



UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE
INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LA COMUNICACIÓN
METODOLOGÍA DE DESARROLLO DE SOFTWARE NRC 7342

ESPECIFICACIÓN DE REQUISITOS
ACTUALIZACIÓN DE LA PÁGINA WEB DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS
COMPUTACIONALES DE LA UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS ESPE

GRUPO 3

CRISTIAN BUSTAMANTE

BÁRBARA ESPINOSA

LUIS PASTUÑA

ANDY REYES

3 DE DICIEMBRE DE 2021

SANGOLQUÍ

ÍNDICE

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	5
2.6 Requisitos futuros	5
3. REQUISITOS ESPECÍFICOS	5
3.1 Interfaces externas	5
3.2 Requisitos de aplicación:	6
3.3 Requisitos de interacción con clientes:	6
3.4 Requerimientos de Rendimiento	6
3.5 Atributos del Sistema	6

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento presenta una Especificación de Requisitos de Software para la actualización de la página web del Departamento de Ciencias de la Computación de la Universidad de las Fuerza Armadas “ESPE”.

El contenido ha sido creado por los alumnos voluntarios pertenecientes a la carrera de Tecnologías de la Información, asesorados por el Ingeniero Geovanny Raura.

Dichas especificaciones han sido estructuradas guiándose en el estándar IEEE Práctica recomendada para especificaciones de Requisitos Software.

1.1 Propósito

El presente documento tiene como propósito especificar los requerimientos del software, que permitan llevar a cabo la actualización de todos los contenidos y diseños que conforman la página web en estudio. Mejorando la experiencia de personas que den uso de la página web del Departamento de Ciencias de la Computación de la Universidad de las Fuerzas Armadas “ESPE”.

1.2 Ámbito del Sistema

La situación de partida es desde una página web con interfaces bien marcadas que contienen información desactualizada, o innecesaria, ya que no existe una regulación de la información proporcionada en cada sección que ofrece la página. Existe sin embargo información que debería ser excluida, o que no se muestra de una manera sencilla de visualizar y manejar por el usuario, la cuál provoca desentendimiento y dudas de la veracidad de la misma cuando se requiere de información al día.

Por tanto, a fin de solucionar el problema de desactualización de la información, se actualizará la página, mediante la verificación de contenidos y la evaluación de nuevas mejoras, permitiendo brindar una experiencia más satisfactoria.

El futuro sistema no se encargará de generar una nueva interfaz con recursos diferentes a los ya disponibles, tampoco se hará cargo de problemas referentes a la eficiencia en tiempos de carga o procesos ajenos a la actualización de datos.

Actualmente la página maneja 6 pestañas principales, de las cuales cada una cuenta con dos o más subdivisiones, sin embargo, la cantidad de información que se requiere actualizar en cada una de ellas puede llegar a ser muy extensa o en otros casos muy puntual. El número de usuarios que accede a la página es actualmente desconocido, pero se debe tener en cuenta que al ser de dominio público gozará de un tráfico variable de usuarios.

1.3 Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

1.3.1 Definiciones

Página web	Persona encargada de la gestión de la venta del inmueble, desde la visita del inmueble, hasta la entrega del mismo.
Usuarios	Persona que accede a la página web.
Actualizar	Adaptar información antigua o anticuada, dándole características que se consideren actuales.
Pestañas	Cualquier proyecto que involucre la construcción sobre un bien raíz o inmueble.

1.3.2 Acrónimos y abreviaturas

ERS	Especificación de Requisitos Software
RF	Requisito Funcional
RNF	Requisito no Funcional
AD	Actualización de Datos

1.4 Referencias

- IEEE Recommended Practice for Software Requirements Specification. ANSI/IEEE 830-1998.

1.5 Visión general del documento

Este documento consta de tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción la cual brindará una visión general de la ERS. En la segunda sección se realiza una descripción general de la página web, poniendo en conocimiento las principales actualizaciones que se deben realizar, los datos asociados y los factores, restricciones, supuestos y dependencias que afectan al desarrollo, sin entrar en excesivos detalles.

Por último, la tercera sección del documento es aquella en la que se definen detalladamente los requisitos que debe satisfacer el sistema.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL

2.1 Perspectiva del producto

En principio el producto a diseñar interactúa con la página web existente, siendo parte de un sistema mayor de información, buscando implementar AD y mejorar diseños internos de la página web

2.2 Funciones del producto

2.3 Características de los usuarios

El sistema debe permitir a los usuarios manejar interfaces sencillas, que puedan mejorar la eficiencia en el procesamiento, organización y entrega de la información utilizada por los empleados.

2.4 Restricciones

Los clientes solo pueden enviar los comprobantes de pago, mientras que el personal en ventas y los técnicos podrán administrar los datos de los proyectos y las ventas, para que el resto de usuarios puedan conocer de la información procesada por medio de reportes, los cuales se podrán visualizar en las computadoras de la empresa, tomando en cuenta que debe haber un número mínimo de personas que ingresen al sistema.

2.5 Suposiciones y dependencias

Con la implementación del prototipo suponemos que la información estará mejor organizada y con las características de estar disponible para consultas en el mínimo tiempo solicitado, permitiendo mejorar la productividad del personal de la empresa.

Como dependencia, se requiere de una máquina que sea de servidor para la gestión y recepción de la información, además se dependerá de aplicaciones de terceros que permita a través de internet obtener los comprobantes de pago de los clientes.

2.6 Requisitos futuros

Uno de los requisitos a futuro es que los reportes generados se puedan enviar y adaptar a otros sistemas de proveedores de la empresa, para mejorar los servicios recibidos.

3. REQUISITOS ESPECÍFICOS

- Verificar la información del personal docente (investigadores) Nombre, lugar de titulación, contacto, profesión.

- Modificar el diseño de la presentación de la pestaña (investigadores).
- Se requiere actualizar los datos de los eventos mostrados en la página principal.
- Cambiar la presentación de los archivos pdf que poseen la información de los docentes dentro de la página web.

3.1 Interfaces externas

Las interfaces deben estar relacionadas con las pantallas, ventanas es decir los formularios que debe de manipular el usuario para realizar una acción determinada. Dicha manipulación el usuario la realizará por medio del teclado y el mouse.

Es importante mencionar que las interfaces de usuario también abarcan las ayudas correspondientes en cada uno de los procesos que realice el sistema.

La interfaz ayudará al cliente final trabajando en un ambiente confortable, por lo que dicha interfaz incluirá:

- Menú desplegables
- Mensajes Informativos
- Mensajes de error
- Datos para el ingreso, modificación, actualización y eliminación de antiguos proyectos.

3.2 Requisitos de aplicación:

R(01): Cambiar la presentación de los archivos pdf que poseen la información de los docentes dentro de la página web.

R(02): Modificar el diseño de la presentación de la pestaña (investigadores).

3.3 Requisitos de interacción con clientes:

3.4 Requerimientos de Rendimiento

R(03): Se requiere actualizar los datos de los eventos mostrados en la página principal.

R(04): Verificar la información del personal docente (investigadores). Nombre, lugar de titulación, contacto, profesión.

3.5 Atributos del Sistema

Fiabilidad

Es uno de los factores que dará confianza al cliente, para lo cual el sistema estará actualizado, brindando información veraz y está apto a responder las dudas informativas del cliente.

Disponibilidad

El sistema actualmente está operativo las 24 horas del día, por lo cual los usuarios esperan ver la información actualizada y disponible en cualquier momento.

Seguridad

La seguridad del sistema es por:

- Uso de contraseñas para cada cliente. Esto permitirá que tengan acceso al sistema solo las personas que tienen autorización.
- Registros de ingreso al sistema.
- creación de roles y asignación a cada usuario dependiendo su funcionalidad

Mantenibilidad

El sistema cuenta con características adaptables lo que permitirá futuros mantenimientos. Es decir, se deberá realizar actualizaciones cada vez que la página web lo requiera.