



## DECISIONES GERENCIALES BASADAS EN ESTADÍSTICAS™

Transforma datos en decisiones. Respalda tus acciones con evidencia.

### ¿Qué es este programa?

**Decisiones Gerenciales Basadas en Estadísticas™** es una capacitación diseñada por **LYSPAS & CO** para formar profesionales capaces de **interpretar datos, analizar variaciones, y tomar decisiones con base cuantitativa**, utilizando herramientas estadísticas accesibles y aplicadas al entorno real de la empresa.

Este programa es el **punto entre la intuición y el análisis profundo**, y prepara a los participantes para liderar con claridad, evidencia y confianza en contextos de mejora continua.

### Propósito

- Reducir la incertidumbre al tomar decisiones operativas y estratégicas
- Aplicar métodos estadísticos de forma práctica y comprensible
- Generar reportes, comparaciones e inferencias que respalden acciones
- Formar habilidades esenciales para roles como **Green Belt** o **analista de mejora continua**

### ¿Cómo se conecta con Six Sigma y otros programas?

Medir con precisión y frecuencia. Sin un sistema de medición confiable, la mejora continua no existe. "Solo creo en Dios, para todo lo demás necesito ver los datos."

Este curso **es un paso fundamental para comprender los conceptos clave de Six Sigma**, especialmente en lo que respecta al análisis de datos y la validación de hipótesis. Está alineado con programas como **WasteZero™, FlowStable™ y LeanBridge™**, siendo un complemento necesario cuando la mejora requiere **medición, correlación y pruebas estadísticas robustas**.

### Estructura del Programa

#### **Modalidad Académica**

- *Duración: 12 clases de 2 horas*
- *Modalidad: Teórico-práctica (30% teoría / 70% aplicación)*
- *Herramientas: Excel, Minitab u hojas de cálculo adaptada*

#### **Modalidad Empresas**

- *Duración: 6 clases de 4 horas (6 medios días)*
- *Modalidad: Teórico-práctica (30% teoría / 70% aplicación)*
- *Herramientas: Excel, Minitab u hojas de cálculo adaptada*



## Módulos y Temas Clave

### Módulo 1: Introducción a la estadística y modelado de datos

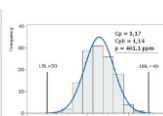
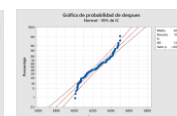
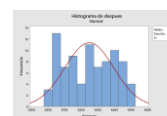
- Captura de datos en la era del Big Data / Data Mining
- Fundamentos para tomar decisiones basadas en datos



### Módulo 2: Como describir un evento utilizando datos

- Medidas de tendencia, dispersión y forma
- Series de tiempo, gráficos de control, capacidad de procesos
- Diagrama de Pareto aplicado a problemas reales

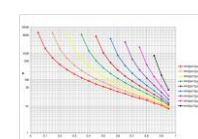
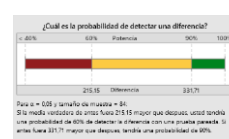
TP1: Informe descriptivo de un caso



### Módulo 3: La difícil tarea de comparar

- Niveles de incertidumbre, tamaño de muestra
- Test de hipótesis, ANOVA, comparaciones múltiples

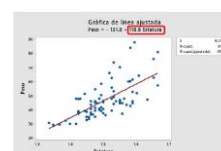
TP2: Test de hipótesis aplicado



### Módulo 4: Proyectando el futuro

- Correlación y regresión (simple y múltiple)
- Análisis del sistema de medición (MSA)

TP3: Análisis multivariable aplicado



### Módulo 5: Modelos para armar

- Planificación de pruebas con control de variables
- Validación estadística de modelos

TP4: Validación en campo de un modelo estadístico



## Proyecto Aplicado

Cada participante desarrolla un **proyecto propio o provisto por la cátedra**, con aplicación práctica de los métodos aprendidos. Este trabajo **puede ser el punto de partida para futuros proyectos Six Sigma o iniciativas de mejora avanzada**.

## Certificación

Finalizado el curso, el participante recibe una **certificación en análisis estadístico aplicado a decisiones empresariales**, con orientación hacia los estándares Green Belt.

## ¿A quién está dirigido?

- Mandos medios, gerentes y profesionales que analizan datos o deben justificar decisiones
- Equipos de calidad, procesos, supply chain, servicio técnico, planificación y finanzas
- Cualquier persona que desee pasar de la intuición al análisis