

TAREA

Taller de integración en análisis  
de datos  
Semana 4



**Nombre:** Especificaciones de la propuesta de mejora

### 1. Instrucciones de la Tarea

Estimado(a) estudiante:

A continuación, te presentamos la actividad evaluativa de la semana. En primer lugar, encontrarás una situación problemática o caso relacionado con el mundo laboral, la que deberás resolver respondiendo las preguntas que se presentan. Esto tiene como propósito evidenciar el logro del aprendizaje propuesto para esta semana.

Antes de comenzar considera lo siguiente:

- Esta actividad tiene un puntaje máximo de 9 puntos. Una vez que la entregues, el docente la revisará empleando la rúbrica disponible en el aula, la que contiene los indicadores de evaluación propuestos para esta semana. Por ello, te invitamos a revisarla antes de comenzar.
- Las respuestas deben ser una elaboración propia. Te puedes apoyar en los objetos virtuales de aprendizaje de la semana y en otros textos, pero siempre debes identificar a los autores y citar las fuentes.
- Debes agregar la bibliografía, en formato APA, al final de la tarea. Si necesitas recordar cómo se realiza, puedes buscar el Manual sobre Normas APA disponible en la colección CREDITI de la Biblioteca Virtual de IACC. Cuida tu redacción y ortografía.
- Si tienes dudas, puedes realizar consultas al docente en el Foro de Interacción de la semana.
- La tarea debe ser desarrollada **utilizando la plantilla del informe final dispuesta en los recursos de cierre de la semana 1** establecida por IACC, disponible para ser descargada desde la plataforma de la asignatura.
- Envía el documento de la plantilla del informe final creado con tu nombre y apellido (Nombre\_Apellido\_Tarea4) **en formato PDF**.

## 2. Desarrollo de la actividad

Para progresar en el desarrollo del proyecto de investigación, es necesario seguir estos pasos en la tarea: primero, lee detenidamente el material y analiza la información conforme a los contenidos revisados en la semana 4. Luego, realiza lo siguiente:

1. Integra las modificaciones recomendadas en la retroalimentación de la tarea de la semana 3 en el documento de la plantilla del proyecto final.
2. Establece las especificaciones de tu propuesta de mejora, tomando como base los aspectos de la primera fase de la metodología de desarrollo (como, por ejemplo, recolección de requisitos, planificación del sprint) y la gestión de proyectos que hayas elegido. Incluye la siguiente información:
  - **Definición de las especificaciones de la propuesta:** propósito, descripción general y requisitos.
  - **Entradas y salidas** de la propuesta de mejora.
  - **Recursos técnicos y operativos** involucrados en la propuesta.
  - **Módulos** que componen la propuesta de mejora, determinados por los requerimientos del proyecto, como por ejemplo módulos: de visualización, segmentación y filtros, entre otros.
  - **Flujo de datos de cada módulo** o componente de la propuesta, representados por medio de diagramas, como, por ejemplo: diagramas de bloque, de flujo o UML (toma en consideración las recomendaciones de la metodología de desarrollo (ágil y centrado en el usuario), diagrama de arquitectura, diagrama de interfaz de usuario, entre otros.
3. Elabora el **plan** de tu proyecto considerando lo siguiente: **cronograma de actividades**, que incluya tareas, duración y precedencias; y el **diagrama de Gantt**.

Recuerda realizar estas actividades considerando el tema elegido, el problema contextualizado y la metodología de desarrollo seleccionada. Usa la plantilla del informe final en la que has estado trabajando, ya que esta información forma parte del proyecto de mejora que desarrollarás durante el taller de integración en análisis de datos. A continuación, se muestra el esquema del informe final, el trabajo de la semana 4 corresponde a la sección destacada:

- El problema.
  - Planteamiento del problema.
    - Objetivo general.
    - Objetivos específicos.
  - Justificación de la investigación.
- Tipo de investigación y marco de referencia.
  - Marco teórico.

- Marco metodológico.
- Propuesta e implementación.
  - Definición de las especificaciones.
  - Desarrollo.
  - Pruebas y correcciones.
- Análisis de los resultados.
- Conclusiones.
- Recomendaciones.
- Referencias bibliográficas

| Indicadores de Evaluación   |
|---|
| Considera las especificaciones de la propuesta, a partir de las entradas y salidas. |
| Selecciona los recursos necesarios en el desarrollo de la propuesta de mejora.      |
| Elabora un esquema con el diseño de la propuesta.                                   |
| Realiza un cronograma para la gestión del tiempo de la propuesta de mejora.         |