



## Pruebas de Hipótesis con Excel

Las Pruebas de Hipótesis son herramientas de manejo de datos que nos permiten usar muestras estadísticas para hacer inferencias sobre parámetros de población.

Estas pruebas eliminarán juicios subjetivos con respuestas objetivas basadas en los datos..

Especialmente útil en el análisis de procesos de Manufactura.

### 1 – Introducción a las Pruebas de Hipótesis

- Conocer los componentes principales del Proceso de Aprendizaje
- Dificultades en el análisis que los métodos estadísticos ayudan a reducir.
- Inferencia estadística, población, muestra, observación
- Diferencia práctica, Diferencia estadística y Significancia
- La Distribución normal y El teorema del límite central.
- La Distribución t de Student
- Muestra Aleatoria e Independencia Estadística
- ¿Qué son las pruebas de Hipótesis?
- Riesgos Alfa y Beta
- Pasos para realizar una prueba de Hipótesis

### 2 - Las pruebas de Hipótesis para datos continuos

- Prueba t de una muestra.
- Prueba t de dos muestras.
- Prueba t pareada
- Prueba de dos Varianzas.
- Prueba de Varianzas iguales.
- Análisis ANOVA.

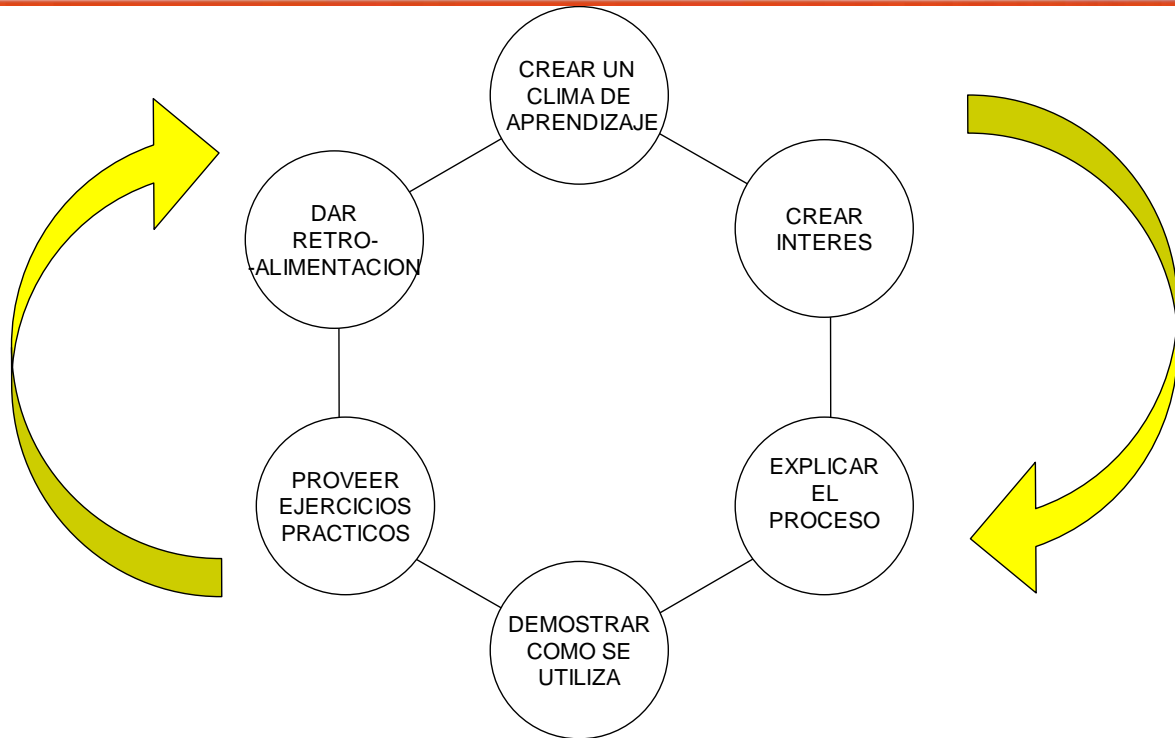
### 3 - Las pruebas de Hipótesis para proporciones

- 1 Muestra Binomial
- 2 Muestras Poisson
- Hipótesis para proporciones Asociación
- Poder y Tamaño de la Muestra
- Pruebas de tasa de defectos.

### Modelo de la clase:

**El curso tiene una duración de 16 horas** y se basa en un modelo de clase – taller donde se realizan análisis y actividades por medio de casos prácticos que los alumnos van desarrollando a través de la clase, recibiendo información y retroalimentación por parte del instructor en cada etapa y aplicándola inmediatamente al caso en el que están trabajando.

Se trabaja siguiendo el ciclo de educación para adultos:



**Se realizan exámenes previos y posteriores a cada curso**, para conocer el nivel conocimientos adquiridos por los asistentes y dejar constancia de su aprendizaje, además de la evaluación del curso por parte de los alumnos al final del mismo, entregándose un reporte tanto de las calificaciones, del % de aprendizaje para cada alumno y del resultado de la evaluación del curso.

## REQUERIMIENTOS.

Para la realización del curso la empresa proveerá de las instalaciones adecuadas, el proyector y el equipo de cómputo para el uso de los participantes.

Se requiere que las personas participantes cuenten con acceso a computadoras con programa Excel y acceso a internet.

El curso esta diseñado para un máximo de 16 personas.

1. Se requiere una computadora con acceso estable a internet.
2. Se recomienda un ambiente libre de interrupciones
3. Conectarse a la aplicación dedicada al inicio del curso
4. Participar en las dinámicas y evaluaciones programadas por el instructor

## Se proporcionará:

1. Manual del curso en PDF
2. Archivos de Excel para realizar los ejercicios programados en el curso
3. Diploma y
4. DC3