

## SINTETICEMOS SOBRE LA CONTEXTUALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN

La investigación aplicada se centra en resolver problemas específicos que afectan a la sociedad o a las organizaciones utilizando métodos de investigación para proponer soluciones prácticas. Su propósito es aprovechar los hallazgos científicos para mejorar la calidad de vida, fomentar el desarrollo económico y atender desafíos concretos en entornos organizacionales. Por esta razón, es fundamental definir con precisión el contexto del proyecto, delimitando el problema para orientar la propuesta hacia mejoras en esa situación particular. El objetivo de aprendizaje de la primera semana es: Determinar el problema de investigación del área de análisis de datos en una organización, considerando el contexto, la descripción, ubicación, causas, consecuencias, con la finalidad de dar posibles soluciones de mejora.

**Importancia:** La asignatura Taller de integración en análisis de datos, te permitirá presentar de manera inmediata al finalizar, el examen de título de tu carrera como Técnico de Nivel Superior en Análisis de Datos. Para esto es importante que puedas llevar un portafolios de evidencias de forma semanal, como parte del proceso de evaluación que te permitirá elaborar el informe final del proyecto de investigación.

Este proyecto de investigación no solo te permitirá obtener tu título y concluir la carrera, sino que también será una carta de presentación al ingresar al campo laboral.

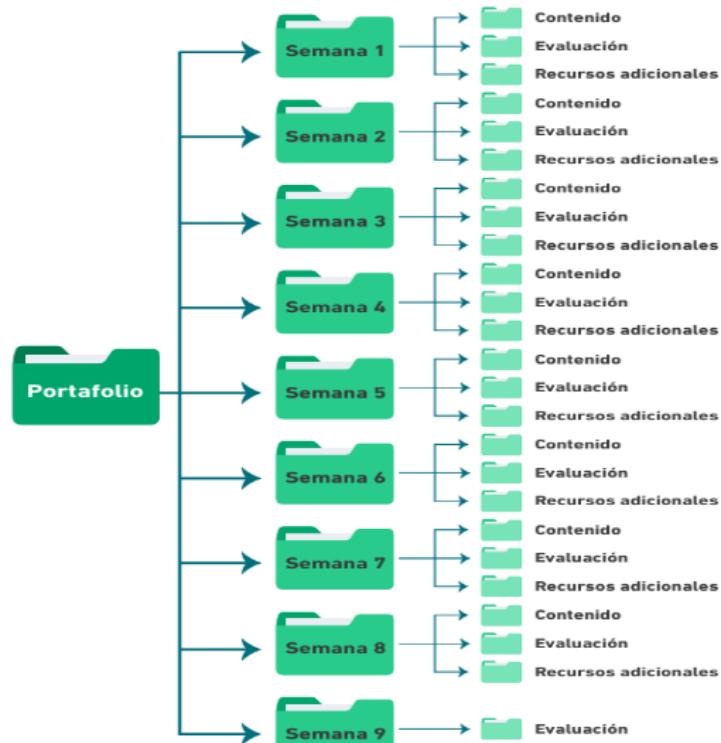
### Actividades que debe realizar:

#### 1. Construir el Portafolio

Según IACC (2022), el Portafolio es un repositorio de evidencias que documenta el proceso formativo y otros elementos adicionales incorporados de manera creativa y significativa. Estos pueden incluir fases del informe de investigación, imágenes, instrumentos, videos, reflexiones, entre otros. Al integrar este material, se deben seguir criterios predefinidos como coherencia, congruencia, organización, creatividad, variedad, claridad y pertinencia, asegurando que estén alineados con los objetivos de la asignatura.

En resumen, el portafolio contiene todo lo realizado en el proyecto desde la semana 1 hasta la semana 9, con el objetivo de desarrollar el informe final según la estructura establecida.

Se sugiere, estructura de la siguiente forma la documentación:



## 2. Organización de las semana de trabajo

Estructura del informe final	Semanas 1 y 2	Semana 1 (Actual)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>El problema</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Planteamiento del problema.           <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Objetivo general.</li> <li>◦ Objetivos específicos.</li> </ul> </li> <li>▪ Justificación de la investigación.</li> </ul> </li> <li>• <b>Tipo de investigación y marco de referencia</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Marco teórico.</li> <li>▪ Marco metodológico.</li> </ul> </li> <li>• <b>Propuesta e implementación del sistema</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Definición de las especificaciones.</li> <li>▪ Desarrollo del sistema.</li> <li>▪ Pruebas y correcciones.</li> </ul> </li> <li>• <b>Análisis de los resultados</b></li> <li>• <b>Conclusiones</b></li> <li>• <b>Recomendaciones</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>El problema</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Planteamiento del problema.           <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Objetivo general.</li> <li>◦ Objetivos específicos.</li> </ul> </li> <li>▪ Justificación de la investigación.</li> </ul> </li> </ul>	<p>El planteamiento del problema es el primer paso en cualquier investigación, ya que define y delimita claramente la problemática a abordar. En el contexto de un proyecto sobre análisis de datos y gestión ineficiente de inventarios, se recomienda contextualizar. Para esto se debe:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Ubicar:</b> Identificar el entorno donde ocurre la problemática. Por ejemplo: Una empresa de retail en la ciudad de Santiago.</li> <li>2. <b>Describir:</b> Precisar el problema principal. Ejemplo: La gestión inadecuada de inventarios afecta la eficiencia operativa y genera costos elevados.</li> </ol> <p><b>Causas, consecuencias y posible solución</b>    Es fundamental explicar la causa del problema, ya que esto permite identificar de antemano el origen de la problemática.</p> <p><b>¿Qué origina el problema?</b>  <b>Causas:</b> Determinar los factores que originan el problema, como falta de herramientas de análisis predictivo, ausencia de automatización en procesos de inventario y manejo inadecuado de datos históricos.</p> <p><b>¿Qué efectos tiene el problema?</b>  <b>Consecuencias:</b> Explicar los impactos, como exceso o falta de inventario, costos de almacenamiento elevados, pérdida de ventas y reducción en la competitividad.</p> <p><b>¿Cuál es la solución al problema?</b>    Proponer una alternativa, como desarrollar un sistema de análisis de datos para integrar técnicas predictivas y visualización, optimizando la gestión de inventarios y reduciendo costos operativos.</p>

**Preguntas de reflexión:**

**¿Por qué es importante contextualizar este problema dentro del contexto de gestión de inventarios y cómo afecta a las operaciones de la empresa?**

Contextualizar el problema permite entender cómo la gestión ineficiente de inventarios afecta las operaciones de la empresa, como la disponibilidad de productos, la satisfacción del cliente y los costos operativos. Esto ayuda a proponer soluciones adaptadas al contexto específico.

**¿Cuáles son las principales deficiencias en el sistema actual de gestión de inventarios que podrían mejorar con el uso de análisis de datos?**

Las principales deficiencias podrían incluir falta de datos actualizados, poca precisión en la predicción de demanda, y dificultades para identificar patrones en ventas y stock, lo que resulta en exceso o falta de inventario.

**¿Qué consecuencias podría tener para la empresa si estos problemas no se abordan a través de un análisis adecuado de los datos de inventarios?**

Si no se aborda el problema, la empresa podría enfrentar altos costos de almacenamiento, pérdida de ventas por falta de stock, baja eficiencia operativa y menor competitividad en el mercado.