

V Jornadas en Estadísticas Oficiales e Indicadores Sociales y Económicos

"Big Data, modernización e innovación en la Estadística Oficial"

En los últimos años, la producción de estadísticas oficiales está afrontando una encrucijada frente a la necesidad de industrialización, la integración de nuevas fuentes de datos (Big Data, especialmente) y el uso de nuevos métodos estadísticos, en especial en relación con la inteligencia artificial y el aprendizaje automático. Esta encrucijada, de modo evidente, está en el centro de la necesidad de modernización e innovación de los Sistemas Estadísticos Nacionales. En este escenario, la colaboración entre las oficinas productoras de estadística, los científicos de datos y expertos del sector privado y la comunidad académica e investigadora aparece de modo natural.

Esta edición de las Jornadas en Estadísticas Sociales e Indicadores Sociales y Económicos aborda estas cuestiones de interés con la organización de una conferencia por parte del Prof. Bogdan Oancea, de la Universidad de Bucarest y director del departamento de Innovative Tools in Official Statistics del Instituto Rumano de Estadística y de una mesa redonda con Miguel Ángel Martínez Vidal, director del departamento de Metodología y Desarrollo de la Producción del INE, Tomasa Rodrigo López, experta científica de datos de la unidad de BBVA Research, y de Rosa Elvira Lillo Rodríguez, catedrática de Estadística e Investigación Operativa de la Universidad Carlos III de Madrid y directora del UC3M-Santander Big Data Institute (IBiDat).

Fecha: Jueves 16 de junio 16:00 – 19:00

16:00 - 16:15 Acto de apertura

El acto de presentación será a cargo de: **Antonio Brú Espino** (Decano de la Facultad de Ciencias Matemáticas de la UCM), **Carlos Rivero Rodríguez** (Decano de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la UCM), **Cristóbal Pareja Flores** (Decano de la Facultad de Estudios Estadísticos de la UCM) y **Miguel Ángel Martínez Vidal** (Director del Departamento de Metodología y Desarrollo de la Producción Estadística del INE).

16:15 – 17:30 Mesa redonda: Big Data, modernización e innovación en la Estadística Oficial

Los panelistas serán **Tomasa Rodríguez López** (BBVA Research), **Rosa Elvira Lillo Rodríguez** (Universidad Carlos III de Madrid) y **Miguel Ángel Martínez Vidal** (Instituto Nacional de Estadística).

La moderadora de la mesa será **Alba M. Franco Pereira**, coordinadora del máster EMOS en Estadísticas Oficiales e Indicadores Sociales y Económicos.

17:30 – 18:00 Pausa para el café

18:00 – 19:00 "Simulation in Official Statistics" Prof. Bogdan Oancea (Universidad de Bucarest).

The use of synthetic data both for statistical disclosure control and the development of statistical methodology is gaining momentum in the production of official statistics. We shall present some general ideas and a concrete example with a software simulator to generate synthetic network event data of telecommunication networks for the development of statistical methods.