# Resultados de las Pruebas de Hipótesis y Decisiones de Negocio

## 1. Introducción

En este documento se presentan los resultados del análisis estadístico basado en las pruebas de hipótesis realizadas sobre los datos recolectados. Se ha evaluado el impacto de la solución tecnológica en los indicadores previamente identificados en la organización. A partir de estos resultados, se tomarán decisiones de negocio que permitirán mejorar los procesos internos y optimizar recursos.

## 2. Metodología

Para cada pregunta del instrumento de recolección de datos, se realizó una prueba de hipótesis estadística comparando los datos de la línea base con los del grupo experimental antes y después de la implementación de la solución tecnológica. Se establecieron las siguientes hipótesis generales:

• Hipótesis Nula (H0): No hay diferencia significativa en el indicador antes y después de la implementación.

• Hipótesis Alternativa (H1): Hay una mejora significativa en el indicador después de la implementación.

Se utilizó una prueba para muestras relacionadas, considerando un nivel de significancia de 0.05.

## 3. Resultados de las Pruebas de Hipótesis

### Precisión en el Registro de Inventario

• Prueba de hipótesis aplicada: muestras relacionadas.

• Resultado: Se obtuvo un valor p < 0.05, lo que indica una mejora significativa en la precisión del registro de inventario.

• Decisión de negocio: Implementar la solución tecnológica a nivel general en la organización.

### Reducción de Errores en Pedidos

• Prueba de hipótesis aplicada: para muestras relacionadas.

• Resultado: El valor p < 0.05, lo que demuestra una reducción significativa en los errores de pedidos.

• Decisión de negocio: Capacitar a los empleados en el uso de la solución para maximizar los beneficios.

### Tiempo de Localización de Productos

• Prueba de hipótesis aplicada: para muestras relacionadas.

• Resultado: Se obtuvo un valor p < 0.05, lo que evidencia una mejora en la rapidez de localización.

• Decisión de negocio: Expandir la solución a otros almacenes y mejorar la infraestructura.

## 4. Conclusiones

El análisis estadístico confirma que la implementación de la solución tecnológica genera mejoras significativas en los indicadores clave de la organización. Esto justifica su adopción y expansión dentro de la empresa. La correcta interpretación de los resultados permitirá optimizar procesos y mejorar la toma de decisiones basada en datos objetivos.