



## TAREA

**Taller de Integración en Análisis  
de Datos  
Semana 5**

**Nombre:** Diseño de la Propuesta

### 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\_Tarea5) **en formato PDF**.

## 2. Desarrollo de la actividad

Para avanzar en el desarrollo del proyecto de investigación, es fundamental que primero revises detenidamente el material y analices la información conforme a los contenidos estudiados en la semana 5. Luego, lleva a cabo las siguientes actividades:

- Incorpora las correcciones según las observaciones recibidas en la retroalimentación de la tarea de la semana 4.
- Elabora tu propuesta de mejora, centrándote en las fases de diseño y construcción (desarrollo o implementación) de la metodología elegida para la gestión de proyectos de análisis de datos y el desarrollo de un dashboard, considerando lo siguiente:

### Entregables de un proyecto de dashboard (Ejemplos)

#### 1. Fase de diseño del dashboard:

- Definición de los objetivos y métricas clave del dashboard.
- Diseño de la estructura del dashboard, incluyendo jerarquía de información y disposición visual.
- Prototipos de la interfaz de usuario con vistas previas de gráficos, tablas e indicadores.
- Selección de herramientas y tecnologías para la visualización de datos.
- Diagramas de flujo y wireframes que representen la navegación y funcionalidad del dashboard.

#### 2. Fase de desarrollo del dashboard:

- Configuración e integración de fuentes de datos.
- Desarrollo de los componentes de visualización (gráficos, tablas dinámicas, filtros interactivos).
- Implementación de conexiones a la base de datos y procesamiento de datos en tiempo real.
- Pruebas de funcionalidad y rendimiento del dashboard.
- Documentación del diseño y funcionamiento del dashboard.

#### 3. Fase de implementación del dashboard:

- Integración del dashboard con el entorno de trabajo o sistemas existentes.
- Configuración del entorno de pruebas y validación con usuarios clave.
- Implementación en un entorno de producción.
- Capacitación a los usuarios en la interpretación y uso del dashboard.
- Evaluación del desempeño del dashboard y ajustes finales según retroalimentación.

#### 4. Define las actividades necesarias para concluir la fase final de tu proyecto de dashboard, abarcando:

- Implementación del dashboard en el entorno de producción.
- Capacitación de los usuarios en la interpretación y uso de las visualizaciones.
- Evaluación del desempeño y usabilidad del dashboard.

El esquema previamente presentado brinda flexibilidad en cuanto a las actividades y artefactos mencionados, ya que cada metodología de desarrollo establece sus propios insumos y resultados esperados.

Como investigador, deberá seleccionar, de acuerdo con la metodología de trabajo y el alcance de su proyecto, los artefactos desarrollados en cada fase. Además, recuerde utilizar la plantilla del informe final en la que ha estado elaborando su propuesta de mejora.

Siguiendo la estructura del informe final, esta semana el enfoque estará en la sección destacada a continuación:

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 de la propuesta.
  - Definición de las especificaciones.
  - Desarrollo de la propuesta.**
  - Pruebas y correcciones.
- Análisis de los resultados.
- Conclusiones.
- Recomendaciones.
- Referencias bibliográficas.

#### Indicadores de Evaluación

Determina los recursos de hardware y software que se utilizarán, considerando sus características.

Realiza la integración de la propuesta, asegurando el acoplamiento efectivo de sus componentes.

Categoriza los pasos necesarios para implementar el hardware y/o software en el contexto de la propuesta de mejora.