

# TALLER DE INTEGRACIÓN EN ANÁLISIS DE DATOS

## OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

En este recurso practicaremos sobre los objetivos de la investigación, el general y los específicos, con el fin de alcanzar el propósito de aprendizaje planteado para esta semana. Aunque estos aspectos ya se encuentran tratados en el contenido, resulta esencial analizarlos a mayor profundidad para garantizar que sean formulados de manera adecuada en tu proyecto de investigación.

En el contexto de la metodología de la investigación, un objetivo se define como una declaración concisa y específica sobre lo que se busca alcanzar con el estudio. Estos objetivos son fundamentales, ya que orientan tanto el diseño como la implementación de la investigación, ofreciendo un enfoque claro y cuantificable para obtener los resultados esperados.

### ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

La evaluación de los resultados obtenidos tras la implementación de la propuesta se lleva a cabo comparándolos con los objetivos planteados y analizando su efectividad.

Este tema será abordado en la semana 7.

### OBJETIVOS DE LA INVESTIGACIÓN

Los objetivos funcionan como una brújula para el investigador, proporcionando un enfoque estructurado para llevar a cabo el estudio.

- Los objetivos de investigación deben redactarse en infinitivo, con verbos concretos que faciliten una evaluación precisa. Se deben evitar términos vagos y alinearse con el título del estudio, reflejando claramente lo que se busca investigar o analizar.
- Los objetivos deben ser claros, específicos, medibles y viables, permitiendo evaluar resultados dentro de las limitaciones de tiempo y recursos.
- Los objetivos guían la investigación, en el proyecto deben redactarse un objetivo general y varios específicos.

Objetivo General

Objetivos Específicos

Ambos tipos de objetivos colaboran para organizar y orientar el estudio, garantizando que los resultados sean factibles y puedan ser evaluados de manera efectiva.

Objetivo General: el objetivo general define la meta principal que el estudio pretende alcanzar, proporcionando una visión general del propósito de la investigación.

Objetivos Específicos: los objetivos específicos descomponen el problema del objetivo general en acciones precisas, medibles y factibles para alcanzar el propósito del proyecto.

## ACTIVIDAD 1

Revisa tus notas y lee cuidadosamente la definición antes de responder a esta actividad, indicando si es Verdadero (V) o Falso (F).

¿Los objetivos guían al investigador, ofreciendo una dirección clara para el estudio y facilitando la evaluación del éxito al comparar los resultados obtenidos con los objetivos establecidos?

- a) Verdadero
- b) Falso

## RETROALIMENTACIÓN

### VERDADERO (V) CORRECTO

¡Muy bien! Es verdadero

Los objetivos orientan al investigador y facilitan la evaluación del éxito del estudio al contrastar los resultados obtenidos con lo planteado inicialmente.

**FALSO (F) INCORRECTO.** ¡Refuerza el contenido!

## ACTIVIDAD 2

### Asociación de Conceptos

Define el propósito principal de la investigación, orientando el proyecto con un verbo en infinitivo y proporcionando una perspectiva general del tema

A continuación, te invitamos a que realices la práctica de lo aprendido. Para esto, revisa tus apuntes y completa esta actividad, arrastrando donde corresponde cada una de las definiciones

**Objetivo General:** Define el propósito principal de la investigación, orientando el proyecto con un verbo en infinitivo y proporcionando una perspectiva general del tema.

**Título del Proyecto 1:** Un posible objetivo general es, “Desarrollar un sistema de análisis de datos para que la farmacia Cruz Amarilla optimice las compras en línea y mejore la toma de decisiones operativas”.

**Título del Proyecto 2:** Un posible objetivo general para este proyecto puede ser, “Implementar un dashboard interactivo para gestionar y visualizar eficientemente los datos de estudiantes aprobados y reprobados en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica, optimizando la toma de decisiones y los procesos administrativos del rendimiento académico”.

## RETROALIMENTACIÓN

Objetivo General: Define el propósito principal de la investigación, orientando el proyecto con un verbo en infinitivo y proporcionando una perspectiva general del tema.

Título del Proyecto 1: Un posible objetivo general es, “Desarrollar un sistema de análisis de datos para que la farmacia Cruz Amarilla optimice las compras en línea y mejore la toma de decisiones operativas”.

Título del Proyecto 2: Un posible objetivo general para este proyecto puede ser, “Implementar un dashboard interactivo para gestionar y visualizar eficientemente los datos de estudiantes aprobados y reprobados en la Facultad de Ingeniería de la Universidad Católica, optimizando la toma de decisiones y los procesos administrativos del rendimiento académico”.

Cualquier otra combinación es **incorrecta ¡Refuerza el contenido!**

## ACTIVIDAD 3

### Actividad de Asociación de Conceptos

**Une el título y su definición.**

- Objetivos Específicos
- Formulación incorrecta de un objetivo específico

- Formulación correcta de un objetivo específico
  - a) Deben descomponer las acciones requeridas para cumplir con el objetivo general, enfocándose en aspectos específicos del problema.
  - a) Deben ser precisos, cuantificables y factibles, además de contribuir de manera directa al cumplimiento del propósito del proyecto.
  - b) Evaluar y realizar un diagnóstico sobre el estado actual del proceso de gestión de compras en línea de los clientes, identificando áreas de mejora y oportunidades para optimizar el sistema de datos.
  - c) Realizar un diagnóstico del proceso de análisis de datos de los reportes de alumnos aprobados y reprobados en la Facultad de Ingeniería, identificando las principales áreas de mejora en términos de visualización de datos y eficiencia en la toma de decisiones.

## RETROALIMENTACIÓN

**Objetivos Específicos:** Deben desglosar las acciones necesarias para alcanzar el objetivo general, abordando aspectos concretos del problema. Además, ser claros, medibles y alcanzables y contribuir directamente al logro del propósito del proyecto.

**Formulación incorrecta de un objetivo específico:** Evaluar y realizar un diagnóstico sobre el estado actual del proceso de gestión de compras en línea de los clientes, identificando áreas de mejora y oportunidades para optimizar el sistema de datos. Este objetivo es inadecuado porque combina dos acciones (evaluar y realizar un diagnóstico) sin detallar cómo se llevará a cabo cada una ni especificar los elementos concretos que se analizarán. Además, no se presenta de manera medible ni alcanzable, lo que dificulta su seguimiento y evaluación.

**Formulación correcta de un objetivo específico:** El objetivo específico realizar un diagnóstico del proceso de análisis de datos de los estudiantes aprobados y reprobados en la Facultad de Ingeniería, identificando las principales áreas de mejora en términos de visualización de datos y eficiencia en la toma de decisiones.

Este objetivo es adecuado porque se enfoca en una acción concreta, define claramente los aspectos a analizar (visualización y eficiencia) y establece un objetivo específico relacionado con la optimización de la gestión de datos. Además, es medible y alcanzable, permitiendo una evaluación efectiva del progreso hacia el objetivo general del proyecto.

Cualquier otra combinación es **incorrecta ¡Refuerza el contenido!**