



## FICHA DE CURSO

### **Diseño de muestras y estimación en áreas pequeñas en las encuestas del INE**

**Fechas: 21, 22, 23, 27, 28 y 29 de marzo de 2023**

**Plazo presentación de instancias: del 20 de febrero al 7 de marzo de 2023**

**Lugar de realización: Avenida de Manoteras, 50 - 52, planta 6ª aula 006**

**Duración: 24 horas lectivas**

**Horario: De 09:00 a 14:00 horas (30 minutos descanso)**

#### **Responsable académico del curso:**

Montserrat Herrador Cansado, Instituto Nacional de Estadística, S.G. Metodología y Diseño de Muestras

#### **Objetivo:**

Dar a conocer las principales técnicas de muestreo utilizadas por el INE, tanto en las encuestas a hogares como económicas, combinando el enfoque teórico y práctico.

#### **Contenido:**

El curso es fundamentalmente práctico, aunque se incluye una parte teórica en la que se abordan los conceptos básicos de la Teoría del Muestreo en Poblaciones Finitas, imprescindibles para la realización del diseño muestral de las encuestas que utilizan muestreos probabilísticos. También se incluye los fundamentos de la estimación en pequeñas áreas, metodología incorporada en el INE en los últimos años.

En la parte práctica, se analizan los principales aspectos del diseño muestral utilizados en las encuestas a hogares y a empresas. Para ello, se realizan varios ejemplos usando el software R.

El curso está dividido en bloques acordes con distintas fases de la producción de estimaciones: (i) introducción, (ii) construcción de diseños muestrales y estimadores básicos, (iii) construcción de estimadores con información auxiliar, (iv) estimación de varianzas, (v) errores ajenos al muestreo y (vi) estimación en pequeñas áreas.

#### **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:**

Subdirección General de Metodología y Diseño de Muestras del INE:

María de Blas Portero, Jefa de Área.

Pedro García Segador, Jefe de Área.

Verónica Guevara Díaz, Jefa de Área.

Montserrat Herrador Cansado, Jefa de Área.

Dolores Lorca López, Subdirectora Adjunta.

Joana Morillo Martin, Jefa de Servicio

Cristina Gómez Peña, Jefa de Servicio

David Salgado Fernández, Subdirector General.

