

# Técnicas de Muestreo Avanzado

**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 Revisión de la Teoría del Muestreo**

- 1.1.- Tipos de muestreo
- 1.2.- Estimaciones de tamaños de muestra y afijaciones
- 1.3.- Cálculo de estimadores y estimaciones de varianza

### **2 Otros Diseños**

- 2.1.- Muestreo doble o por réplicas
- 2.2.- Muestreo repetido en la misma población
- 2.3.- Consideraciones especiales para el muestreo estratificado. Asignación con más de un atributo, selección controlada, post estratificación, muestreo por cuota, etc.

### **3 Métodos Indirectos de Estimación**

- 3.1.- Estimadores de razón
- 3.2.- Estimadores de regresión
- 3.3.- Estimadores sintéticos

### **4 Métodos Especiales para la Estimación de Varianza**

- 4.1.- Grupos aleatorios
- 4.2.- Series de Taylor
- 4.3.- Semimuestras reiteradas
- 4.4.- Jakknife
- 4.5.- Bootstrap
- 4.6.- Estimaciones de Varianza Robustas

### **5 Métodos de Calibración de Ponderadores**