

**DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN**

**INGENIERIA DE SOFTWARE**

***“Página web para la presentación de cursos y tutores de SmarSteps”***

Especificación de Requerimientos de Software

Versión 2.0

Salazar Belén  
Sani Luis  
Saa Ikian  
Sánchez Luis

## Historial de Revisiones

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 18/08/2023 | 1.0 | Revisión del documento: Especificación de requerimientos de software | * Luis Sani * Edgar Sanchez * Ikian Saa * Belén Salazar |
| **Fecha** | **Versión** | **Descripción** | **Autor** |
| 18/08/2023 | 2.0 | Revisión del documento: Especificación de requerimientos de software | * Luis Sani * Edgar Sanchez * Ikian Saa * Belén Salazar |

**Tabla de Contenidos**

Contenido

[Historial de Revisiones 1](#_Toc143284731)

[1. Introducción 2](#_Toc143284732)

[1.1. Propósito 2](#_Toc143284733)

[1.2. Alcance del Módulo 2](#_Toc143284734)

[1.3. Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas 4](#_Toc143284735)

[1.4. Referencias 4](#_Toc143284736)

[2. Descripción General 4](#_Toc143284737)

[2.1. Perspectiva del Producto 4](#_Toc143284738)

[2.2. Funciones del Producto 4](#_Toc143284739)

[2.3. Condiciones de Entorno 4](#_Toc143284740)

[2.4. Características de los Usuarios 5](#_Toc143284741)

[Hardware: 5](#_Toc143284742)

[2.6. Suposiciones y Dependencias 5](#_Toc143284743)

[3. Requerimientos Específicos 5](#_Toc143284744)

[3.1. Requerimientos de Interfaces Externas 5](#_Toc143284745)

[3.1.2. Hardware 5](#_Toc143284746)

[3.1.3. Software 5](#_Toc143284747)

[3.1.4. Comunicación 6](#_Toc143284748)

[3.1.5. Base de Datos 6](#_Toc143284749)

# Introducción

### Propósito

Este documento tiene como objetivo proporcionar una descripción detallada de los requisitos funcionales para la creación de la página web de SmartSteps, destinada a la presentación de cursos y tutores. Se enfoca en definir las funcionalidades y características esenciales que deben estar presentes en la plataforma, de acuerdo con las necesidades específicas de la empresa.

Este documento estará sujeto a revisiones continuas por parte de los expertos de SmartSteps con el fin de lograr una aprobación final. Una vez aprobado, servirá como la base fundamental para el desarrollo de la página web y como referencia para posibles requisitos futuros.

### Alcance del Módulo

Este proyecto se centra en el análisis, diseño y desarrollo de un prototipo de página web para SmarSteps, diseñado para presentar cursos y tutores de manera efectiva. E; propósito principal de esta iniciativa es proporcionar a los usuarios una plataforma donde puedan explorar cursos y tutores de manera fácil y eficiente, brindando opciones de búsqueda, visualización y contacto con los tutores.

* + - Se realizará una página web para mostrar información relevante e interactiva de los cursos
    - Se realizará subpáginas con información de los tutores y experiencia
    - Generar un formulario para la obtención de datos como:
      * Nombre y Apellido
      * Dirección
      * Teléfono

### Definiciones, Acrónimos y Abreviaturas

* + 1. ***Definiciones Clave***
       1. ***Metodología SCRUM*:** Metodología ágil para el desarrollo de Software.
       2. ***Pruebas*:** Proceso mediante el cual se realizan actividades para verificar la óptima función del sistema.
       3. ***Entorno Web*:** Hace referencia a un ambiente de desarrollo y/o ejecución de programas o servicios en el marco de la web en general.
       4. **Aplicación web:** Producto software desarrollado para navegadores
    2. ***Acrónimos y Abreviaturas***

|  |  |
| --- | --- |
| ERS | Especificación de Requisitos de Software |

### Referencias

* 1. **Visión General**

IEEE Std 830-1998, Guide for Software Requirements Specifications.

Este reporte está organizado into cuatro secciones que tratarán de forma gradual y minuciosa los requerimientos del sitio web, desde una perspectiva general hasta un enfoque más preciso. Además, incluye todos los datos fundamentales para resolver cualquier duda que pueda aparecer durante la creación, manejo o conservación del módulo en particular, de manera directa y comprensible.

# Descripción General

### Perspectiva del Producto

Dado que el nuestro cliente necesita promocionar sus clases de inglés, se propone desarrollar una página web con el fin de llegar a más personas. Esto permitirá atraer a nuevos estudiantes. En la página se mostrará información actualizada y bien organizada de los tutores, calendarios e información acerca de las clases.

### Funciones del Producto

Se realizará un proceso principal, el cual es:

✔ Atraer nuevos estudiantes

### Condiciones de Entorno

La página Web SmartSteps está destinado a atraer potenciales estudiantes, de tal modo que se pueda alcanzar un número considerable de estudiantes, perdimiento que los tutores tengan un buen número de alumnado, potenciando así la marca de nuestro cliente.

### Características de los Usuarios

|  |  |
| --- | --- |
| **Tipo de usuario** | Usuario |
| **Formación** | Conocimientos generales en el manejo de páginas web. |
| **Actividades** | Navegación, inscripción |
| **Habilidades** | Manejo del Sistema operativo de escritorio Manejo de una página web. |

* 1. **Restricciones de software:**

✔ Lenguajes de programación en uso: HTML, CSS y JavaScript.

✔ Adobe Dreamweaver

### Hardware:

✔ Computadora Desktop.

✔ Computadora Laptop.

### Suposiciones y Dependencias

La página web SmartSteps estará sujeta a únicamente ser visualizada, más no tener un control de ingreso como administrador.

# Requerimientos Específicos

La página Web estará sujeta a la plataforma para la que se ha desarrollado.

### Requerimientos de Interfaces Externas

* + 1. **Interfaces de Usuario**

El sistema debe ser amigable y predictivo con el usuario Cliente, ya que lo podrá utilizar cualquier persona que sepa manejar una página Web.

### Hardware

✔ Equipos desktop y laptops con procesador Core i5, 16 GB de memoria RAM, 1T de disco duro.

✔ El sistema requiere periféricos de entrada y salida como: mouse, teclado, monitor.

### Software

### IDE

✔ Nombre: Adobe Dreamweaver

✔ Número de versión: 2021

✔ Fuente: https://www.adobe.com/es/products/dreamweaver.html

✔ Propósito: IDE para desarrollo Web para la creación de la página web

* + - * Sistema Operativo

✔ Nombre: Windows

✔ Número de especificación: 10

✔ Número de versión: 10

✔ Fuente: <http://windows.microsoft.com/>

✔ Propósito: Es la plataforma sobre la cual se va a ejecutar la aplicación y la base de datos

### Comunicación

* Navegador Web. Se encarga de la visualización de la página web.

* 1. **Requisitos Funcionales**
     1. Requisito Funcional 1.

|  |  |
| --- | --- |
| Id. Requerimiento | REQ01 |
| Nombre | Presentación de la empresa |
| Actor | Usuario |
| Descripción | La página Web debe presentar una página de inicio interactiva mediante secciones |
| Entradas | Página de inicio de la página web |
| Salidas | Interfaz del sistema:   * Vista total de la página de inicio |
| Proceso | 1. El usuario ingresa a la página web a través de un navegador web 2. Navega a través de la página |
| Precondiciones | Acceso a internet  Computadora de escritorio |
| Post condiciones | Una navegación excelente. |
| Efectos Colaterales | Si el usuario no cuenta con acceso a internet, no podrá visualizar la página |
| Prioridad | Alta |

* + 1. Requisito Funcional 2.

|  |  |
| --- | --- |
| Id. Requerimiento | REQ02 |
| Nombre | Menú en la cabecera de la página |
| Actor | Usuario |
| Descripción | Presentar visualmente las opciones que tiene la página de manera ordenada |
| Entradas | Página web en todas las páginas que la conforman |
| Salidas | Interfaz del sistema:   * Vista de todas las páginas |
| Proceso | 1. El usuario navega en la parte superior derecha de la página 2. Accede a través de los botones del menú |
| Precondiciones | Acceso a internet  Computadora de escritorio |
| Post condiciones | Acceso a cada página de cada botón |
| Efectos Colaterales | Si el usuario no cuenta con acceso a internet, no podrá navegar a través del menú |
| Prioridad | Alta |

* + 1. Requisito Funcional 3

|  |  |
| --- | --- |
| Id. Requerimiento | REQ03 |
| Nombre | Carrusel de imágenes |
| Actor | Usuario |
| Descripción | Mostrar un carrusel de imágenes que desplace los ítems al dar clic con el ratón. |
| Entradas | Opción de tutores en el menú principal |
| Salidas | Interfaz del sistema:   * Vista de todos los perfiles de los tutores |
| Proceso | 1. El usuario se desplaza de arriba hacia abajo 2. Al encontrar el carrusel de las imágenes el usuario podrá ver todos los perfiles de tutores dando clic en la botonera de navegación |
| Precondiciones | Fotos de perfil de cada tutor  Breve descripción de cada tutor |
| Post condiciones | Visualizar correctamente la información del tutor, tanto de manera gráfica como textual |
| Efectos Colaterales | Si un determinado tutor no da acceso a la información solicitada, no podrá ser mostrado en el carrusel de imágenes. |
| Prioridad | Alta |

* + 1. Requisito Funcional 4

|  |  |
| --- | --- |
| Id. Requerimiento | REQ04 |
| Nombre | Registro de estudiantes |
| Actor | Usuario |
| Descripción | Permitir a los estudiantes el registro y que los tutores tengan la información |
| Entradas | Opción de registro en el menú principal |
| Salidas | Interfaz del sistema:   * Formulario de inscripción de nuevos estudiantes |
| Proceso | 1. El usuario debe dirigirse a la opción de inscribirse 2. Completar los datos solicitados en el formulario |
| Precondiciones | Ingresar información correcta y verídica |
| Post condiciones | Registro correcto del usuario |
| Efectos Colaterales | Si el usuario ingresa datos erróneos, no se podrá inscribir. |
| Prioridad | Alta |

* + 1. Requisito Funcional 5

|  |  |
| --- | --- |
| Id. Requerimiento | REQ05 |
| Nombre | Redes sociales |
| Actor | Usuario |
| Descripción | Mostrar las redes sociales de emprendimiento para un fácil acceso, en caso de dudas |
| Entradas | Parte inferior de la página web |
| Salidas | Interfaz de cada red social:   * Redireccionamiento al perfil de SmartSteps a cada red social que el usuario seleccione. |
| Proceso | 1. El usuario debe dirigirse a la parte final de formulario 2. Elegir y dar clic en el ícono de la red social que le parezca |
| Precondiciones | Links directos hacia las redes sociales de SmartSteps |
| Post condiciones | Redirigir correctamente a las redes de SmartSteps |
| Efectos Colaterales | Sí el link es erróneo, no se podrá mostrar la determinada red social |
| Prioridad | Alta |