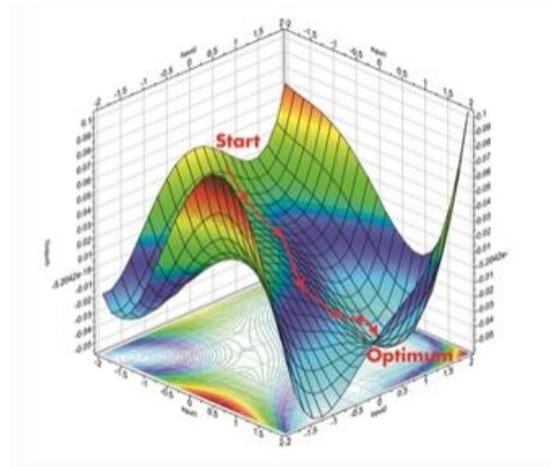


CURSO

# Diseño robusto y Superficies de respuesta

## OBJETIVO

El participante diseñará parámetros de proceso y producto usando experimentos con variables difíciles de cambiar en prueba, mezclas y análisis de superficies de respuesta, así como la modelación robusta de Taguchi.



### DIRIGIDO A:

Personal involucrado en áreas que afectan la calidad del producto en cualquiera de sus etapas: investigación y desarrollo, procesos, calidad, manufactura, ingeniería y mejora continua, entre otras.



### DURACIÓN:

16 horas divididas en 2 jornadas laborales.



### PRERREQUISITOS:

- Conocimiento general de estadística.
- Manejo elemental de Minitab.
- Curso previo de Diseño de Experimentos.



### REQUISITOS:

- Asistencia y aprobación de examen.

## CONTENIDO TEMÁTICO

### 1. INTRODUCCIÓN

- Necesidad del diseño robusto de procesos y producto

### 2. ESTADÍSTICA BÁSICA (REPASO)

- Prueba de hipótesis
- Regresión
- ANOVA

### 3. DISEÑOS BÁSICOS (REPASO)

- Modelos factoriales completos
- Modelos factoriales fraccionados

### 4. DISEÑOS ESPECIALES

- Diseño de mezclas
- Diseño con variables difíciles de cambiar
- Diseño Plackett-Burman

### 5. DISEÑO ROBUSTO DE PRODUCTO

- Diseño de Taguchi

### 6. OPTIMIZACIÓN DE PARÁMETROS DE DISEÑO DE PRODUCTO Y PROCESO CON SUPERFICIES DE RESPUESTA

- Diseño central compuesto
- Diseño Box-Behnken