



CURSO DE ESTADÍSTICA NO PARAMÉTRICA

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 de procesos con poblaciones no 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 no paramétricas en la metodología Seis Sigma por medio de trabajo en equipo.



CONTENIDO

1. Pruebas de normalidad y simetría
2. Transformaciones de datos de Box Cox y Johnson
3. Prueba de signos
4. Prueba de una mediana de Wilcoxon
5. Prueba de dos medianas de Mann-Whitney
6. Prueba de Kruskal-Wallis (equivalente de ANOVA de una vía)
7. Prueba de Mood (equivalente de ANOVA de una vía)
8. Prueba de Friedman (equivalente de ANOVA de dos vías)
9. Tablas de contingencia
10. Pruebas de rachas
11. Pruebas no paramétricas especiales
12. Aplicaciones en la organización