

ACCIÓN FORMATIVA

CONTROL ESTADISTICO DE PROCESOS (SPC)

OBJETIVO

Adquirir los conocimientos en relación a los fundamentos teóricos y utilizar la metodología del control estadístico de procesos (SPC).

CONTENIDOS**11. ESTADÍSTICA BÁSICA**

- 1.1. Definiciones.
- 1.2. Reducción de datos.
- 1.3. Distribuciones de frecuencia.
- 1.4. Descripciones estadísticas.
- 1.5. Probabilidades
- 1.6. Distribuciones de probabilidad.
- 1.7. Distribución normal.
- 1.8. Técnicas de representación gráfica.
- 1.9. Concepto de control de un proceso.
- 1.10. Variabilidad de los procesos.

2. GRÁFICOS DE CONTROL POR VARIABLES

- 2.1. Gráficos de medias y recorridos.
- 2.2. Gráficos de medias y desviaciones típicas.
- 2.3. Gráficos para mediciones individuales.

3. GRÁFICOS DE CONTROL POR ATRIBUTOS

- 3.1. Gráfico p.
- 3.2. Gráfico np.
- 3.3. Gráfico c.
- 3.4. Gráfico u.

4. ANÁLISIS DE PAUTAS DE COMPORTAMIENTO DE LOS GRÁFICOS CEP PARA SERIES CORTAS

- 4.1. El gráfico objetivo.
- 4.2. Contraste de similitud de recorridos.
- 4.3. Gráfico proporcional.
- 4.4. Gráficos de mediciones individuales y recorridos móviles

5. CEP MÉTODOS AVANZADOS

- 5.1. Gráfico de control de media móvil.
- 5.2. Gráfico de control de media móvil geométrica.
- 5.3. Gráficos de medias, MM y MGM. Comparación.
- 5.4. Gráficos de características agrupadas.
- 5.5. Estudios de repetitividad y reproducibilidad de equipos.
- 5.6. Contraste de similitud de recorridos.
- 5.7. Contraste de Friedman.

6. CAPACIDAD DE PROCESOS

- 6.1. Índices de capacidad Cp.
- 6.2. Índices de capacidad Cpk.
- 6.3. Relación entre ambos.
- 6.4. Límites de confianza para Cpk.
- 6.5. Índices Cp y Cpk con gráficos objetivo.