

## **ESQUEMA DE TESIS**

**PORTADA**

**CONTRAPORTADA**

**DECLARACIÓN DE AUTORÍA DE TESIS** **ii**

**DEDICATORIA** **v**

**AGRADECIMIENTO** **vi**

**ÍNDICE** **vii**

**RESUMEN EJECUTIVO** **xiv**

## **DECLARACIÓN DE AUTORÍA**

Yo, Karla Leonor Gaibor Silva, Autora; del Trabajo de titulación o graduación “Desarrollo de un sistema informático para el departamento de Terapia de Lenguaje del Centro de Educación Especial “Nuestra Señora del Carmen” utilizando tecnología .NET y bases de datos en el cantón Urdaneta provincia de Los Ríos”.

Declaro que este trabajo de investigación es de mi autoría es original y no ha sido previamente presentado, que se han citado las fuentes correspondientes y que en su ejecución se respetaron las disposiciones legales que protegen los derechos de autor.

La responsabilidad del contenido de este Trabajo Final de Graduación, me corresponde exclusivamente y la propiedad intelectual de la misma pertenece a la Universidad Técnica de Babahoyo”.

Karla Leonor Gaibor Silva



## **UNIVERSIDAD TECNICA DE BABAHOYO**

*Facultad de Administración, Finanzas e Informática*

**F.A.F.I.**

*Escuela de Sistemas*

### **TRIBUNAL DE APROBACIÓN DE LA TESIS**

---

Ing. José Sandoya

**DECANO DE LA FACULTAD**

Ing. Franklin

**DIRECTOR DE ESCUELA**

---

Ing. Lenin Suasnabas

**DIRECTOR DE TESIS**

Dr. Enrique Díaz Chong

**LECTOR DE TESIS**

---

Ab. Ángel Coloma

**SECRETARIO**



## **UNIVERSIDAD TECNICA DE BABAHOYO**

*Facultad de Administración, Finanzas e Informática*

**F.A.F.I.**

*Escuela de Sistemas*

### **TRIBUNAL DE SUSTENTACION**

El Tribunal de Sustentación otorga al presente trabajo de investigación la calificación de:

Karla Leonor Gaibor Silva

---

---

Ing. José Sandoya

**DECANO DE LA FACULTAD**

---

Ing. Franklin Morales

**DIRECTOR DE ESCUELA**

---

Ing. Lenin Suasnabas Pacheco.

**DIRECTOR DE TESIS**

---

Dr. Enrique Díaz Chong.

**LECTOR DE TESIS**

---

Ab. Ángel Coloma

**SECRETARIO**

## DEDICATORIA

**Dedico este triunfo a:**

**Dios Todopoderoso:** Por conducirme en el camino correcto, por darme sabiduría y entendimiento, por estar siempre con migo guiándome y protegiéndome en cada paso que doy.

**A mis Padres:** Carlos Gaibor Yáñez y Leonor Silva López, mi padre que siempre me apoya en todo lo que quiero emprender a mi madre por estar siempre a mi lado aconsejándome cuidándome y sobre todo por cuidar a mi bebe porque sin ella no hubiese podido culminar con mi carrera.

**A mis familiares** que me han motivado permanentemente a continuar con mis estudios.

**A mi hijo** porque todo lo que hago es por él y para él, para que en un futuro muy temprano poder brindarle todo lo que necesite y este a mi alcance pero todo con la bendición de mi DIOS.

## **AGRADECIMIENTO**

**Gracias**, es una palabra tan pequeña pero con un gran significado y que en estos tiempos no se pronuncia tan a menudo como se debería.

Agradecimiento a las personas que realmente importan, tarea que siempre lo llevare presente.

A los catedráticos, por su apoyo, su comprensión y su enseñanza que permanentemente lo cumplen día a día.

Al Ing. Lenin Suasnabas Pacheco y el Dr. Enrique Díaz Chong quienes me guiaron en la tesis.

A mis padres por apoyarme a lo largo de este ciclo estudiantil.

Siempre estaré en deuda permanente.

**GRACIAS**

# ÍNDICE

I. OBJETIVOS .....	¡Error! Marcador no definido.
1.1. Objetivo general.....	¡Error! Marcador no definido.
1.2  Objetivos Específicos .....	¡Error! Marcador no definido.
1.3  Situación problémica. ....	¡Error! Marcador no definido.
1.3.1  Problema general.....	¡Error! Marcador no definido.
1.3.2  Problema específico .....	¡Error! Marcador no definido.
II. MARCO REFERENCIAL .....	¡Error! Marcador no definido.
2.1  Antecedentes. ....	¡Error! Marcador no definido.
2.2  Marco Teórico.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.1 SQL server .....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.2  .NET .....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.2.1  Ventajas de .Net .....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.2.2  Desventajas.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.2.3  Evolución de .NET .....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.2.4  Controles de .Net.....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.3  Bases de datos .....	¡Error! Marcador no definido.
2.2.3.1  Ventajas de las Bases de datos.¡Error!	Marcador no definido.
2.2.3.2  Recursos humanos de una base de datos.¡Error!	Marcador no definido.
2.3.  Postura Teórica .....	¡Error! Marcador no definido.
2.4.  Hipótesis o Idea a defender. ¡Error!	Marcador no definido.
2.4.1.  Hipótesis general .....	¡Error! Marcador no definido.
2.4.2.  Hipótesis específicas .....	¡Error! Marcador no definido.
III. RESULTADOS DE LA INVESTIGACION.¡Error!	Marcador no definido.
3.1. Descripción de resultados .....	¡Error! Marcador no definido.
3.1.1 Tipo de investigación .....	¡Error! Marcador no definido.

3.1.2	Fundamentación .....	¡Error! Marcador no definido.
3.2.1	Descriptivo.....	¡Error! Marcador no definido.
3.3	Técnicas e Instrumentos .....	¡Error! Marcador no definido.
3.3.1	Técnicas .....	¡Error! Marcador no definido.
3.3.2	Instrumentos.....	¡Error! Marcador no definido.
3.4.1	Población.....	¡Error! Marcador no definido.
3.4.2	Muestra.....	¡Error! Marcador no definido.
3.5	Organización y procesamiento de la información .....	¡Error! Marcador no definido.
3.6	Interpretación y discusión de los Resultados.¡Error!	Marcador no definido.
IV.	CONCLUSIONES.....	¡Error! Marcador no definido.
V.	RECOMENDACIONES.....	¡Error! Marcador no definido.
VI.	PROPUESTA DE INTERVENCIÓN.....	¡Error! Marcador no definido.
6.1.	Título .....	¡Error! Marcador no definido.
6.2.	Objetivos de la propuesta....	¡Error! Marcador no definido.
6.2.1.	General.....	¡Error! Marcador no definido.
6.2.2.	Específicos .....	¡Error! Marcador no definido.
6.3.	Justificación.....	¡Error! Marcador no definido.
6.4.	Factibilidad de la propuesta.	¡Error! Marcador no definido.
	Recursos Humanos.....	¡Error! Marcador no definido.
	Recursos Materiales .....	¡Error! Marcador no definido.
	Factibilidad Económica.....	¡Error! Marcador no definido.
	Recursos Económicos.....	¡Error! Marcador no definido.
	Financiamiento .....	¡Error! Marcador no definido.
6.5.	Actividades.....	¡Error! Marcador no definido.
6.6.	Evaluación de la propuesta ..	¡Error! Marcador no definido.
VII.	BIBLIOGRAFÍA.....	¡Error! Marcador no definido.
VIII.	ANEXOS.....	¡Error! Marcador no definido.

Anexo 1. Formulario de encuesta. .	¡Error! Marcador no definido.	
Anexo 2. Formulario de Entrevista	¡Error! Marcador no definido.	
Anexo 3. Glosario de Términos. ....	¡Error! Marcador no definido.	
Anexo 4. Manual Técnico .....	¡Error! Marcador no definido.	
Modelo Estático .....	¡Error! Marcador no definido.	
Identificación de actores.....	¡Error! Marcador no definido.	
Diagrama de Contexto General del Sistema.	¡Error!	Marcador no definido.
Diagrama de casos de usos. ....	¡Error! Marcador no definido.	
Diccionario de casos de uso .....	¡Error! Marcador no definido.	
Modelo de entidad de relación.....	¡Error! Marcador no definido.	
Modelo dinámico.....	¡Error! Marcador no definido.	
Diagrama de secuencia .....	¡Error! Marcador no definido.	
Diccionario de datos. ....	¡Error! Marcador no definido.	

## INDICE DE GRÁFICOS

Gráfico: 1.....	¡Error! Marcador no definido.
Gráfico: 2.....	¡Error! Marcador no definido.
Gráfico: 3.....	¡Error! Marcador no definido.
Gráfico: 4.....	¡Error! Marcador no definido.
Gráfico: 5.....	¡Error! Marcador no definido.
Gráfico: 6.....	¡Error! Marcador no definido.
Gráfico: 7.....	¡Error! Marcador no definido.
Gráfico: 8.....	¡Error! Marcador no definido.
Gráfico: 9.....	¡Error! Marcador no definido.
Gráfico: 10.....	¡Error! Marcador no definido.

## INDICE DE CUADROS

Cuadros 1 Total de población.....	¡Error! Marcador no definido.
Cuadro 2 Datos informáticos.....	¡Error! Marcador no definido.

## INDICE DE TABLAS

Tabla 1 .....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 2 .....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 3 .....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 4 .....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 5 .....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 6: .....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 7 .....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 8: .....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 9 .....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 10 .....	¡Error! Marcador no definido.

## INDICE DE FIGURAS

Figura 1 Interfaz del sistema hecho instalador. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 2 Interfaz al momento que se carga el sistema. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 3. Interfaz del inicio de sesión. .... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 4 Interfaz del inicio de sesión. .... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 5 Interfaz del mensaje de bienvenida al sistema. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 6 Interfaz del menú principal. .... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 7 Interfaz del formulario del registro de informacion. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 8 Interfaz del registro de los datos. . **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 9 Interfaz al momento se seleccionar la foto. .. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 10 Interfaz del registro guardado correctamente. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 11 Interfaz al momento de realizar una modificación. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 12 Interfaz de cambio de dirección. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 13 Interfaz con la nueva dirección... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 14 Interfaz para verificar el reporte de pacientes. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 15 Interfaz de los reportes de los niños guardados. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 16 Interfaz de la imagen para exportar. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 17 Interfaz para guardar el archivo. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 18 Interfaz del reporte en Word..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 19 Interfaz al momento de registrar los antecedentes. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 20 Interfaz de la información llenada. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 21 Interfaz del registro guardado. ... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 22 Interfaz para verificar el reporte de los antecedentes..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 23 Interfaz del reporte de todos los antecedentes. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 24 Interfaz del formulario para registrar las pruebas. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 25 Interfaz al momento de seleccionar el nombre. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 26 Interfaz al momento de evaluar las pruebas. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 27 Interfaz al momento de buscar la información en la Data Grid. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 28 Interfaz de las pruebas guardadas. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 29 Interfaz de las pruebas guardadas. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 30 Interfaz de la búsqueda por nombre de los reportes. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 31 Interfaz de cambio de usuario. ... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 32 Interfaz del cambio de sesión con nuevo usuario. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 33 Interfaz del ingreso al sistema con el nuevo usuario..... **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 34 Interfaz del mensaje de bienvenido al sistema. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 35 Interfaz del MDI con el cambio de usuario. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 36 Interfaz de la búsqueda de las pruebas por nombre. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 37 Interfaz de la búsqueda de datos personales por nombre. **¡Error! Marcador no definido.**

Figura 38 Interfaz al momento de salir del sistema. ... **¡Error! Marcador no definido.**

## RESUMEN

El proyecto de tesis propuesto como “Desarrollo de un sistema informático para el área de Terapia de Lenguaje del Centro de Educación Especial “Nuestra Señora del Carmen” utilizando tecnología .NET y bases de datos en el cantón Urdaneta provincia de Los Ríos”, fue desarrollado con la herramienta tecnológica de visual 2010 el cual ha sido descargada e instalada para proceder a realizar la programación.

Las seguridades dentro del sistema es un punto muy importante es por eso que al momento de ingresar al sistema especialmente para la autenticación de usuarios es decir un LOGIN, permitiendo de esta forma que el ingreso al sistema lo hagan solo personas autorizadas si ingresa como Invitado solo podrá realizar consultas mientras que si ingresa como Administrador podrá realizar las siguientes acciones como ingresar un nuevo registro realizar modificaciones a la vez eliminar la persona registrada.

El sistema desarrollado esta estructurada por capítulos: El primer capítulo aborda los objetivos tanto como el objetivo general como el específico.

En el capítulo II se sustenta la investigación con un marco referencia como son los antecedentes si en algún otro lugar se han realizado proyectos similares al que se está desarrollando, en el marco teórico con los conocimientos del uso de herramientas tecnológicas, las hipótesis que se va a defender durante el proyecto como son las hipótesis general y específicas.

En el capítulo III se visualiza los resultados de la investigación, cada pregunta que se realizó a los padres de familias en este caso 10 preguntas están con sus respectivos análisis y su interpretación de cada pregunta, los cálculos se realizaron con la utilización del programa de Excel.

En el capítulo IV se encuentran las conclusiones el porqué de la creación del sistema en que se lo realizó en vista que el departamento de Terapia de Lenguaje no cuenta con un sistema (software) el ingreso de información en el departamento de terapia de lenguaje se lo hace de manera manual actualmente además que el sistema tienen cuentas de Usuarios lo que hace que la información sea manejada correctamente.

En el capítulo V se detallan las recomendaciones en que se debe capacitar a la persona que va a manipular el sistema, que se debe actualizar las bases de datos.

En el capítulo VI se describe una propuesta encaminada a ejecutar un plan de registro de información mediante la utilización de un sistema en el área de terapia de Lenguaje del Centro de Educación Especial "Nuestra Señora del Carmen" del cantón Urdaneta provincia de Los Ríos, en el cual se encuentra las capturas de las pantallas del sistema, se encuentra el registro, los antecedentes y las pruebas dentro del MDI se encuentra los reportes de cada uno de los formularios como es del registro de información los antecedentes y las pruebas, se visualiza las pantalla del cambio de usuario y las excepciones que tiene como son de realizar consultas de cada formulario mas no el ingreso de información.

En el capítulo VII se encuentra la bibliografía de las dirección es que se ha consultado la información para realizar este sistema informático

Por último se encuentran los Anexos como anexo 1 se encuentra el formulario de encuesta con 10 preguntas que se realizó a los padres de familia, en el anexo 2 se encuentran las preguntas realizadas al personal que labora en el departamento de terapia de lenguaje, en el anexo 3 un glosario de términos con sus definiciones de cada palabra, en el anexo 4 se encuentran el Manual técnico a la vez se encuentra el modelo estático con cada uno de los

diagramas como son: la identificación de actores ,diagrama de casos de usos, diccionario de casos de uso, dentro del Modelo dinámico. Se encuentra el diagrama de secuencia y el diccionario de datos.