



CURSO DE STATGRAPHICS AVANZADO PARA SEIS SIGMA

DURACIÓN: 40 horas

(Material y duración adaptado a las necesidades de la empresa)

OBJETIVO

Al finalizar el curso, los participantes aprenderán el uso y aplicación del paquete estadístico Statgraphics y desarrollarán habilidades en la aplicación de los métodos y herramientas estadísticas avanzadas utilizadas en Seis Sigma, apoyando a la empresa en el desarrollo de proyectos de mejora específicos aplicando esta metodología.

DIRIGIDO A

Personal a cargo de la implantación de proyectos de mejora de calidad Seis Sigma como líderes de proyecto, Master Black Belts, Black Belts y Green Belts así como personal involucrado e interesado en el conocimiento y aplicación de las herramientas estadísticas de la metodología con ayuda del paquete estadístico Minitab para lograr una calidad de niveles de partes por millón.

CONTENIDO

HERRAMIENTAS DE LA FASE DE DEFINICIÓN

1. QFD
2. ANÁLISIS DE COSTOS DE CALIDAD
3. MAPA DE PROCESOS

HERRAMIENTAS DE LA FASE DE MEDICIÓN

1. DIVERSAS GRAFICAS DE DISPERSIÓN
2. GRÁFICAS EN SECUENCIA DE TIEMPO
3. DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO DE MUESTRA

EJERCICIOS DE LA FASE DE ANÁLISIS

1. SERIES DE TIEMPO
 - Métodos descriptivos de series de tiempo
 - Métodos de suavizamiento
 - Métodos de descomposición



Métodos manuales y automáticos

2. ESTADÍSTICA MULTIVARIADA
3. ANÁLISIS DE COMPONENTES PRINCIPALES
4. ANÁLISIS CANÓNICO
5. ANÁLISIS DE CAPACIDAD POR ATRIBUTOS
6. ANÁLISIS DE CONFIABILIDAD
7. ANÁLISIS ESPECIALES DE CONFIABILIDAD

HERRAMIENTAS DE LA FASE DE MEJORA

1. ANÁLISIS MULTIVARI
2. MODELO LINEAL GENERAL
3. MANOVA
4. REGRESIÓN MÚLTIPLE
5. REGRESIÓN NO LINEAL
6. REGRESIÓN CON MÍNIMOS CUADRADOS PARCIALES
7. REGRESIÓN LOGÍSTIC
8. ANÁLISIS PROBIT
9. REGRESIÓN DE POISSON
10. MODELOS DE REGRESIÓN PARA TIEMPO DE VIDA
11. DISEÑO DE EXPERIMENTOS ESPECIALES
12. OPTIMIZACIÓN DE RESPUESTA MÚLTIPLE

HERRAMIENTAS DE LA FASE DE CONTROL

1. CARTAS DE CONTROL PONDERADAS EN EL TIEMPO
 2. CARTAS DE CONTROL MULTIVARIADAS
 3. CARTAS DE CONTROL DE PROPÓSITO ESPECIAL
 4. MUESTREO POR ATRIBUTOS
 5. MUESTREO POR VARIABLES
 6. ANÁLISIS DE CONGLOMERADOS
 7. ANÁLISIS DISCRIMINANTE
 8. REDES NEURONALES
2. MODELO