

FEDERICO ALMANZAR ESPITIA. EDWARD ALEXANDER FRANCIA.

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE COLOMBIA.

FACULTAD DE INGENIERÍA

PROGRAMA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA Y

TELECOMUNICACIONES.

PROGRAMA DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y

COMPUTACIÓN

BOGOTÁ D.C.

2022

Especificación de requerimientos de software.

Contenido

1. INT	FRODUCCIÓN	3
1.1.	Propósito	3
	ALCANCE	
1.3.	Personal Involucrado	
1.4.	DEFINICIONES, ACRÓNIMOS Y ABREVIATURAS.	
1.5.	Referencias	
1.6.	Resumen	5
2. DE	SCRIPCIÓN GENERAL	6
2.1.	PERSPECTIVA DEL PRODUCTO	6
2.2.	FUNCIONALIDAD DEL PRODUCTO.	6
	CARACTERÍSTICAS DE LOS USUARIOS	
2.4.	RESTRICCIONES	
2.5.	SUPOSICIONES Y DEPENDENCIAS	
R RF	QUERIMIENTOS ESPECÍFICOS	Я
J. \∟	.\\C \	0

Especificación de requerimientos de software.

1. INTRODUCCIÓN

Este documento es una Especificación de Requerimientos Software (ERS) para el sistema para el monitoreo de señales cerebrales durante las terapias en niños de 3 a 7 años diagnosticados con tea. Esta especificación se ha estructurado basándose en las directrices dadas por el estándar IEEE Práctica Recomendada para Especificaciones de Requerimientos Software ANSI/IEEE 830, 1998.

1.1. Propósito

El presente documento tiene como propósito definir las especificaciones funcionales y no funcionales para el desarrollo de un aplicativo web que permita monitorear las diferentes reacciones encefalografías que se presentan en las terapias de niños con trastorno del espectro autista. El principal usuario del presente sistema será el personal del área de la salud encargado de trabajar con los niños que presentan dicha afección.

1.2. Alcance

Esta especificación de requerimientos está dirigida al usuario del sistema, para continuar con el desarrollo de aplicaciones que permitan incrementar el número de herramientas tecnológicas que puedan apoyar el tratamiento terapéutico de las personas diagnosticadas con trastorno del espectro autista. De igual forma, al ser un sistema de procesamiento de datos, estos pueden ser utilizados para realizar más investigaciones en el campo de dichas enfermedades neurológicas.

Descripción de requisitos del software.

Especificación de requerimientos de software.

1.3. Personal Involucrado.

Nombre	Federico Almanzar Espitia.
Rol	Analista, diseñador y programador.
Categoría profesional	TSU-Informática.
Responsabilidad	Analista-investigador, diseñador y programador.
Información de contacto	falmanzar98@ucatolica.edu.co

Nombre	Edward Alexander Francia.
Rol	Analista, diseñador y programador.
Categoría profesional	TSU-Informática.
Responsabilidad	Analista-investigador.
Información de contacto	eafrancia05@ucatolica.edu.co

1.4. Definiciones, acrónimos y abreviaturas.

Nombre	Descripción
Usuario	Persona que usará el sistema para el monitoreo de las terapias.
SIS-T.E.A	Sistema para el monitoreo de señales cerebrales durante las terapias en niños de 3 a 7 años diagnosticados con tea.
ERS	Especificación de Requerimientos Software.
RF	Requerimiento Funcional.
RNF	Requerimiento No Funcional.
TEA	Trastorno del espectro autista.
EEG	Electroencefalograma.

1.5. Referencias

Título del documento	Referencia
Standard IEEE 830 - 1998	IEEE

Especificación de requerimientos de software.

1.6. Resumen

Este documento consta de tres secciones. En la primera sección se realiza una introducción al mismo y se proporciona una visión general de la especificación de recursos del sistema. En la segunda sección del documento se realiza una descripción general del sistema, con el fin de conocer las principales funciones que éste debe 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 requerimientos que debe satisfacer el sistema.

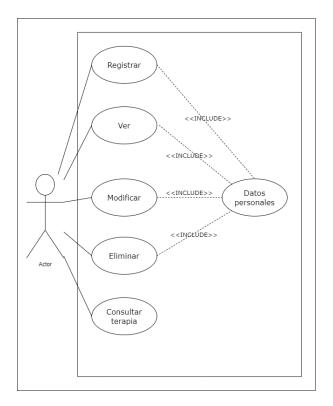
Especificación de requerimientos de software.

2. DESCRIPCIÓN GENERAL.

2.1. Perspectiva del producto.

SIS-T.E.A es un aplicativo web desarrollado para ser visitado por la web desde cualquier sistema operativo que conste de un navegador. Asimismo, SIS-T.E.A permite al usuario una experiencia completa ofreciendo sus funcionalidades de control de la información contenida en las sesiones terapéuticas, procurando entregar los datos en el menor tiempo posible y con la distribución que permita una interfaz cómoda de visualización.

2.2. Funcionalidad del Producto.



Especificación de requerimientos de software.

2.3. Características de los usuarios.

Tipo de usuario	Personal área de salud.
Formación	Terapeuta.
Actividades	Visualización de variaciones en señales
	encefalografícas durante la terapia.

2.4. Restricciones.

- Interfaz para ser usada en navegadores Web.
- Lenguajes y tecnologías en uso: HTML, CSS, PHP y JS.
- El servicio de almacenamiento y, por consiguiente, su disponibilidad, se encuentran determinados por el distribuidor de servicios de alojamiento web.
- El sistema deberá tener un diseño e implementación sencilla, independiente de la plataforma o del lenguaje de programación.

2.5. Suposiciones y dependencias.

- Se asume que los requerimientos aquí descritos son estables.
- Los equipos en los que se vaya a ejecutar el sistema deben cumplir los requerimientos antes indicados para garantizar una ejecución correcta de la misma.

Especificación de requerimientos de software.

3. Requerimientos específicos.

Requerimientos Funcionales

Identificación del	RF01.
requerimiento:	
Nombre del	Registrar persona.
requerimiento:	
Características:	El paciente debe ser registrado para poder ser consultado.
Descripción del	El aplicativo permitirá al paciente ser registrado. Se
requerimiento:	debe suministrar datos como: DI, nombre, correo electrónico y contraseña.
Requerimiento NO funcional:	 RNF01 RNF02 RNF04
Prioridad del requerimiento: Alta	

Identificación del	RF02.
requerimiento:	
Nombre del	Consultar persona.
requerimiento:	
Características:	El usuario puede visualizar la información del
	paciente.
Descripción del	El aplicativo permite observar el ID, nombre,
requerimiento:	apellido, genero y edad del paciente.
Requerimiento NO	• RNF01
funcional:	• RNF02
	• RNF04
Prioridad del requerimiento:	
Media	

Descripción de requisitos del software.

Especificación de requerimientos de software.

Identificación del requerimiento:	RF03.
Nombre del requerimiento:	Modificar persona.
Características:	El usuario tiene la capacidad de actualizar la información del paciente.
Descripción del requerimiento:	El aplicativo permite cambiar los datos personales de los pacientes excepto el ID.
Requerimiento NO funcional:	RNF01RNF02RNF04
Prioridad del requerimiento: Media	

Identificación del requerimiento:	RF04.
Nombre del requerimiento:	Eliminar persona.
Características:	El usuario tiene la capacidad de eliminar la información del paciente.
Descripción del requerimiento:	Al eliminar el paciente toda su información contenida es eliminada junto con la información de las terapias.
Requerimiento NO funcional:	RNF01RNF02RNF04
Prioridad del requerimiento: Media	

Especificación de requerimientos de software.

Identificación del requerimiento:	RF05.
Nombre del requerimiento:	Consultar terapias.
Características:	El aplicativo ofrecerá al usuario información general acerca de todos los registros del EEG realizados de las terapias.
Descripción del	El usuario tiene acceso a una visualización de las
requerimiento:	terapias realizadas.
Requerimiento NO	• RNF01
funcional:	RNF02
	• RNF04
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Identificación del requerimiento:	RF06.
Nombre del requerimiento:	Visualizar resultados.
Características:	El aplicativo ofrecerá al usuario información general acerca de todos los registros del EEG realizados de las terapias.
Descripción del requerimiento:	El usuario tiene acceso a una visualización grafica de las señales emitidas por el EEG durante las terapias.
Requerimiento NO funcional:	• RNF01 • RNF02 • RNF04
Prioridad del requerimiento: Alta	

Especificación de requerimientos de software.

Identificación del	RF07.
requerimiento:	
Nombre del	Registrar terapia.
requerimiento:	
Características:	El usuario tiene la capacidad de cargar los datos de las señales del EEG.
Descripción del	El usuario tiene la capacidad de cargar el archivo
requerimiento:	de las señales emitidas por el EEG durante las
	terapias.
Requerimiento NO	• RNF01
funcional:	• RNF02
	• RNF04
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Requerimientos No funcionales

Identificación del requerimiento:	RNF01.
Nombre del requerimiento:	Funcionalidad.
Características:	El aplicativo debe funcionar correctamente en los requerimientos funcionales especificados.
Descripción del	El aplicativo debe funcionar
requerimiento:	correctamente en los requerimientos funcionales especificados.
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Descripción de requisitos del software.

Especificación de requerimientos de software.

Identificación del requerimiento:	RNF02.
Nombre del requerimiento:	Eficiencia.
Características:	El aplicativo debe garantizar a los usuarios un desempeño en cuanto a los tiempos de respuesta, ofreciendo confiabilidad en las transacciones.
Descripción del requerimiento:	El aplicativo debe cumplir con los estándares establecidos para los recursos utilizados.
Prioridad del requerimient Alta	0:

Identificación del	RNF03.
requerimiento:	
Nombre del	Disponibilidad.
requerimiento:	
Características:	El usuario debe poder acceder al aplicativo cada
	vez que requiera.
Descripción del	El aplicativo debe estar disponible, accesible y
requerimiento:	utilizable por los usuarios cuando estos los
	requieran.
Prioridad del requerimiento:	
Alta	

Especificación de requerimientos de software.

Identificación del requerimiento:	RNF04.
Nombre del requerimiento:	Usabilidad.
Características:	El usuario debe entender de forma fácil el manejo y entender la interfaz del aplicativo web.
Descripción del requerimiento:	La interfaz del aplicativo debe ser fácil de entender y amigable con los usuarios.
Prioridad del requerimiento: Alta	

Especificación de requerimientos de software.

Referencias Bibliográficas

El presente caso de estudio se basa en la información obtenida en:

ACADEMIA. Especificación de Requerimientos de Software. Consultado en: https://www.academia.edu/31954993/Especificaci%C3%B3n_de_requisitos_de_software_Proyecto

_Sistema_de_informaci%C3%B3n_Web_para_la_gesti%C3%B3n_de_Procesos_ Administrativos_y

_Acad%C3%A9micos_del_Centro_de_Formaci%C3%B3n_Socialista_Metalminero _de_La_Victoria _Edo_Aragua

Fecha: mayo 14 de 2022.