

Curso

ANÁLISIS ESTADÍSTICO PARA LA TOMA DE DECISIONES



IMPROVING SYSTEMS
NEGOCIOS DE ALTO RENDIMIENTO

Duración:
32 HRS

La toma de decisiones desconociendo las probabilidades de éxito son algunos de los problemas más comunes en las empresas.

No es posible administrar lo que no se puede medir y por lo tanto controlar. Esto implica una desventaja seria para los procesos de mejora. Es relevante y casi necesario por lo tanto tener un sistema o la estructura adecuada para el manejo de datos que permitan ser convertidos en información. Las herramientas estadísticas permiten recolectar, analizar e interpretar de forma inteligente los datos relevantes en el proceso de toma de decisión.

¡WE ARE
OPTIMIZING
PEOPLE!

OBJETIVO GENERAL

El participante será capaz de transformar datos en información útil para la toma de decisiones, en particular será capaz de:

- ✓ Utilizar modelos estadísticos de ayuda a la toma de decisiones
- ✓ Llevar a cabo prueba de hipótesis.

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 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: La importancia de medir

- 1.1 Datos Continuos
- 1.2 Datos Discretos

Módulo 2 Intervalos de confianza

- 2.1 Inferencia estadística
- 2.2 Estimación de una media poblacional.
- 2.3 Estimación de la diferencia entre las medias de dos poblaciones.
- 2.4 Estimación de una proporción de la población.
- 2.5 Estimación de la diferencia entre las proporciones de dos poblaciones.
- 2.6 Ejercicios en Minitab

Módulo 3 Prueba de Hipótesis

- 3.1 Prueba de hipótesis acerca de las medias de la población.
 - 3.1.1 Prueba de igualdad de la media de una población contra un valor específico (muestra grande)
 - 3.1.2 Prueba de la afirmación acerca de una media (Muestra chica)
 - 3.1.3 Prueba de igualdad de las medias de dos poblaciones: Muestras grandes (Varianzas conocidas)
 - 3.1.4 Prueba de igualdad de las medias de dos poblaciones: muestras chicas (varianzas desconocidas)
 - 3.1.5 Prueba de igualdad de muestras dependientes

3.2 ANOVA (Análisis de la Varianza)

3.3 Pruebas de Hipótesis sobre las varianzas de la población

- 3.3.1 Prueba para distribuciones no normales (Levene y Bonett)
- 3.3.2 Prueba para distribuciones normales (Barlett y F de Fisher)

3.4 Prueba de hipótesis para atributos

- 3.4.1 Prueba de igualdad de proporciones de la población
 - Para una proporción contra un valor dado
 - Para dos proporciones
- 3.4.2 Pruebas de igualdad de la valoración de defectos de la población

3.5 Ejercicios en Minitab

Módulo 4 Relaciones de dependencia entre CTQ's y variables del proceso

4.1 Regresión simple

- 4.1.1 Análisis de regresión simple
 - Diagrama de Dispersión
 - Coeficiente de Correlación
 - Análisis de regresión Simple
 - Coeficiente de determinación

4.2 Ejercicios en Minitab



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

improving-systems.com