

LA PRÁCTICA DEL SEIS SIGMA

Descripción: Si en su Organización oye frases como éstas: “Este proceso... no hay quien lo entienda”, “Nuestro proceso es muy complejo, no siempre reacciona igual”, “Este proceso solo lo entiende Pedro que lleva aquí muchos años”, “Ayer aumenté la temperatura, y subió el rendimiento, hoy la he subido igual que ayer y se ha quedado como estaba...” Entonces es el momento de aplicar las herramientas Seis Sigma para optimizar los parámetros.

Objetivo del Curso: Después de participar en el seminario, los asistentes:

- Conocerán la herramienta del contraste de hipótesis para comparar procesos, productos y parámetros,
- Podrán aplicar las técnicas de correlación y regresión,
- Sabrán realizar estudios de Repetibilidad y Reproducibilidad R&R,
- Serán capaces de realizar estudios de capacidad y aplicar gráficos de control,
- Conocerán las múltiples posibilidades que ofrece el diseño de experimentos

Dirigido a:

Directivos y técnicos de cualquier empresa y, de forma especial, todos aquellos que tengan la responsabilidad o el deseo de mejorar el funcionamiento de los procesos que dirigen o en los que participan.

Programa:

Se trata de un Curso orientado a exponer los principios, métodos y herramientas estadísticas para, de forma inmediata, conseguir una mejora rápida y radical de los procesos, consiguiendo resultados significativos en plazos de tiempo muy breves. Para ello, además de la descripción de los métodos y herramientas, se desarrollan ejemplos para la aplicación de las siguientes herramientas:

- Contraste de hipótesis: Fundamentos teóricos. Comparación de media con valor. Diferencia entre alternativas. Variables discretas con dos proporciones. Variables discretas con más de dos proporciones. Acción de dos factores.
- Regresión y correlación: Fundamentos teóricos. Correlación lineal. Regresión simple. Regresión múltiple.
- R&R: Repetibilidad y Reproducibilidad. Tipos de diseño de los ensayos. Diseños cruzados. Diseños anidados. Linealidad de la medición.
- Control estadístico de procesos. Gráficos de control para variables aleatorias continuas y discretas. Gráficos de control y mejora.
- Estudios de capacidad. Fundamentos teóricos. Estudios de capacidad para variables aleatorias continuas y discretas.
- Diseño de experimentos. Fundamentos teóricos. Gráficos Multi-vari. Diseños factoriales completos. Diseños factoriales fraccionales. Diseños robustos. Método de Taguchi.