

XV CONCURSO DE INVESTIGACIÓN ESTUDIANTIL TECNOCATOL 2024

ESTRUCTURA PARA LA PRESENTACIÓN DEL INFORME FINAL DE LA PROPUESTA

El Informe Final de la Propuesta deberá ser entregado en el formato que se plantea en este documento. Este informe se entregará en 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 de la Propuesta
- Institución que propone el Desafío
- Desafío Planteado Al Que Responde
- Dominio científico-tecnológico-humanista en el que se enmarca la investigación.
- Objetivo de Desarrollo Sostenible al que aporta la investigación.
- Nombres y apellidos completos de los integrantes.
- Facultad y Carrera a la que pertenecen.
- Nombres y apellidos completos del tutor

2. ÍNDICE

Tabla de contenidos detallando las páginas correspondientes.
Apéndices (de existir: tablas y figuras).

3. RESUMEN/PALABRAS CLAVE

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

Debe incluir:

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

Las palabras clave deberán ser máximo 3.

4. INTRODUCCIÓN (JUSTIFICACIÓN)

Es la descripción de lo que se conoce y lo que se desconoce sobre la problemática, y la contribución de la propuesta 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 introducción debe contener:

XV CONCURSO DE INVESTIGACIÓN ESTUDIANTIL TECNOCATOL 2024

- Novedad y originalidad de la propuesta
- Importancia: los resultados esperados deben constituir un aporte a la Institución en un área del conocimiento
- Interés: beneficiarios directos e indirectos de la propuesta
- Precisión: para facilitar la evaluación de los objetivos y de los resultados esperados.

Se deben incluir investigaciones relacionadas, de los últimos cinco años, que aparezcan en publicaciones arbitradas, que pueden ser:

- 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.

La introducción se deberá desarrollar en máximo una página.

4. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

Se deberán plantear los aspectos fundamentales del problema referente al desafío:
Es la respuesta a la interrogante:

¿Qué está sucediendo, qué 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.

XV CONCURSO DE INVESTIGACIÓN ESTUDIANTIL TECNOCATOL 2024

5. 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?*

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, etc.

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, etc.

- **OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Los objetivos específicos, 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

XV CONCURSO DE INVESTIGACIÓN ESTUDIANTIL TECNOCATOL 2024

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.

6. ESTADO DEL ARTE (De 3 a 6 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.
- Cuadro de operacionalización de variables

7. METODOLOGÍA

La metodología deberá estar centrada en los procedimientos necesarios para poder cumplir cada objetivo específico.

Es necesario considerar los siguientes aspectos:

- Enfoque metodológico específico de la investigación.
- Métodos y técnicas de investigación empleadas para la recolección de la información.
- Alcance y horizonte de tiempo.
- Población y muestra
 - Tipo de muestreo: Probabilístico o no probabilístico
 - Población, muestra, cálculo de la muestra (criterios de selección)
- Procedimientos utilizados para la organización, sistematización y análisis de los datos: variables o categorías de análisis.

8. 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. 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.

XV CONCURSO DE INVESTIGACIÓN ESTUDIANTIL TECNOCATOL 2024

9. RESULTADOS

Los resultados deben responder a cada objetivo específico y contribuir al desafío planteado.

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

10. 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).

11. PROPUESTA

La propuesta debe responder al desafío planteado por la Institución y estar sustentada en los resultados de la investigación.

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

Son las referencias de la bibliografía consultada, en formato APA séptima edición, excepto para las carreras de Ciencias Médicas que utilizarán el estilo Vancouver.

13. APÉNDICES