

TALLER INTEGRACIÓN EN  
ANÁLISIS DE DATOS  
Semana 6



**Nombre:** Validación y depuración del sistema

### 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\_Tarea6) **en formato PDF**.

## 2. Desarrollo de la actividad

Para continuar con el desarrollo del proyecto de investigación, sigue estos pasos: Primero, revisa detalladamente el material y analiza la información en relación con los temas abordados en la semana 6. Después, lleva a cabo las siguientes acciones:

1. Aplica las correcciones tomando en cuenta las observaciones señaladas en la retroalimentación de la tarea de la semana 5.
2. Efectúa diversas pruebas en tu propuesta de mejora del dashboard, tomando como referencia los aspectos descritos en las fases de pruebas y validaciones de la metodología elegida para su desarrollo. Considera la siguiente información:

- Estrategia de pruebas del dashboard:
  - Descripción o contexto.
  - Objetivo.
  - Alcance.
  - Tipos de pruebas.
  - Recursos.
  - Plan de pruebas.
  - Criterios de aceptación.
  - Riesgos.
- Diseño de casos de prueba del dashboard:
  - Identificación del caso de prueba.
  - Descripción.
  - Objetivo.
  - Precondiciones.
  - Pasos para su ejecución.
  - Datos de prueba.
  - Resultado esperado.
  - Criterios de aceptación.
  - Resultado real.
  - Estado.

- Comentarios finales.

3. Explica el proceso de depuración de errores aplicado en el dashboard, tomando en cuenta los siguientes aspectos:

- Método de depuración utilizado.
- Herramientas empleadas para las pruebas.

4. Realiza las correcciones a las fallas detectadas tras la ejecución de los distintos casos de prueba diseñados para todos los requerimientos del dashboard y detalla lo siguiente:

- Errores identificados.
- Nueva estrategia de pruebas para evaluar el dashboard corregido.

El **esquema** presentado **es flexible** en cuanto al contenido de los documentos mencionados, los cuales se fundamentan en el material de la semana. Por ello, **puede ajustarse según sea necesario**. No olvides utilizar la plantilla del informe final en la que has estado desarrollando tu propuesta de mejora del dashboard.

Según el esquema del informe final, la tarea de esta semana se enfoca 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 del sistema.
  - Definición de las especificaciones.
  - Desarrollo del sistema.
  - Pruebas y correcciones.
- Análisis de los resultados.
- Conclusiones.
- Recomendaciones.
- Referencias bibliográficas

**Indicadores de Evaluación**

Realiza pruebas del sistema propuesto.

Utiliza técnicas y herramientas adecuadas en la depuración del sistema

Ejecuta la corrección de errores, a partir de la lista de pruebas de verificación.