# Universidad Panamericana

ANÁLISIS ESTADÍSTICO DE CALIDAD

Clase: Estadística  
Tema: Inferencia estadística acerca de medias y proporciones con dos poblaciones

Una marca de tiendas departamentales tiene una tienda en Guadalajara y la otra en Zapopan. Existen diferencias entre las ventas de las tiendas dada una diferencia en las edades de las personas que las visitan. Por lo que se investiga si esto es verdad.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Dado que el p value, es mayor que .05

Una universidad hace un estudio de aptitudes escolares con base al nivel máximo de estudios de los padres de los alumnos. La hipótesis es que los padres de estudios mas altos, tienen hijos con mejores calificaciones. A continuación, se presentan los datos obtenidos

Texto

Descripción generada automáticamenteTabla

Descripción generada automáticamente

En una fábrica se está probando sin un método nuevo de ensamble es mejor que el anterior

Método anterior: El ensamble se hace uniendo piezas con adhesivo

Método nuevo: El ensamble se hace uniendo piezas con ultrasonido

Para esto se arma un experimento pareado.

Se toma una muestra aleatoria simple de trabajadores, cada trabajador usa primero el método anterior y luego el nuevo. Cada trabajador se le asigna de forma aleatoria el método, es decir algunos trabajadores comienzan con el método anterior y otros con el nuevo.

Cada trabajador entonces hace cada ensamble, y se toman los tiempos

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

El proceso 2 es mejor ya que las medias de la muestra 1 – muestra 2 es menor que 0

Hay una empresa dedicada a la manufactura tiene dos plantas y quiere saber si hay diferencias en su proceso principal en cuanto al porciento de errores

*Datos:*

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

*No hay diferencias estadísticamente representativas en su proceso*