



XIV CONCURSO DE INVESTIGACIÓN ESTUDIANTIL TECNOCATOL 2023

ESTRUCTURA PARA LA PRESENTACIÓN DEL INFORME FINAL DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

El Informe Final del proyecto deberá ser entregado en el formato que se plantea en este documento. Este informe se entregará formato digital (WORD y PDF) deberá usarse el tipo de letra Arial, tamaño 12, a espacio y medio entre líneas y dos espacios entre párrafos.

1. CARÁTULA

- Título del proyecto de investigación.
- Clasificación SINDE de la investigación.
- Dominio científico-tecnológico-humanista en el que se enmarca la investigación.
- Objetivo de Desarrollo Sostenible en el que se enmarca la investigación.
- Nombres y apellidos completos de los integrantes (detallar la Facultad y Carrera a la que pertenecen).
- Nombre del tutor.
- Fecha de culminación de la investigación.

2. ÍNDICE

Tabla de contenidos detallando las páginas correspondientes.
Anexos (de existir: cuadros, gráficos, figuras, fotografías, entre otros).

3. RESUMEN/PALABRAS CLAVE

(Escrito en un único párrafo, a un espacio entre líneas, en español e inglés, máximo 150 palabras).

- Objetivo general.
- Metodología utilizada.
- Resultados y Discusión.

4. INTRODUCCIÓN (JUSTIFICACIÓN)

Es la descripción de lo que se conoce y lo que se desconoce sobre el tema de investigación, y la contribución del proyecto para el área del conocimiento en la cual se lo aplica.

Detallar el aporte nuevo o único que sus resultados generarán en el futuro. La justificación debe contener:

- Novedad y originalidad del tema de investigación.
- Importancia: los resultados esperados deben constituir un aporte en un área del conocimiento y por ende a la sociedad.
- Interés: para el sector o comunidad que se beneficiará con la investigación.

Precisión: para facilitar la evaluación de los objetivos y de los resultados esperados. Se debe incluir investigaciones relacionadas, de los últimos cinco años, que aparezcan en publicaciones arbitradas, que pueden ser:



XIV CONCURSO DE INVESTIGACIÓN ESTUDIANTIL TECNOCATOL 2023

- Artículos de revistas indexadas.
- Tesis y monografías.
- Libros de textos de editoriales reconocidas, entre otras.
- Textos de obligada referencia en la disciplina científica en cuestión.

4. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

Se deberán plantear los aspectos fundamentales del problema científico referente a un contexto. Es la respuesta a la interrogante:

¿Qué está sucediendo que se quiere investigar?

En el problema aparecerán claramente tres elementos:

- a. Lo que sucedió o está sucediendo descrito en un contexto concreto.
- b. Qué y/o quiénes están considerados.
- c. Dónde y cuándo sucedió o está sucediendo.

El problema de investigación puede formularse como pregunta o frase neutra, entre otras formas. El problema debe ser descrito o enunciado de manera clara y objetiva, destacando:

- La característica más importante o sobresaliente del problema.
- La persona o personas afectadas.
- El momento o tiempo en que se produce el problema.
- El lugar geográfico donde ocurre el problema.

En caso de ser una pregunta podrá iniciarse con alguna de las siguientes conjunciones: *¿Qué...? ¿Cuál...? ¿Cómo...?*; a continuación se coloca una palabra de enlace: Incidencia, Relación, Efecto, Afectación, Influencia, Eficacia, Contribución, entre otras.

d. OBJETIVOS

Los objetivos de una investigación son el enunciado claro y preciso de cada una de las metas que persigue o a dónde quiere llegar el investigador y tienen dos dimensiones: objetivo general y objetivos específicos.

Los objetivos deben ser medibles y alcanzables, y deben redactarse en un solo párrafo empleando verbos en infinitivo.

OBJETIVO GENERAL (basado en el problema de investigación)

Los elementos que debe considerar el objetivo general son los siguientes:

1. *¿Qué se pretende lograr o alcanzar?*
2. *¿Cómo se va a lograr el fin deseado?*
3. *¿Para qué se va a realizar la investigación?*



XIV CONCURSO DE INVESTIGACIÓN ESTUDIANTIL TECNOCATOL 2023

- El objetivo general se redactará de forma clara y precisa, empleando, entre otros, los siguientes verbos generalizadores, entre otros:

Analizar---Establecer criterios---Evaluar---Valorar---Comparar---Determinar--- Probar---Demostrar---
Fundamentar---Explicar---Caracterizar---Describir---Comprender ...

- El tercer elemento que debe estar presente en el objetivo general responde a la interrogante: *¿Para qué o quiénes se va a realizar la investigación?*, lo que permitirá al investigador emplear un segundo verbo denominado de “propuesta”.

Estos verbos son, entre otros:

Diseñar---elaborar---formular---estructurar---establecer---mejorar---renovar---resolver---proponer---
satisfacer ...

- **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Los objetivos específicos, que son acciones puntuales que serán necesarias realizar para dar cumplimiento al objetivo general, serán redactados empleando, entre otros, los siguientes verbos.

Identificar---analizar---caracterizar---discriminar---definir---explicar---interpretar---determinar---
relacionar---establecer---conceptualizar---operacionalizar---delimitar---calcular---cuantificar---
sistematizar...

- En el caso de los objetivos específicos es de suma importancia profundizar en el elemento: *¿cómo se va a lograr el fin deseado?* ya que está relacionado directamente con la metodología de la investigación que se empleará. Debe recordarse que una investigación se “conduce” por estos objetivos.
- El cumplimiento de los objetivos permitirá evaluar el desarrollo del proyecto en el tiempo previsto.

5. ESTADO DEL ARTE (máximo 3 hojas)

- Se debe incluir un análisis de la revisión de investigaciones relacionadas con el tema.
- Indicar el enfoque teórico, con sus respectivos autores, desde el cual se abordará la investigación.
- Presentar claramente desde qué perspectiva (s) teóricas (s) se abordará el problema de la investigación.

6. METODOLOGÍA

Constituye el fundamento para poder planificar todos los métodos, variables, categorías de análisis, observables, técnicas, estrategias y actividades que realizará el investigador así como para realizar el cálculo de los recursos, humanos y financieros, que se necesitarán. La metodología estará centrada en los procedimientos necesarios para poder cumplir cada objetivo específico.



XIV CONCURSO DE INVESTIGACIÓN ESTUDIANTIL TECNOCATOL 2023

Es necesario considerar los siguientes aspectos:

- Enfoque metodológico específico que tendrá la investigación.
- Tipo de muestreo: probabilístico (definición de población, muestreo, fórmula para el cálculo de la muestra) o no probabilístico (personas o grupo de personas a entrevistar, criterios para escogerlas).
- Métodos y técnicas de investigación a emplearse para la recolección de la información.
- Procedimientos necesarios para la organización, sistematización y análisis de los datos: variables o categorías de análisis.

7. FORMULACIÓN DE HIPÓTESIS/PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN

En las investigaciones cuantitativas, una hipótesis es la solución tentativa del problema de investigación y tiene que incluir a todas las variables que están en dicho problema; si este se lo planteó como pregunta, entonces la hipótesis será una afirmación. Al final de la investigación la hipótesis debe ser comprobada, esto es, aceptada o rechazada. Para ello se necesitan evidencias, datos duros, obtenidos mediante el empleo de métodos y técnicas de investigación.

En las investigaciones cualitativas, se plantearán preguntas de investigación o premisas que deberán estar relacionadas directamente con las categorías de análisis definidas.

8. RESULTADOS Y DISCUSIÓN (Incluyendo la propuesta, de existir alguna).

- Resultados obtenidos de la aplicación de métodos y técnicas (Tablas, gráficos, entre otras modalidades).
- Análisis de resultados. Responder las siguientes interrogantes:

- 1.- *¿Proporcionan los resultados obtenidos nuevos conocimientos sobre el tema estudiado?*
- 2.- *¿Cuál es la relación de los resultados obtenidos con los conocimientos existentes sobre el tema, los reafirman o los contradicen?*

9. CONCLUSIONES

Redactadas sobre la base de los siguientes aspectos:

- Cumplimiento de los objetivos (general y específicos).
- Resultados principales.
- Aceptación o rechazo de la hipótesis/ respuestas a las preguntas de investigación, según sea el caso).

10. POTENCIALIDAD DE TRANSFERENCIA

¿Es viable que el proyecto pueda continuar y avanzar en la definición y consolidación de una futura investigación o se pueda transferir a otra organización interesada a utilizar esta investigación?

11. REFERENCIAS (en correspondencia con las citas en el texto).



XIV CONCURSO DE INVESTIGACIÓN ESTUDIANTIL **TECNOCATOL 2023**

Se emplearán las normas APA séptima edición, excepto para las carreras de Ciencias Médicas que utilizarán el estilo Vancouver.

12. ANEXOS.