional de Ingeniería Informática y de Sistemas y ayude a las funciones de Secretaría mediante la digitalización de este trabajo.

Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requisitos Software ANSI/IEEE 830,

1998.

## 1.1 Propósito

El propósito de este documento es definir las especificaciones funcionales y no funcionales

para el desarrollo de un sistema para la digitalización de los documentos del portafolio de los docentes.

## 1.2 Alcance

Esta especificación de requisitos está dirigida al usuario directo de este sistema (la secretaria de la Escuela Profesional), con el objetivo de continuar con el desarrollo del sistema a través del mejoramiento continuo aplicado en las próximas versiones del sistema mejorando interfaz de usuario, y demás procesos.

## 1.3 Personal involucrado:

Pedro Pablo Clavijo Tito

Catherine Lizbed Loayza Condor

Carlos Alfonso Ugarte Llancay

Jaime Amilcar Catari Sinsaya

Nelson Lopez Ramos

Histon Will Callañaupa Chihuantito

Ruben Ancco Peralta

* Rol: Analista del proceso de negocio:

Pedro Pablo Clavijo Tito

Catherine Lizbed Loayza Condor

* Rol: Ingeniero de requerimientos

Carlos Alfonso Ugarte Llancay

Pedro Pablo Clavijo Tito

Catherine Lizbed Loayza Condor

* Rol: Arquitecto de software

Jaime Amilcar Catari Sinsaya

Nelson Lopez Ramos

* Rol: Gestor de la configuración

Histon Will Callañaupa Chihuantito

Ruben Ancco Peralta

## 1.4 Definiciones, acrónimos y abreviaturas

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | **DESCRIPCIÓN** |
| Usuario | Persona que usará el sistema para gestionar procesos. |
| ERS | Especificación de requisitos de software. |
| RF | Requerimiento funcional. |
| RNF | Requerimiento no funcional. |

## 1.5 Referencias

|  |  |
| --- | --- |
| **TÍTULO DEL DOCUMENTO** | **REFERENCIA** |
| AppPortafolioDocente  Standard IEEE 830-1998 | IEEE |

## 1.6 Resumen

Este documento se compone de tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción al mismo y se proporcionará una visión general de la especificación de recursos del sistema.

En la segunda sección del documento se realizará una descripción general del sistema, con el propósito de conocer las principales funciones que éste debe realizar, los datos asociados y los factores, restricciones y dependencias que afectan al desarrollo, sin detallar de manera excesiva los diferentes aspectos del mismo.

En la tercera sección se definirá los distintos requisitos que debe cumplir el sistema y las funcionalidades que debe cumplir.

# 2 DESCRIPCIÓN GENERAL

## 2.1 Perspectiva del producto

Ya que el producto estará dirigido para trabajar en entornos web nos permitirá acceder a este desde cualquier ordenador con acceso a red, además de una interfaz muy intuitiva para el usuario.

## 2.2 Funcionalidad del producto (diagrama de caso de uso con todos los actores y acciones que realice el sistema)

## 2.3 Características de los usuarios (descripción de esos personajes)

**Docente**: El docente en una primera instancia se encarga de entregar su portafolio personal con todos los documentos adjuntados, posteriormente a lo largo del semestre, va actualizando estos documentos diariamente ya sea con asistencias de sus alumnos, exámenes, etc

**Secretaria:** La secretaria se encarga de recepcionar, digitalizar y organizar los portafolios a medida que estos sean entregados por los docentes, también se encarga de facilitar a las autoridades pertinentes para que cumplan la función de fiscalizar.

## 2.4 Restricciones

* Interfaz para ser usada con internet.
* Uso del dominio de la UNSAAC.
* Lenguajes y tecnologías que se usan: C# y SQL.
* El sistema se debe diseñar con el modelo MVC.

## 2.5 Suposiciones y dependencias

Los equipos deberán cumplir con los requisitos antes indicados para que el programa funciones de manera óptima.

# 3 REQUISITOS ESPECÍFICOS

## 3.1 Requisitos comunes de las interfaces

3.1.1 Interfaces de usuario

3.1.2 Interfaces de hardware

Es necesario disponer de equipos de cómputo en buen estado con los periféricos necesarios (scanner) y que cuenten con conectividad a la red para poder acceder a la página web.

3.1.3 Interfaces de software

* Windows xp o superior.
* Explorador Chrome o Firefox.

3.1.4 Interfaces de comunicación

Los servidores, clientes y aplicaciones se comunicarán entre sí, mediante protocolos estándares en internet (TCP/IP), siempre que sea posible.

## 3.2 Requerimientos funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del Requerimiento | RF01 |
| Nombre de Requerimiento | Autentificación de usuario |
| Características | Los usuarios deberán verificarse para hacer su consulta |
| Descripción del Requerimiento | El sistema podrá ser accedido de a cuerdo a las necesidades del usuario |
| Prioridad del Requerimiento | Alta |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificación del Requerimiento | RF02 |
| Nombre de Requerimiento | Registrar portafolio |
| Características | El portafolio debe de contener los documentos necesarios para ser registrados |
| Descripción del Requerimiento | El sistema podrá registrar y/o modificar un portafolio |
| Prioridad del Requerimiento | Alta |

## 3.3 Requerimientos no funcionales

3.3.1 Requisitos de rendimiento

* Garantizar que el diseño de las consultas u otro proceso no afecte el correcto desempeño de la base de datos, ni perjudiquen considerablemente el tráfico de la red.

3.3.2 Seguridad

* Garantizar la confiabilidad, la seguridad y el desempeño del sistema informático a los diferentes usuarios.
* Facilidades y controles para permitir el acceso a la información al personal autorizado a través de internet, con la intención de consultar y subir información pertinente para cada una de ellas.

3.3.3 Fiabilidad

* El sistema debe tener una interfaz de uso intuitiva y sencilla.

3.3.4 Disponibilidad

* La disponibilidad de sistema debe ser continua con un nivel de servicio para los usuarios de 7 días por 24 horas.

3.3.5 Mantenibilidad

* El sistema debe disponer de una documentación fácilmente actualizable que permita realizar operaciones de mantenimiento con el menor esfuerzo posible.

3.3.6 Portabilidad

* El sistema será implantado bajo la plataforma Windows.

