



UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE
FACULTAD DE INGENIERÍA EN CIENCIAS APLICADAS
CARRERA DE XXXXX

TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL
TÍTULO DE **TÍTULO POR EL QUE OPTA**

” **ESCRIBA EL TEMA DE SU TRABAJO DE TITULACIÓN.** ”



AUTOR: **Escriba sus apellidos y sus nombres.**
DIRECTOR: **Nombre y Apellido del Director/a**

Ibarra – Ecuador
2024

**UNIVERSIDAD TÉCNICA DEL NORTE
BIBLIOTECA UNIVERSITARIA**

IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

La Universidad Técnica del Norte dentro del proyecto Repositorio Digital Institucional, determinó la necesidad de disponer de textos completos en formato digital con la finalidad de apoyar los procesos de investigación, docencia y extensión de la Universidad.

Por medio del presente documento dejo sentada mi voluntad de participar en este proyecto, para lo cual pongo a disposición la siguiente información:

DATOS DE CONTACTO			
CÉDULA DE IDENTIDAD:	Cédula de Identidad		
APELLIDOS Y NOMBRES:	ESCRIBA SUS APELLIDOS Y SUS NOMBRES.		
DIRECCIÓN:	ESCRIBA SU DIRECCIÓN DE DOMICILIO.		
EMAIL:	ESCRIBA SU CORREO ELECTRÓNICO.		
TELF. FIJO:	Escriba su teléfono fijo	TELF. MÓVIL:	Teléfono móvil

DATOS DE LA OBRA	
TÍTULO:	ESCRIBA EL TEMA DE SU TRABAJO DE TITULACIÓN.
AUTOR(ES):	ESCRIBA SUS APELLIDOS Y SUS NOMBRES.
FECHA:	Escriba la fecha en la que terminó su trabajo de titulación en formato dd/MM/yyyy
CARRERA/PROGRAMA:	PREGRADO
TÍTULO POR EL QUE OPTA:	TITULO POR EL QUE OPTA
DIRECTOR:	NOMBRE Y APELLIDO DEL DIRECTOR/A

AUTORIZACIÓN DE USO A FAVOR DE LA UNIVERSIDAD

Yo, **Escriba sus apellidos y sus nombres.**, con cédula de identidad Nro. **Cédula de Identidad**, en calidad de autor (es) y titular (es) de los derechos patrimoniales de la obra o trabajo de integración curricular descrito anteriormente, hago entrega del ejemplar respectivo en formato digital y autorizo a la Universidad Técnica del Norte, la publicación de la obra en el Repositorio Digital Institucional y uso del archivo digital en la Biblioteca de la Universidad con fines académicos, para ampliar la disponibilidad del material y como apoyo a la educación, investigación y extensión; en concordancia con la Ley de Educación Superior Artículo 144.

Escriba la fecha en la que terminó su trabajo de titulación en formato dd/MM/yyyy

EL AUTOR:

Firma Aquí

Firma

Nombre **Escriba sus apellidos y sus nombres.**

CONSTANCIAS

El autor (es) manifiesta (n) que la obra objeto de la presente autorización es original y se la desarrolló, sin violar derechos de autor de terceros, por lo tanto, la obra es original y que es (son) el (los) titular (es) de los derechos patrimoniales, por lo que asume (n) la responsabilidad sobre el contenido de la misma y saldrá (n) en defensa de la Universidad en caso de reclamación por parte de terceros.

Escriba la fecha en la que terminó su trabajo de titulación en formato dd/MM/yyyy

EL AUTOR:

Firma Aquí

Firma

Nombre **Escriba sus apellidos y sus nombres.**

CERTIFICACIÓN DEL DIRECTOR DEL TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

Escriba la fecha en la que terminó su trabajo de titulación en formato dd/MM/yyyy

Nombre y Apellido del Director/a

DIRECTOR DEL TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

CERTIFICA:

Haber revisado el presente informe final del trabajo de Integración Curricular, el mismo que se ajusta a las normas vigentes de la Universidad Técnica del Norte; en consecuencia, autorizo su presentación para los fines legales pertinentes.

Director

Nombre y Apellido del Director/a

C.C: *Cédula de Identidad*

APROBACIÓN DEL COMITÉ CALIFICADOR

El Comité Calificado del trabajo de Integración Curricular “ **Escriba el tema de su trabajo de titulación.** ” elaborado por **Escriba sus apellidos y sus nombres.** , previo a la obtención del título del **título por el que opta** , aprueba el presente informe de investigación en nombre de la Universidad Técnica del Norte:

Director

Nombre y Apellido del Director/a

C.C: *Cédula de Identidad*

Asesor

Nombre y Apellido del Asesor/a

C.C: *Cédula de Identidad*

DEDICATORIA

Escriba sus apellidos y sus nombres.

AGRADECIMIENTO

Escriba sus apellidos y sus nombres.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

DEDICATORIA	7
AGRADECIMIENTO	8
ÍNDICE DE FIGURAS	10
ÍNDICE DE TABLAS	10
RESUMEN	12
ABSTRACT	13
CAPÍTULO I	
1.1 Planteamiento del Problema	14
1.2 Objetivos	15
1.2.1 Objetivo General	15
1.2.2 Objetivos Específicos	15
1.3 Alcance y delimitación	15
1.4 Justificación	15
CAPÍTULO II	
CAPÍTULO III	
CAPÍTULO IV	
CONCLUSIONES	20
RECOMENDACIONES	21
BIBLIOGRAFÍA	22
ANEXOS	23

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura	Figura 1. <i>Diagrama del Problema</i>	14
--------	--	----

ÍNDICE DE TABLAS

RESUMEN

Palabras clave:

ABSTRACT

Keywords:

CAPÍTULO I

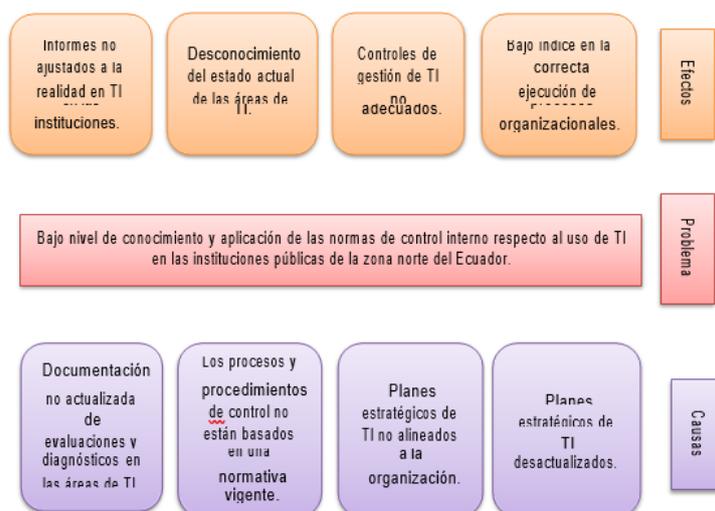
INTRODUCCIÓN

1.1 Planteamiento del Problema

La redacción del planteamiento del problema debería responder a la pregunta ¿Qué está pasando? Así mismo, se deben describir las causas que originan el problema y las consecuencias que éste genera. Se deben considerar las variables que intervienen en el proceso. Finalmente, indicar la manera como se abordará el problema desde el campo de la ingeniería. En la figura 1 se muestra un esquema general del contenido de la sección.

Figura 1.

Diagrama del Problema



1.2 Objetivos

1.2.1 Objetivo General

Describa en una frase, que es lo pretende conseguir con el Proyecto. Podrá contener además la naturaleza del equipo, sistema, instalación o construcción que se va a proyectar, utilice un verbo como inicio para plasmar la idea.

1.2.2 Objetivos Específicos

Describa en una frase, que es lo pretende conseguir con el Proyecto. Podrá contener además la naturaleza del equipo, sistema, instalación o construcción que se va a proyectar, utilice un verbo como inicio para plasmar la idea.

1.3 Alcance y delimitación

Describa los límites en los que se enmarca el Trabajo de Titulación, y entre los que es válido. Delimitar además la profundidad del trabajo. El alcance debe tener relación con el objetivo, debe detallar y permitir su cuantificación. Lo que el estudiante pretende alcanzar mediante su investigación de grado.

1.4 Justificación

En esta sección deben señalarse las razones por las cuales se realiza la investigación y sus

posibles aportes desde el punto de vista teórico o práctico. Para su redacción se recomienda incluir los siguientes aspectos: ¿Por qué realizar la investigación? Porque se desconoce lo que ocasiona la disminución en las ventas y de continuar esta situación se obtendrán cada vez menos ingresos, lo que a futuro impedirá cubrir los costos operativos de la empresa. ¿Para qué se hace la investigación? Para tomar decisiones e implantar correctivos con base en las causas que se identifiquen. Relevancia científica, social y contemporánea. Importancia del estudio y posibles aportes teóricos o prácticos. Probables beneficiarios con los resultados (directos e indirectos).

CAPÍTULO II

MARCO TEÓRICO

CAPÍTULO III

MATERIALES Y MÉTODOS

CAPÍTULO IV

RESULTADOS Y ANÁLISIS

CONCLUSIONES

RECOMENDACIONES

BIBLIOGRAFÍA

ANEXOS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.