

# TALLER DE INTEGRACIÓN EN ANÁLISIS DE DATOS

## ESTRUCTURA DEL INFORME FINAL DE LA PROPUESTA

En este material de profundización, analizaremos la estructura del informe final de la propuesta para lograr los objetivos de aprendizaje establecidos para esta semana.

### IMPORTANCIA

Redactar un informe final bien organizado impulsa el aprendizaje de los estudiantes y el avance del conocimiento en su área. Un informe claro puede servir como referencia para otros, promoviendo un ciclo continuo de aprendizaje. Además, al proponer soluciones efectivas, los estudiantes pueden influir en prácticas futuras, establecer mejores estándares en la industria informática y fomentar la innovación.

Los **informes finales de investigación** deben estar alineados con un formato estandarizado para garantizar una comunicación clara y satisfacer las expectativas de este tipo de documentos.

Un informe bien estructurado puede:

- **Servir como una referencia valiosa:** los resultados, conclusiones y aportes de la investigación pueden ser utilizados por otros académicos y profesionales, promoviendo el avance del conocimiento y el aprendizaje continuo.
- **Impactar las prácticas futuras:** al ofrecer soluciones adecuadas a problemas actuales, los estudiantes pueden influir en la evolución de mejores prácticas dentro de la industria de la informática.

### ESTRUCTURA DEL INFORME FINAL DE LA PROPUESTA

Este documento académico se divide en tres secciones principales: introducción, cuerpo y referencias. En este contexto, nos enfocaremos específicamente en la sección del **cuerpo del informe**, que engloba los siguientes componentes:

- El problema
- Tipo de investigación y marco de referencia
- Propuesta e implementación
- Análisis de los resultados
- Conclusiones y recomendaciones

### Cuerpo del informe final:

- El problema
- Tipo de investigación y marco de referencia
- Propuesta e implementación
- Análisis de los resultados
- Conclusiones y recomendaciones

### EL PROBLEMA

El informe se inicia con una descripción detallada del **problema** que se pretende abordar, destacando su relevancia y alcance. A continuación, se presentan el **objetivo general** del proyecto y los **objetivos específicos** que orientan la investigación y el desarrollo del sistema. Finalmente, se incluye una **justificación**, donde se explican las razones que sustentan la necesidad del proyecto, los beneficios esperados y su impacto potencial en el ámbito académico o profesional.

Estos contenidos serán abordados en las semanas 1 y 2 del taller.

- Planteamiento del problema
- Objetivos (general y específicos)
- Justificación de la investigación

### TIPO DE INVESTIGACIÓN Y MARCO DE REFERENCIA

En la tercera semana del taller, se discutirá el **marco teórico**, que implica una revisión detallada de la literatura relevante, junto con los conceptos clave y las teorías que sustentan el proyecto. Adicionalmente, se examinará el **marco metodológico**, describiendo los **métodos y técnicas empleadas** en la investigación y el desarrollo del proyecto.

### PROPIUESTA E IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA

En la Unidad 2 se discutirá la definición de especificaciones funcionales y no funcionales del sistema, así como las expectativas del usuario. Se abordará el proceso de desarrollo de dashboards (por ejemplo), que incluye el diseño de visualizaciones, la codificación de scripts y la documentación del trabajo realizado.

Además, se explicarán las pruebas y correcciones, describiendo las técnicas para verificar el funcionamiento del dashboard, identificar errores y realizar los ajustes necesarios.

- Definición de las especificaciones
- Desarrollo
- Pruebas y correcciones

Estos contenidos serán estudiados en las semanas 4, 5 y 6.

## 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.

## CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Las **conclusiones del proyecto** se elaboran considerando los hallazgos más relevantes y su impacto en el problema analizado. También se ofrecen recomendaciones para futuras investigaciones o mejoras del sistema en función de los resultados obtenidos. Este contenido se discutirá en la semana 7.

## ACTIVIDAD 1

Selecciona la alternativa que te parezca correcta para responder la siguiente pregunta.

**¿Cuál de los siguientes aspectos es fundamental al redactar el planteamiento del problema?**

- a.-Presentar únicamente los beneficios económicos del proyecto
- b.-Definir el problema, los objetivos y justificar la investigación
- c.- Describir las soluciones técnicas posibles sin mencionar el problema.
- d.- Detallar los costos y recursos necesarios para implementar el proyecto.
- e.- Plantear un cronograma detallado para las etapas de desarrollo.

## RETROALIMENTACIÓN

### RETROALIMENTACIÓN CORRECTA

Respuesta correcta: B

¡Muy bien! La respuesta correcta es la alternativa B. Para elaborar un planteamiento del problema efectivo, es necesario definir claramente el problema, establecer los objetivos y justificar la investigación.

## RETROALIMENTACIÓN INCORRECTA

Te recomendamos revisar nuevamente el contenido. La respuesta correcta es la alternativa B porque para elaborar un planteamiento del problema efectivo, es necesario definir claramente el problema, establecer los objetivos y justificar la investigación.

## ACTIVIDAD 2

Establece si la siguiente aseveración te parece verdadera o falsa.

La **sección del cuerpo del informe** abarca el problema, el tipo de investigación y el marco de referencia, la propuesta e implementación del sistema, el análisis de los resultados, las conclusiones y recomendaciones.

- a) Verdadero
- b) Falso

## RETROALIMENTACIÓN

### RETROALIMENTACIÓN CORRECTA

Respuesta correcta: Verdadero

¡Muy bien! La sección del cuerpo del informe abarca el problema, el tipo de investigación y el marco de referencia, la propuesta e implementación del sistema, el análisis de los resultados y las conclusiones y recomendaciones.

### RETROALIMENTACIÓN INCORRECTA

Incorrecto, la sección del cuerpo del informe abarca el problema, el tipo de investigación y el marco de referencia, la propuesta e implementación del sistema, el análisis de los resultados y las conclusiones y recomendaciones.

## ACTIVIDAD 3

Selecciona la alternativa que te parezca correcta para responder la siguiente pregunta.

- ¿Qué etapas forman parte del proceso de desarrollo del sistema?
- a) Diseño, codificación y documentación del software.
  - b) Marketing y distribución.

c) Contratación de personal y análisis financiero.  
d) Implementación y ventas.

## RETROALIMENTACIÓN

### RETROALIMENTACIÓN CORRECTA

Respuesta correcta: A

¡Muy bien! La respuesta correcta es la alternativa A. Las etapas que forman parte del proceso de desarrollo del sistema son: diseño, codificación y documentación del software.

### RETROALIMENTACIÓN INCORRECTA

Te recomendamos revisar nuevamente el contenido. La respuesta correcta es la alternativa A, las etapas que forman parte del proceso de desarrollo del sistema son: diseño, codificación y documentación del software.