**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**(Arial negrilla 24)

**NOMBRE DE LA UNIDAD ACADÉMICA [Ej. FACULTAD DE INGENIERÍA ELECTRÍCA Y ELECTRÓNICA / ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS]**

(Arial negrilla 16)

**NOMBRE DEL PROYECTO EN EL QUE SE DESARROLLA EL TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR**

**NOMBRE DEL COMPONENTE**

 (Arial negrilla 14)

**TRABAJO DE INTEGRACIÓN CURRICULAR PRESENTADO COMO REQUISITO PARA LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE [Ej. INGENIERO/A EN NOMBRE\_CARRERA; FÍSICO/A; ECONOMISTA; ETC.]**

(Arial negrilla 12)

**NOMBRES Y APELLIDOS DEL ESTUDIANTE**

**Correo electrónico de cada estudiante luego de cada nombre**

(Arial negrilla 12)

**DIRECTOR: NOMBRES Y APELLIDOS DEL DIRECTOR**

**Correo electrónico del Director**

(Arial negrilla 12)

**DMQ, mes año** (Arial negrilla 12)

CERTIFICACIONES

Yo, NOMBRE\_ESTUDIANTE declaro que el trabajo de integración curricular aquí descrito es de mi autoría; que no ha sido previamente presentado para ningún grado o calificación profesional; y, que he consultado las referencias bibliográficas que se incluyen en este documento.

**
NOMBRE\_ESTUDIANTE**

Certifico que el presente trabajo de integración curricular fue desarrollado por NOMBRE\_ESTUDIANTE, bajo mi supervisión.

**
NOMBRE\_DIRECTOR
DIRECTOR**

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

A través de la presente declaración, afirmamos que el trabajo de integración curricular aquí descrito, así como el (los) producto(s) resultante(s) del mismo, son públicos y estarán a disposición de la comunidad a través del repositorio institucional de la Escuela Politécnica Nacional; sin embargo, la titularidad de los derechos patrimoniales nos corresponde a los autores que hemos contribuido en el desarrollo del presente trabajo; observando para el efecto las disposiciones establecidas por el órgano competente en propiedad intelectual, la normativa interna y demás normas.

NOMBRE\_ESTUDIANTE

NOMBRE\_DIRECTOR

NOMBRE\_COLABORADOR(ES)

DEDICATORIA

(Opcional)

AGRADECIMIENTO

(Opcional)

ÍNDICE DE CONTENIDO

[CERTIFICACIONES I](#_Toc85388319)

[DECLARACIÓN DE AUTORÍA III](#_Toc85388320)

[DEDICATORIA IV](#_Toc85388321)

[AGRADECIMIENTO V](#_Toc85388322)

[ÍNDICE DE CONTENIDO VI](#_Toc85388323)

[RESUMEN VII](#_Toc85388324)

[ABSTRACT VIII](#_Toc85388325)

[1 INTRODUCCIÓN 1](#_Toc85388326)

[1.1 Objetivo general 1](#_Toc85388327)

[1.2 Objetivos específicos 1](#_Toc85388328)

[1.3 Alcance 1](#_Toc85388329)

[1.4 Marco teórico 1](#_Toc85388330)

[2 METODOLOGÍA 2](#_Toc85388331)

[3 RESULTADOS, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 3](#_Toc85388332)

[3.1 Resultados 3](#_Toc85388333)

[3.2 Conclusiones 4](#_Toc85388334)

[3.3 Recomendaciones 5](#_Toc85388335)

[4 REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS 6](#_Toc85388336)

[5 ANEXOS 7](#_Toc85388337)

[ANEXO I 8](#_Toc85388338)

RESUMEN

(Máximo 250 palabras)

**PALABRAS CLAVE:** palabra1, palabra2, …, palabra6.

ABSTRACT

(Máximo 250 palabras)

**KEYWORDS:** word1, word2, …, word6.

1. DESCRIPCIÓN DEL COMPONENTE DESARROLLADO

Describir de forma simple el componente que fue desarrollado.

Sugerencias: Para esta sección se sugiere un mínimo de 375 y un máximo de 750 palabras.

* 1. Objetivo general

Establecer el objetivo general del componente. El objetivo general del componente asignado resume la idea principal y la finalidad del componente.

* 1. Objetivos específicos

Establecer al menos tres objetivos específicos. Los objetivos específicos detallan los procesos necesarios para la completa realización del componente; sirven como una guía de la manera en la que será abordado el componente asignado.

1. OE1
2. OE2
3. OE3
	1. Alcance

Describir el alcance del componente de acuerdo a lo establecido en el Plan.

* 1. Marco teórico

Exponer el marco teórico relevante relacionado con el tema, incluyendo los argumentos que justifican la validez de lo realizado, con una revisión bibliográfica pertinente.

Sugerencias: Para esta sección se sugiere un máximo del 20% de la extensión del documento.

1. METODOLOGÍA

Describir el diseño o el planteamiento que ha sido utilizado para el desarrollo del componente, el cual depende del método seleccionado (hipotético-deductivo, inductivo, entre otros). Se sugiere incluir, los que correspondan:

* Enfoque (cualitativo, cuantitativo o mixto).
* Tipo de trabajo: exploratorio, descriptivo, explicativo, experimental, estudio de casos, entre otros.
* Técnica de recolección de información (entrevistas, cuestionarios, análisis documental, entre otras).
* Técnica de análisis de la información.

Este capítulo debe incluir toda la información necesaria para que un interesado pueda replicar el componente sin dificultades. Se debe mencionar explícitamente cuáles actividades se realizaron para cumplir con los objetivos planteados.

Sugerencias: Esta sección debería abarcar un 50% de la extensión del documento.

1. RESULTADOS, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES
	1. Resultados

Exponer los resultados obtenidos, utilizando para esto el apoyo de tablas, figuras, entre otros.

Un ejemplo de una tabla se presenta en Tabla 3.1.

**Tabla 3.1.** Resultados de las pruebas realizadas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No. Prueba** | **Resultado** | **Tiempo [s]** |
| 1 | 10 | 0.9 |
| 2 | 5 | 0.5 |

Un ejemplo de una figura se presenta en Figura 3.1.

**Figura 3.1.** Resultados de las pruebas realizadas

Un ejemplo de una ecuación se presenta en Ecuación 3.1.

$$\left(x+y\right)^{2}=x^{2}+2∙x∙y+y^{2}$$

**Ecuación 3.1.** Trinomio Cuadrado Perfecto

* 1. Conclusiones

Presenta lo novedoso del trabajo de integración curricular, así como evaluación del cumplimiento o no de lo propuesto en los objetivos. En el caso en que no se cumpla uno o varios objetivos, y no se logren los resultados esperados, se propone una posible respuesta que explique por qué sucedió esto o las falencias de la planteado.

* 1. Recomendaciones

Indicar las recomendaciones formuladas a partir del desarrollo de este trabajo de integración curricular.

1. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Listar todas las referencias bibliográficas de los libros, revistas, direcciones electrónicas, entre otras, que fueron consultadas para el desarrollo del Trabajo de Integración Curricular, siguiendo normas de estilo aceptadas a nivel internacional (**APA, IEEE, AMS, entre otras)**. Ejemplo IEEE:

|  |  |
| --- | --- |
| [1]  | L. Carvajal, Metodología de la Investgación Científica. Curso general y aplicado, 28 ed., Santiago de Cali: U.S.C., 2006, p. 139. |

1. ANEXOS

En caso necesario, el documento escrito deberá incluir los anexos y secciones que incorporan información que sea relevante, pero que, por su extensión, no pueden ser incorporadas directamente en ninguna de las secciones anteriores. Normalmente, en la sección de Anexos se incluyen conjuntos de datos extensos, formatos de encuestas, entrevistas, enlaces hacia videos o programas que sean producto o formen parte del Trabajo de Integración Curricular, entre otros.

Ejemplo de Anexos se muestran a continuación:

ANEXO I. Conjunto de Datos Extensos

ANEXO II. Formato de Entrevista

ANEXO III. Enlaces

La numeración de los Anexos debe realizarse con números en formato romano.

ANEXO I

Incluir el contenido del Anexo I.

ASPECTOS DE FORMATO

Tipografía

Un resumen de la tipografía se presenta a continuación:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Texto** | **Tamaño** | **Fuente** | **Estilo** | **Ejemplo** |
| Normal | 11 | Arial | Normal; Alineado justificado. | Texto de párrafo |
| Nivel 1 | 14 | Arial | Negrita; Enumerada; Mayúscula, Con sangría; Alineado izquierda. | **1 INTRODUCCIÓN** |
| Nivel 2 | 14 | Arial | Negrita; Enumerada; Con sangría; Alineado izquierda. |  **1.2 Objetivo general** |
| Nivel 3 | 12 | Arial | Negrita; Alineado izquierda. | **Subsección** |

Espaciado

Todo el documento debe tener espaciado de 1,5. Las tablas pueden usar espaciado simple.

Numeración

Un resumen de la numeración se presenta a continuación:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Elemento** | **Estilo** | **Número** |
| Tabla | Superior al elemento, Alineado centro. | Continuo, Número arábigo. |
| Figura | Inferior al elemento, Alineado centro | Continuo, Número arábigo. |
| Ecuación | Inferior al elemento, Alineado centro. | Continuo, Número arábigo. |
| Páginas | InferiorCentro | Continuo, Número romano hasta Abstract y en arábigo hasta el final. |
| Anexos |  | Continuo, Número romano. |

Extensión del documento

Se sugiere que el documento de Trabajo de Integración Curricular tenga una extensión de entre 30 y 50 hojas, sin considerar los anexos.