



CURSO DE ANÁLISIS DE REGRESIÓN LINEAL Y LOGÍSTICA

Duración 32 horas

OBJETIVO

Al terminar el curso, el participante conocerá y desarrollará las habilidades necesarias para comprender y aplicar los modelos de regresión lineal y logística para identificar modelos de desempeño de procesos.

DIRIGIDO A

Personal involucrado con proyectos de mejora continua y solución de problemas en los procesos.

BENEFICIOS

Permiten y facilitan:

- Facilitar el proceso de trabajo en equipo para la solución de problemas.
- Identificar modelos de comportamiento de procesos para la realización de predicciones con base en los niveles de sus parámetros.



CONTENIDO

1. REGRESIÓN LINEAL SIMPLE
 - 1.1 Introducción
 - 1.2 El modelo de regresión lineal simple
 - 1.3 Usos y abusos de la regresión

2. ADECUACIÓN DEL MODELO DE REGRESIÓN LINEAL
 - 2.1 Introducción
 - 2.2 Prueba de falta de ajuste
 - 2.3 Análisis de los residuos
 - 2.4 Transformaciones de los datos
 - 2.5 Propuesta de estrategia de ajuste del modelo

3. REGRESIÓN LINEAL MÚLTIPLE
 - 3.1 El modelo de regresión
 - 3.2 Análisis de los residuos
 - 3.3 Análisis de cada observación
 - 3.4 Propuesta de estrategia de ajuste del modelo
 - 3.5 Regresión por pasos
 - 3.6 Regresión por mejores conjuntos

4. REGRESIÓN LOGÍSTICA
 - 4.1 Modelo de regresión logística binaria
 - 4.2 Modelo de regresión logística ordinal
 - 4.3 Modelo de regresión logística Nominal
 - 4.4 Aplicaciones a los negocios

5. TÓPICOS ADICIONALES
 - 4.1 Calibración y Autocorrelación
 - 4.4 Algunos usos interesantes de la regresión