

## **Anteproyecto**

### **CA0414**

### **Objetivo:**

Diseñar una estrategia de investigación que permita responder una pregunta científica relacionada con datos reales.

### **Aspectos Generales**

- Un trabajo escrito por grupo con un mínimo de 8 páginas y un máximo de 10 páginas (sin incluir referencias).
- Una reunión previa a la entrega del informe de anteproyecto, en donde se dé el aval a la pregunta de investigación y al conjunto de datos.
- Fecha límite de entrega: 1 de junio de 2025 a través de Mediación Virtual.
- El documento deberá tener el formato pdf.

### **Componentes**

#### **1. Planteamiento del Problema**

- Presente la pregunta de investigación de manera clara y concisa.
- Explore la relevancia teórica y práctica del problema.
- Proporcione argumentos sobre por qué este problema necesita ser investigado.

#### **2. Marco Teórico Conceptual**

- Realice una búsqueda exhaustiva en bases de datos académicas y bibliotecas.
- Organice la literatura en categorías o temas relevantes.
- Resalte las teorías y conceptos clave relacionados con su tema.
- Identifique las brechas en el conocimiento y señale las áreas que su investigación abordará.

#### **3. Objetivos**

- Defina un objetivo general que describa el propósito general de la investigación<sup>1</sup>.
- Formule objetivos específicos que sean alcanzables y medibles.
- Los objetivos deben reflejar lo que espera lograr con su estudio.

#### 4. Fuentes de información

- Describa en detalle cómo recopilará los datos (cuestionarios, entrevistas, observaciones, etc.).
- Especifique cómo se garantiza la validez y confiabilidad del proceso de recolección de datos.

#### 5. Análisis Exploratorio de Datos

- Describa las asociaciones entre variables que más se relacionen con la pregunta de investigación, a través de gráficos y tablas.
- Describa las particularidades más importantes de las variables de interés que incidan en la definición de la metodología estadística.

#### 6. Referencias

- Cite todas las fuentes consultadas en formato APA, sexta edición.

## Referencias

- [1] Roberto Hernández Sampieri, Carlos Fernández Collado, Pilar Baptista Lucio, et al. *Metodología de la investigación*, volume 4. McGraw-Hill Interamericana México, 2018.
- [2] Joseph D Novak, D Bob Gowin, and José Otero. *Aprendiendo a aprender*. 1988.
- [3] Hadley Wickham, Mine Çetinkaya-Rundel, and Garrett Grolemund. *R for data science*. .o'Reilly Media, Inc.", 2023.

---

<sup>1</sup>Para la elaboración de los objetivos les recomiendo utilizar la Taxonomía de Bloom digital (<https://eduteka.icesi.edu.co/pdfdir/TaxonomiaBloomDigital.pdf>)