



## LA SECCIÓN DE CIENCIAS MATEMÁTICAS DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES DE ESPAÑA

*se complace en invitarle a la sesión científica de ingreso como Académica Correspondiente de la*

**Prof. Isabel Molina Peralta**

Universidad Complutense de Madrid

*en la que impartirá la conferencia titulada*

**Estimación en áreas pequeñas. Un ejemplo de cómo “la unión hace la fuerza”**

Al término del acto se hará entrega a la Prof. Molina del diploma acreditativo de miembro de la Corporación.

Miércoles, 5 de marzo de 2025  
18.00 horas

Retransmisión en directo en



Calle Valverde, 22  
28004 Madrid

## Resumen de la conferencia

El problema de estimación en áreas pequeñas surge cuando se desea estimar características de subpoblaciones en las que el tamaño muestral es insuficiente, pero el tamaño muestral total en la población sí es grande.

Se mostrará cómo las técnicas básicas para obtener estimadores con buenas propiedades en áreas de tamaño muestral pequeño se basan en la integración de distintas fuentes de datos, el uso de datos de distintas áreas, y la combinación de distintos enfoques para la Inferencia Estadística.

**Isabel Molina** es Profesora Titular (con acreditación a Catedrática de Universidad), en el Departamento de Estadística e Investigación Operativa y coordinadora del Máster en Estadísticas Oficiales e Indicadores Sociales y Económicos, en la Universidad Complutense de Madrid. Obtuvo el Premio Ramiro Melendreras de la Sociedad de Estadística e Investigación Operativa (SEIO) en 2001 y el Premio Extraordinario de Doctorado en 2005. También ha obtenido el premio de la Sociedad de Estadística Canadiense al mejor artículo publicado en 2010 en la revista *Journal of Canadian Statistics*, el Premio de Excelencia para Jóvenes Investigadores de la Universidad Carlos III de Madrid en 2018 y el Premio al Joven Talento Científico Femenino de la Fundación Real Academia de Ciencias en la categoría de Matemáticas y ciencias afines. Colabora con el Banco Mundial y ha colaborado con diversos organismos internacionales e Institutos Nacionales de Estadística. Tiene más de 50 publicaciones científicas, es coautora junto a JNK Rao de la segunda edición del libro de referencia en Estimación en Áreas Pequeñas, y es editora asociada de la revista científica *Survey Methodology*.

