

Curso Diseño de Experimentos



IMPROVING SYSTEMS
NEGOCIOS DE ALTO RENDIMIENTO

Duración:
16 HRS

Quando una organización quiere alcanzar los máximos niveles de rentabilidad, necesita respuesta rápidas para diseñar o mejorar el desempeño de los procesos, enfocando sus esfuerzos en el manejo de las herramientas y técnicas de análisis estadístico que le permita mejorar las características de la calidad de sus productos mediante la optimización de sus procesos. A diferencia del método de prueba y error el Diseño de Experimentos (DOE) permite encontrar el estado ideal de los procesos para lograr optimizar los recursos y lograr un impacto positivo en la rentabilidad del negocio.

WE ARE
OPTIMIZING
PEOPLE!

OBJETIVO GENERAL

El participante conocerá las técnicas de Diseño de Experimentos como herramientas útiles en el desarrollo de nuevos productos y procesos, y en la optimización de los procesos existentes, ya sea mejorando su eficiencia, su confiabilidad o su rendimiento.

A QUIÉN VA DIRIGIDO:

Este curso está diseñado para el desarrollo de profesionales que estén involucrados con la Mejora continua de sus empresas, tanto del sector industrial como el de servicios.

METODOLOGÍA

En Improving Systems estamos convencidos de que el constructivismo es la mejor forma de consolidar nuestros programas. Este programa se imparte de manera presencial y/o en línea y se combina la formación teórica con aplicaciones prácticas, casos de estudio y la correcta utilización del software estadístico (Minitab) que fortalecen la asimilación de conocimientos de los participantes.

TEMARIO DEL PROGRAMA

Módulo 1 Introducción al Diseño de Experimentos

- 1.1 ¿Qué es un diseño de experimentos (DOE)?
- 1.2 ¿Por qué usar DOE?
- 1.3 Componentes de un DOE
- 1.4 Experimento Factorial Completo
- 1.5 Factor y Efectos de interacción
- 1.6 Repetición y replicación
- 1.7 Tipos de salidas
- 1.8 Selección de una buena salida
- 1.9 Tipos de experimentos
- 1.10 Pasos para diseñar y realizar un DOE
- 1.11 Estrategias de DOE
- 1.12 Hoja de trabajo de planeación de un DOE

Módulo 2 Diseños Factoriales Completos

- 2.1 Dos niveles vs Tres niveles
- 2.2 Diseños factoriales completos de dos niveles
- 2.3 Diseño 2^3
- 2.4 Análisis de la tabla de respuestas
- 2.5 Análisis mediante Minitab
- 2.6 Construcción de una ecuación de Predicción

Módulo 3 Diseños Fraccionales Factoriales

- 3.1 ¿Qué es un Diseño Fraccional?
- 3.2 ¿Por qué usar un Diseño Fraccional?
- 3.3 Confundido y Distorsión (Alias)
- 3.4 Resolución del Diseño
- 3.5 Fraccionales factoriales de 2 niveles
- 3.6 Fraccionales factoriales de 3 niveles
- 3.7 Otros diseños



Incrementa tus
habilidades



IMPROVING SYSTEMS
NEGOCIOS DE ALTO RENDIMIENTO



Especialistas en
**Mejora Continua
Integral**

¡Regístrate ya!



705 06 57



22 27 05 06 57



ventas@improving-
systems.com.mx

www.improving-systems.com.mx