



## FICHA DE CURSO:

### Técnicas de Calibrado dirigidas a encuestas de hogares

Fecha: 9 de mayo de 2018

Plazo presentación de instancias: del 27 de marzo al 17 de abril de 2018

Lugar de realización: Paseo de la Castellana 183, planta 1. Aula 115.

Duración: 4,30 horas lectivas

Horario: de 9:30h a 14:30h (30 minutos descanso)

#### Responsable académico del curso:

Carlos Pérez Arriero. Jefe de Área Unidad de Muestreo de Encuestas de Hogares

#### Objetivo:

Dar a conocer las técnicas de calibrado utilizadas por el INE en sus encuestas de hogares, combinando el enfoque teórico y el práctico.

#### Contenido:

En la primera parte del curso se realiza un estudio pormenorizado de los fundamentos metodológicos de los estimadores calibrados, y de las aportaciones que realizan a la calidad de las estimaciones. Se analizan además aquellos aspectos más importantes que deben ser tenidos en cuenta para llevar a la práctica este tipo de procesos, como son el tipo de estimador a utilizar y las características que deben tener las fuentes externas que proporcionan la necesaria información auxiliar.

En la segunda parte se muestra el software CALMAR (programado en SAS), que facilita la utilización de estimadores calibrados, y se presentan algunos ejemplos reales de su utilización.

Se tratarán los siguientes temas:

- Introducción.
  - Población. Muestra. Estimaciones
  - Falta de respuesta. Sesgos
  - Información auxiliar. Utilización
- Técnicas de reponderación
- Fundamentos teóricos de CALMAR

- Relación con otros estimadores
- Cálculo de errores de muestreo
- CALMAR II
- Utilización de la macro CALMAR. Ejemplos
- Calibrado en R

**Dirigido a:**

Personal del INE o de los servicios estadísticos de otras administraciones públicas que pertenezcan a:

- Unidades responsables del diseño muestral de encuestas
- Servicios promotores de encuestas
- Unidades de Trabajos de Campo, Informática y en general, todas aquellas unidades que participan en la obtención de las estimaciones

Se valorarán los conocimientos estadísticos y experiencia en el uso de técnicas de muestreo.

**Profesores:**

Carlos Pérez Arriero. Jefe de Área Unidad de Muestreo de Encuestas de Hogares. INE  
María de Blas Portero. Directora de Programa Unidad de Muestreo de Encuestas de Hogares. INE