



## XIV CONCURSO DE INVESTIGACIÓN ESTUDIANTIL TECNOCATOL 2023

### PERFIL DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN

**ESTUDIANTE(S) INVESTIGADOR (ES):**

Nombres y Apellidos Completos	Facultad	Carrera	Ciclo	Teléfono	Email

**DATOS DEL PROFESOR TUTOR:**

Nombres y Apellidos Completos	Asignatura que dicta	Facultad	Carrera	Teléfono	Email

**1. TÍTULO DEL PROYECTO** (directamente relacionado con el objetivo general). Máximo 15 palabras.

.....

**2. DOMINIOS CIENTÍFICOS-TECNOLÓGICOS-HUMANISTAS DE LA UCSG** (en el que se enmarca el proyecto).

- Hábitat y diseño
- Salud integral y bioconocimiento
- Economía para el desarrollo social y empresarial
- Tecnologías y sistemas productivos
- Dinámicas socio-políticas, instituciones jurídicas y democracia
- Educación, comunicación, arte y subjetividad

**3. OBJETIVO DE DESARROLLO SOSTENIBLE** (en el que se enmarca del proyecto)

---

**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.



## XIV CONCURSO DE INVESTIGACIÓN ESTUDIANTIL TECNOCATOL 2023

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:

- 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.

### 5. 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:

1. Lo que sucedió o está sucediendo descrito en un contexto concreto.
2. Qué y/o quiénes están considerados.
3. 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.

## XIV CONCURSO DE INVESTIGACIÓN ESTUDIANTIL TECNOCATOL 2023

### 6. 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 ...

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.



## XIV CONCURSO DE INVESTIGACIÓN ESTUDIANTIL TECNOCATOL 2023

- El cumplimiento de los objetivos permitirá evaluar el desarrollo del proyecto en el tiempo previsto.

### 7. ESTADO DEL ARTE

- 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

### 8. 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.**

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.

### 9. 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.

### 10. REFERENCIAS

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