

# Diseño de Experimentos

**Dirigido a:** Público en General

**Duración del curso:** 18 horas

**Lugar de impartición:** CIMAT-Aguascalientes

**Requisitos previos:** Tener un grado mínimo de licenciatura



CIMAT

Centro de Investigación en Matemáticas, A.C.

## Temario:

### **1. Inferencia Acerca de la Calidad**

**1.1. Población y Muestra**

**1.2. Estadística y distribuciones muestrales**

**1.3. Estimación de los parámetros del proceso**

**1.4. Pruebas de Hipótesis sobre los parámetros del proceso**

### **2. Introducción al Análisis y Diseño de Experimentos**

**2.1. Inferencia sobre la igualdad de 2 medias**

**2.2. Inferencia sobre la igualdad de dos varianzas**

### **3. Un solo criterio de clasificación**

**3.1. Análisis de Varianza**

**3.2. Suma de Cuadrados**

**3.3. Prueba F**

**3.4. Comparaciones múltiples de tratamientos**

### **4. Adecuación del Modelo**

**4.1. Supuestos del modelo**

**4.2. Verificación de supuestos del modelo**

**4.3. Métodos remediales al no cumplimiento de supuestos**

### **5. Diseños por bloques**

**5.1. Bloques Aleatorios**

**5.2. Bloques Latinos**

**5.3. Bloques Grecolatinos**