

# Analisis de Datos de una Experimentacion Mediante el Contraste de Hipotesis



English

## Entradas

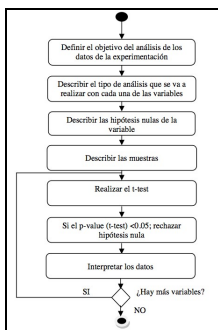
- Documento de Ejecución de Experimentación
  - ◆ ¿Se puede emplear gestión de la configuración?: **Si**
- Documento de Recogida de Datos (hojas de seguimiento)
  - ◆ ¿Se puede emplear gestión de la configuración?: **Si**

## Salidas

- Documento de Análisis del Experimento
  - ◆ ¿Se puede emplear gestión de la configuración?: **Si**

## Solución

## Proceso



## Tiempo de Desarrollo

- ◆ Para adquirir el conocimiento necesario para desarrollar el producto software: 10 días
- ◆ Para crear el Patrón de Producto: 5 horas
- ◆ Para aplicar el Patrón de Producto: Depente de las características del experimento.

## Video Explicación

- ◆ No aplica

## Patrones Relacionados

- Analisis de Datos entre Dos Variables Mediante la Tecnica de Correlacion
- Ejecucion de Experimentacion
- Planificacion de Experimentacion

## Controladores de Calidad

- Ninguno

## Plantillas

- Ninguna

## Ejemplos

 Ejemplo Contraste de Hipótesis

## Herramientas de Soporte

- Procesador de textos (Microsoft Word, Apple Pages, OpenOffice Writer, Google Docs)
- Minitab [Windows]. Minitab Inc.
- SPSS [Windows, Mac, Linux]. IBM
- R (An Open Project for Statistical Computing). [Windows, Mac, Linux].



## Contexto Inicial

Se ha ejecutado una experimentación, con variables con cuantitativas y muestras independientes, y se desea analizar los datos obtenidos empleando el contraste de hipótesis.



## Contexto Resultante

Se obtiene un documento con el análisis de los datos de la experimentación de un proyecto.



## Problema

Se requiere de un documento en el que se resuma el análisis de los datos obtenidos de la ejecución de un experimento empleando el contraste de hipótesis.



## Restricciones (*Forces*)

- **Tipo de Organización:** Centros de Investigación, Universidades, PyMEs, Grandes Empresas.
- **Características del Experimento:**
  - ◆ Tipo de variables: Cuantitativa
  - ◆ Procedimiento: Contraste de hipótesis
  - ◆ Tipo de Muestras: Independientes
  - ◆ Tamaño Muestral: Pequeño (al rededor de 20 o 30 elementos)



## Roles

- Jefe de Proyecto
- Investigador
- Estudiante



## Lecciones Aprendidas

- Ninguna



## Nivel de Madurez

- No aplica



## Conocimientos y Habilidades Básicos



### Conocimientos

- Nociones de estadística.
- Nociones de probabilidad y análisis de datos.




### Habilidades

- Capacidad de Abstracción.
- Capacidad de Análisis.



## Recursos de Información

- Jedlitschka, A., Pfahl, D..(2005).  [Reporting Experiments in Software Engineering](#). ISERN-REPORT-06-01. Fraunhofer Institute for Experimental Software Engineering.
  - Jedlitschka, A., Pfahl, D. (2005) [Reporting guidelines for controlled experiments in software engineering](#), isese, pp.10 pp. 2005 International Symposium on Empirical Software Engineering.
  - Juristo, N., Moreno, M.A. (2001). [[Basics of Software Engineering Experimentation](#)]. Springer.
  - Raposo, F. Experimentation in Software Engineering: *An Introduction* [<http://www.rise.com.br>]
  - Wohlin, C., Runeson, P., Höst, M., Ohlsson, M.C., Regnell, B., Wesslén, A. (2000). [[Experimentation in Software Engineering: An Introduction](#)].Springer
-