



CURSO DE ESTADÍSTICA INFERENCIAL

Duración 24 horas

OBJETIVO

Al terminar el curso, el participante conocerá y desarrollará las habilidades necesarias para comprender y aplicar las herramientas de la estadística inferencial, para tomar decisiones adecuadas de comprobación de causas raíz o mejora de procesos, con base en datos de muestras estimando los parámetros de desempeño de procesos con poblaciones normales.

DIRIGIDO A

Personal involucrado con proyectos de mejora continua y solución de problemas en los procesos.

BENEFICIOS

Permiten y facilitan:

- Establecer un lenguaje común en la toma de decisiones robustas para la mejora de procesos y la solución de problemas.
- Facilitar el proceso de trabajo en equipo para la solución de problemas.
- Comprobar causas raíz o efectividad de mejoras en los procesos.
- Identificar y desarrollar proyectos de mejora aplicando las herramientas estadísticas inferenciales integradas en la metodología Seis Sigma por medio de trabajo en equipo.



CONTENIDO

1. Introducción
2. Distribuciones de probabilidad para decisiones (Normal, t student, F, Chi cuadrada)
3. Pruebas de bondad de ajuste
4. Pruebas de normalidad y transformación de datos de Box Cox y Johnson
5. Intervalos de confianza y Pruebas de hipótesis
6. Pruebas de hipótesis de una población
7. Pruebas de hipótesis de dos poblaciones
8. Análisis de variancia de una via (ANOVA una vía)
9. Análisis de varianza de dos vías (ANOVA dos vías)
10. Correlación y regresión lineal
11. Uso de Minitab y Excel
12. Ejercicios aplicados a la organización