



Instituto Superior Tecnológico
VICENTE ROCAFUERTE

INSTRUCTIVO PARA LA ELABORACIÓN DE ARTÍCULOS COMO TRABAJO DE TITULACIÓN 2024

Coordinación de Investigación, Desarrollo
Tecnológico e Innovación



Índice

Trabajo de titulación	3
Requisitos para la escritura del trabajo de titulación.....	4
Requisitos de forma	4
Los tiempos verbales.....	7
Esquema general de La estructura de los articulo (lógica IMRyD)	7
Requisitos de entrega formal.....	8
Portada (Primera Hoja)	8
2da Hoja: Certificado de aceptación de publicación.....	10
3ra Hoja: Certificado de aprobación	10
4ta Hoja: Aprobación de la sustentación.....	11
5ta Hoja: Certificación del Egresado	12
6ta Hoja: Dedicatoria (opcional).....	13
7ta Hoja: Agradecimientos (opcional)	13
Sobre la estructura del cuerpo del articulo	14
Título.....	14
Autores.....	16
Resumen del trabajo de titulación	16
Palabras claves	17
Resumen del trabajo de titulación en idioma ingles.....	17
Introducción	17
Materiales y Métodos.....	18
Resultados.....	19
Discusión	19
Bibliografía	21
Anexos	21

Trabajo de titulación

El cumplimiento de la malla curricular de los educandos en los centros de tecnológicos de educación superior culmina con la elaboración del trabajo de titulación, en cualquiera de sus variantes y también en dependencia de las carreras. Este trabajo de titulación se convierte en el documento final que demuestra los hábitos y habilidades adquiridos en la investigación científica, durante su periodo académico. Esta actividad académica que se propone por el estudiante aplica como un aporte a la solución de una determinada problemática, es el resultado de la aplicación del método científico de investigación.

Para la escritura de cualquier documento científico se debe partir del simple hecho de que exista algo que divulgar, que se esté en condiciones de exponer una determinada experiencia ya sea con una revisión sistematizada del estado del arte, una experimentación, un estudio de caso, la elaboración de determinado dispositivo, la elaboración de un programa, la instrumentación de un protocolo, la implementación de un nuevo proceso de aprendizaje o cualquier actividad intrínseca relacionada con la naturaleza la sociedad y el pensamiento.

Mediante este proceso de escritura se valorarán las actitudes y aptitud del educando en la sistematización del método científico, es el momento culminante de la primera etapa de su formación como profesional y es el elemento concluyente de su disponibilidad para la ejecución de tareas relacionadas con su perfil de egreso.

El trabajo de titulación debe cumplir normas, requisitos de orden metodológico, de contenido y de forma, además de cumplirse con las exigencias indispensables en cuanto a novedad, actualidad y originalidad en el tratamiento del tema, su fundamentación científica y las posibilidades de introducción en la práctica como contribución a los procesos de cambio en las realidades sociales que se llevan a cabo en el Ecuador actual.

De forma general, los aspectos más importantes que deben existir en la tesis se refieren a:

- La ampliación de los límites del conocimiento científico en un área específica del saber.
- Demostración de conocimientos básicos sobre el tema de investigación.
- Evaluación crítica sobre la bibliografía e investigaciones precedentes.

- Manejo adecuado de las técnicas de investigación, o la introducción de nuevas técnicas y procedimientos.
- Demostración de la adquisición de criterios novedosos suficientemente argumentados.

Requisitos para la escritura del trabajo de titulación

La escritura del trabajo de titulación debe cumplimentar un grupo de requisitos para lograr su comprensión. El primer requisito es la sencillez, el trabajo científico no es una obra de arte, no es hecho en prosa, su escritura es sobria, dando a conocer lo realizado sin palabras altisonantes, ni palabras rebuscadas. La fundamentación científica de cualquier trabajo de titulación y la relevancia del mismo solo puede tener verdadero valor cuando es escrito de forma comprensible. Doselementos importantes en la escritura lo conforman **la coherencia y la cohesión** del texto.

Un texto es **coherente** cuando todas sus partes están unidas o concatenadas entre sí a su idea central a su contenido, esta unidad de sentido se expresa en enfocar el tema de forma clara y precisa. Los párrafos que conforman el texto y las oraciones que constituyen a estos se conectan de forma estructurada, elaborándose conceptos y enunciados que se van exponiendo, transmitiendo ideas con sentido común, con una lógica estructurada, basados en el conocimiento y las normas universales de la ciencia.

Mientras **la coherencia** se manifiesta en la estructura profunda, es decir, en el nivel del contenido, **la cohesión** afecta básicamente a la estructura superficial del texto. De este modo, las distintas partes que lo integran deben estar formalmente conectadas entre sí a través de mecanismoslingüísticos con los que se pone de relieve la unidad estructural del mismo.

Requisitos de forma:

La integran dos componentes básicos:

- El uso apropiado del lenguaje
- La organización del texto.

El uso apropiado del lenguaje

- Debe ser propio, adecuado al objeto de estudio y a la ciencia donde se desenvuelve la investigación. El estudiante debe mostrar dominio de los términos empleados en el trabajo de titulación, así como del área de investigación donde desarrolla el trabajo. No debe ser copia de nada ni de nadie. Debe sintetizarse toda información que se exponga, exponiendo siempre las citas referentes del lugar donde se extrajo la información.
- La claridad es un elemento vital, la escritura debe ser accesible, explicar con pocas palabras y saber ilustrar los conceptos difíciles de comprender mediante ejemplos u otras formas. La sintaxis debe ser correcta y el vocabulario al alcance de los lectores, no se deben usar palabras ambiguas, vagas, jergas, abreviaturas. Seguir consecuentemente las reglas de escritura de la lengua castellana, nuestra lengua.
- La concisión es la brevedad en el modo de expresar los conceptos, o sea el efecto de expresarlos atinada y sintéticamente.
- Una imprecisión en el vocabulario puede provenir de una negligencia estilística, de la propia imprecisión mental del autor.
- Se debe escribir en un estilo sobrio y mesurado, nunca en los extremos, ampuloso o ligero. Debe hacerse uso de conectores de forma tal que los enlaces entre oraciones y párrafos armonicen con la estructura e idea general del trabajo.
- No se deben usar expresiones peyorativas ni elogios desmedidos. No se deben exagerar los conceptos ni los términos.
- Cuando se empleen sinónimos para aumentar la riqueza del léxico, debe cuidarse que la palabra afín tenga el significado que se busca y armonice en el texto.
- Debe especificarse la región, el país donde se realiza el estudio. En no pocas ocasiones pueden verse trabajos que dicen: en nuestra provincia, en nuestro país, lo que hace que el

lector tenga que buscar otras páginas para localizar el área de estudio. Esta especificación debe de estar en el cuerpo de la tesis, evitar usarla en la definición del tema, a no ser que por su importancia aporte a la idea del mismo.

La organización del texto

- Debe escribirse en forma impersonal, es decir, en tercera persona del singular, por ejemplo, en lugar de “mi opinión es”, se debe decir: “en opinión del autor”, o “se encontraron diferencias con respecto a los resultados obtenidos por tal autor en tal lugar”. En ocasiones se leen trabajos que plantean: “nosotros vamos a presentar...”. La forma correcta: Se presenta...
- Cumplir con las reglas del uso del idioma castellano. **Escribir con mayúscula siguiendo las normas del idioma castellano, en caso de necesidad no abusar de su uso.**
- Todas las comillas que se abran deben ser cerradas.
- No escribir demasiadas cifras con números arábigos, en el caso de números menores de diez, tratar de expresar los mismos por su palabra genérica (texto).
- Usar los números romanos cuando sea necesario.
- No se debe abusar de las siglas. Cuando sea necesario su uso, es aconsejable decir, por ejemplo: Organización Mundial de la Salud (en lo adelante OMS), en el primer momento que se mencionen, a partir de ahí solo se colocan las siglas. En ocasiones se considera por el autor que el uso generalizado de determinada sigla la hace conocida suficientemente. De todos modos, debe especificarse, puesto que los resultados pueden ser publicados y para otro lector de otra situación geográfica sería difícil su comprensión.
- No exagerar los subrayados.
- Alternar con prudencia los numerales y los cardinales, los números romanos y los arábigos.

Debe revisarse la versión impresa con el fin de constatar:

- Si hay un correcto paginado.
- Referenciar correctamente, según el documento que se consulte.



- Minimizar el uso de citas textuales y las mismas no mayores de 40 palabras, las mismas deben estar entrecomilladas y referidas.
- Si se corresponde el número de las notas con la referencia y se aprecia correctamente en el texto.
- Elaboración del texto según normas APA 6^{ta} edición, para nuestro instituto se hace la salvedad **de que los párrafos estarán justificados y el interlineado es 1.5.**
- Es importante que la bibliografía se elabore con todos los datos necesarios ya sea libro o artículo de revista, o cualquier otro documento. Es frecuente ver trabajos de titulación, escritos con una mezcla de normas. Se recomienda usar algún organizador de citas (Mendeley, Zotero, etc.) en caso contrario hay que introducir las citas correctamente según esta norma.

Los tiempos verbales:

- El resumen, se redacta en pasado.
- La introducción, fundamentación y marco teórico se redactan en presente pues son aspectos válidos hasta el momento y que mantienen su vigencia en el tiempo.
- Los materiales y métodos (procedimientos) se escriben en pasado, pues representan acciones ya realizadas. (En el protocolo de investigación, perfil del proyecto o anteproyecto se escriben en futuro, pues aún no se ha realizado la investigación).
- Los resultados se escriben en pasado, pues fueron encontrados mucho antes de escribir el trabajo de titulación.
- En la discusión al debatir y opinar sobre contenidos de otros autores se escribe en presente, pues son conocimientos actuales que se usan como referencia, cuando se comentan los resultados propios obtenidos, se escriben en pasado.
- Escribir correctamente una discusión es un arte, que implica utilizar las reglas de la escritura del lenguaje castellano de forma adecuada.

Esquema general de la estructura de los artículo (Modelo IMRyD).

Requisitos de entrega formal.

El Artículo como forma de titulación tiene que cumplir de forma explícita con la **Carta de Aceptación de la revista de impacto regional (como mínimo)** para publicación, **SIN ESTÁ CARTA DE ACEPTACIÓN DEL TRABAJO DE TITULACIÓN, EL TRABAJO ES NULO Y NO SE AUTORIZA LA EXPOSICIÓN.**

Con la aceptación de publicación se está en condiciones de exponer ante el jurado de titulación el artículo enviado a publicar.

El Esquema IMRyD permite:

- Al Investigador: seguir un esquema claro, estructurado y normalizado en la exposición de su investigación.
- A los demás investigadores: si lo desean, poder volver a repetir la investigación.
- A los revisores de las revistas: les facilita su tarea de revisión.
- A los lectores: encontrar rápida y fácilmente lo que más les interesa.

El último paso de la investigación científica es la difusión de los resultados, mediante su publicación. La publicación permite comprobar que los resultados son reales y que sean legitimados por el resto de la comunidad científica.

Para la evidencia en la Institución se debe de elaborar el documento sustentativo del artículo elaborado, el cual se estructura de la siguiente forma.

Portada (Primera Hoja)

La portada o primera hoja del trabajo, deberá tener la siguiente información:

**INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR
VICENTE ROCAFUERTE**

TRABAJO DE TITULACIÓN

Para optar por el Título de:

TÉCNICO SUPERIOR EN XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

TEMA:

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

AUTOR:

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

TUTOR:

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Guayaquil, XXXX

5ta Hoja: Certificación del Egresado

CERTIFICACIÓN DEL EGRESADO

Yo **XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX** con cedula de ciudadanía No xxxxxxxxxxxxxx, declaro bajo juramento que el presente trabajo realizado es de mi autoría y que no ha sido presentado anteriormente o calificado y que se ha recaudado información de las bibliografías detalladas en el presente documento.

Cedo mis derechos de Propiedad Intelectual al Instituto Tecnológico Superior Vicente Rocafuerte, para que sea utilizado, según lo establecido en la Ley de Propiedad Intelectual.

Nombre del egresado y firma

6ta Hoja: Dedicatoria (opcional)

Se utilizará para la dedicatoria y en ella se expondrá a qué personas o entidades se dedica el trabajo de titulación. Se podrá encabezar con el título de Dedicatoria. (Justificada a la derecha). No se firma, se sobreentiende que es el autor el que dedica el trabajo.

7ta Hoja: Agradecimientos (opcional)

Página dedicada a los agradecimientos del autor. Se podrá encabezar con el título de Agradecimientos. (Justificada a la derecha). No se firma, se sobreentiende que es el autor el que extiende los mismos.

En la elaboración de cualquier documento científico la libre difusión y acceso al conocimiento va en dos direcciones:

- Conocimiento previo de lo ya investigado.
- Difusión al resto de la comunidad científica de los resultados de una investigación

El método científico obliga a hacer un rastreo de todo lo escrito antes de empezar una nueva investigación. La información no es un fin en sí mismo, sino un medio para poder trabajar, y para no repetir inadvertidamente el trabajo ya realizado por otros.

La creatividad depende mucho de la calidad y cantidad de la información disponible.

¿Qué es un artículo científico?

Es un informe que debe ser escrito y posteriormente publicado, en el cual se exponen resultados originales de una investigación. En resumen, el artículo científico debe caracterizarse por ser:

- El resultado de una investigación científica.
- Se refiere a un problema científico.
- Un resultado válido y fidedigno.
- Comunicado por primera vez.

Principios fundamentales de la redacción científica:

- Precisión
- Claridad
- Brevedad.

Los artículos científicos son la publicación válida por excelencia, todas las revistas científicas tienen una sección amplia dedicada a publicar artículos originales. Su fortaleza es ser un escrito que informa por primera vez los resultados de una investigación.

8va Hoja: Artículo

Página dedicada al desarrollo del artículo que presentó a la revista

Elaborado por:

Ing. Alvaro Rivera Guerrero, Esp. MBA.

Coordinador de Investigación, Desarrollo Tecnológico e Innovación.