

UNIVERSIDAD NACIONAL
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y EL MAR
ESCUELA DE _____
LICENCIATURA EN _____

NOMBRE DEL DOCUMENTO

**Trabajo de graduación sometido a consideración del Tribunal Examinador de la
Escuela de _____ de la Universidad Nacional para optar al grado de
Licenciatura en _____.**

NOMBRE APELLIDOS

Heredia, Costa Rica

Mes, año

Trabajo de graduación aprobado por el Tribunal Examinador de la Escuela de _____ de la Universidad Nacional, para optar al grado de Licenciatura en _____.

MIEMBROS DEL TRIBUNAL EXAMINADOR

.....

Nombre y apellidos

Decano de la Facultad de Ciencias de la Tierra y el Mar (o su representante)

.....

Nombre y apellidos

Director de la Escuela de _____
(o su representante)

.....

Nombre y apellidos

Tutor

.....

Nombre y apellidos

Lector

.....

Nombre y apellidos

Lector

.....

Nombre y apellidos

Postulante

RESUMEN

Debe contener como mínimo:

-Máximo 300 palabras, mínimo 150

-Incluir los principales contenidos especificando lo que se hizo, como se ejecutó y los principales resultados obtenidos.

DEDICATORIA (Opcional)

AGRADECIMIENTOS (Opcional)

TABLA DE CONTENIDOS

-Se puede utilizar la herramienta de tablas automáticas del procesador de texto utilizado.

-Incluir el índice de cuadros, figuras y anexos cuando corresponda.

1. INTRODUCCIÓN

- Definición y justificación del tema (pertinencia e importancia)
- Antecedentes sobre trabajos relacionados con el tema
- Perspectivas de investigación posibles (investigación cuantitativa, cualitativa o mixta) y sus características
- Delimitación de tiempo, espacio y alcances
- Ubicación en contexto social, ambiental, económico, educativo, industrial, científico, etc.
- Indicación sobre financiamiento o apoyo logístico de alguna institución o empresa
- Objetivo general y objetivos específicos: Preguntas de la investigación → ¿Qué?, ¿cómo? y ¿para qué?
- Hipótesis: enunciado sobre posibles relaciones entre dos o más variables en investigación cuantitativa, correlacional o explicativa (si corresponde)
- Se recomienda que se organice por títulos y subtítulos

II. MARCO TEÓRICO

- Revisión de literatura y otras fuentes de información (primarias y secundarias) sobre el estado actual del conocimiento relacionado con la investigación
- Construcción de la fundamentación conceptual y teórica existente que sustenta la investigación
- Se recomienda que se organice por títulos y subtítulos

III. METODOLOGÍA

- Caracterización del objeto de estudio.
- Descripción de los métodos utilizados para la recolección, procesamiento y análisis de datos propios de la investigación, indicando las limitaciones y recursos (instrumentos, procedimientos estadísticos, informáticos, materiales, etc).
- La presentación debe responder a una lógica de investigación, ser sistemática y en la medida de lo posible cronológica en las fases o etapas de investigación que la conforman.
- Se recomienda la redacción en pasado e impersonal

IV. RESULTADOS

- Descripción de resultados de la investigación, sin incluir discusión.
- Se recomienda el uso de diagramas, cuadros y figuras (gráficos, imágenes, mapas).
- Incluir los resultados de procesos estadísticos.

En estudios descriptivos debe priorizarse el uso de texto o cuadros, este último especialmente cuando los números son relevantes. Cuando son estudios de asociación e inferencia deben incluir las figuras.

En el caso de Pasantía se deben especificar los conocimientos, destrezas y habilidades adquiridas en las actividades desarrolladas. Se debe redactar en pasado impersonal.

V. DISCUSIÓN

- Usar la teoría para corroborar, contrastar y discutir los resultados, sin repetirlos. Lo anterior implica el uso y revisión de citas bibliográficas pertinentes y recientes.
- Resaltar los hallazgos que son aportes a la teoría y explicar su aplicación.
- Mencionar las observaciones que refuerzan las relaciones entre las variables.
- Explicar el significado de los resultados, ¿se contestaron las preguntas de investigación? y ¿por qué? ¿se comprobó o no la hipótesis? y ¿por qué?
- Se debe redactar en forma impersonal.

La discusión es un texto argumentativo donde el estudiante conduce al lector hacia sus conclusiones y valida su metodología y resultados conforme a los objetivos planteados. Deben incluirse limitaciones del estudio en la discusión. **No debe hacerse mención a resultados que no fueron presentados en la sección anterior.**

En el caso de las pasantías se debe incorporar un análisis de las fortalezas, amenazas, deficiencias y oportunidades de mejora de los procesos realizados en la organización. Dependiendo de la naturaleza de la pasantía se podrán utilizar otras herramientas para llevar a cabo el análisis de las experiencias adquiridas.

VI. CONCLUSIONES

Las conclusiones deben reflejar los objetivos del trabajo de investigación. Integran los resultados obtenidos durante todo el proceso de forma concisa. El párrafo inicial debe contener el resultado más importante obtenido en el estudio, es decir, conclusión sobresaliente del trabajo. No deben discutirse las conclusiones, pues esto ya debió hacerse en la sección de discusión. Debe responder al por qué de haber realizado su estudio, cuál teoría sustenta sus conclusiones y qué conocimiento técnico–científico cambió, se completó o se innovó con su trabajo de investigación. No se deben repetir resultados en esta sección. El lector no debe entender aquí lo que usted hizo en su trabajo, sino los descubrimientos obtenidos. Generalmente se escribe en tiempo presente, porque se concluye sobre la población y no sobre la muestra, a menos de que el fenómeno estudiado ocurriera en el pasado.

VII. RECOMENDACIONES (Opcional excepto para el caso de pasantías)

VIII. REFERENCIAS (según norma APA)

IX. ANEXOS (mapas según los lineamientos de la FCTM)

Documentos consultados:

Ulate, R. y Ortiz, R. Acompañamiento práctico al proyecto de investigación, Código 859. Universidad Estatal a Distancia.

Renear AH, Palmer CL. (2009). Strategic reading, ontologies, and the future of scientific publishing. *Science* 325,828-32. Disponible en: Doi 10.1126/science.1157784.

Volpato, G. (2015). O Método Lógico para Redação Científica. *RECIIS* 9(1), 1 – 14.

Disponible en:

http://www.gilsonvolpato.com.br/new/multimidia/artigos/2_6bfbc0fa7d70897e18b1394d48d3c006.pdf