

Encuentro de Expertos sobre Aplicaciones de Big Data y Analítica de Datos en los bancos centrales

Madrid, 1, 2 y 3 de junio de 2022

Lugar: Formato digital-Webex
Idioma: Español (interpretación simultánea)
Horario: Hora Ciudad de México

Miércoles, 1 de junio

08:45 – 09:00 **Inauguración del Seminario**
CEMLA - Banco de España

Sesión 1: Aplicaciones de la ciencia de datos en la producción de estadísticas y en el control de calidad.

Moderador: Nicolás Forteza (Banco de España)

09:00 – 09:25 **Invoice Text Classification and Aggregate Price Indices**

- *Dagoberto Quevedo y Matías Pizarro. Banco Central de Chile*

09:25 – 09:50 **Elaboración de Índices de Valor Unitario del Comercio de Mercancías de México**

- *Pedro Ortiz. Banco de México*

09:50 – 10:15 **Creación de una base de datos con indicadores sobre sostenibilidad (ESG) a partir de memorias contables de empresas no financieras**

- *Natividad Pérez. Banco de España*

10:15 - 10:45 **Preguntas y respuestas**

10:45 – 11:00 **Pausa**

Sesión 2: Aplicaciones de las técnicas de procesamiento de lenguaje natural

Moderador: Rodolfo Ostolaza (CEMLA)

11:00 – 11:25 **Predicción de la situación de inestabilidad financiera utilizando Twitter**

- *María Victoria Landaberry. Banco Central del Uruguay*

11:25 – 11:50 **Twitter-Based Economic Policy Uncertainty Index for Chile**

- *J. Sebastián Becerra. Banco Central de Chile*

11:50 – 12:15 **Uso de datos no estructurados provenientes de encuestas para el análisis de la política monetaria**

- *Andrea Barón. Banco Central del Uruguay*

12:15 - 12:45 **Preguntas y respuestas**

Jueves, 2 de junio

Sesión 3: Previsión económica (nowcast) con técnicas de ciencia de datos

Modera: Sandra García Uribe (Banco de España)

09:00 – 09:25 **Nowcasting de la dinámica económica en la República Dominicana: un enfoque basado en grandes conjuntos de datos y técnicas de aprendizaje computacional**

- *Lisette J. Santana Jiménez (ponente) y Juan Salvador Quiñonez Wu. Banco Central de la República Dominicana*

09:25 – 09:50 **Índices de sentimiento estimados a partir del reporte sobre las economías regionales y su asociación con indicadores oportunos de la actividad económica en México: 2015-2020**

- *Leonardo Torre. Banco de México*

09:50 – 10:15 **Conflict, social unrest and policy uncertainty measures are useful for macroeconomic forecasting**

- *Marina Diakonova. Banco de España*

10:15 – 10:45 **Preguntas y respuestas**

10:45 – 11:00 **Pausa**

Sesión 3 (cont.): Previsión económica (nowcast) con técnicas de ciencia de datos

11:00 – 11:25 **Aplicación de técnicas de web scraping para la previsión de los incrementos salariales**

- *Mario Izquierdo. Banco de España*

11:25 – 11:50 **Seguimiento de la demanda de trabajo a partir de avisos de empleo en portales web**

- *Katherine Jara y Benjamín Vásquez. Banco Central de Chile*

11:50 - 12:15 **Explotación de los datos de Central de Balances con modelos de aprendizaje automático**

- *José Luis Herrera. Banco de España*

12:15 – 12:45 **Preguntas y respuestas**

Viernes, 3 de junio

Sesión 4: Otras aplicaciones (RegTech, SupTech, datos geoespaciales, efectivo)

Modera: Bruno Coutinho (Banco de España)

09:00 – 09:25 **Analítica de datos aplicada al efectivo**

- *Beatriz García Bardera y Eduardo Kropnick. Banco de España*

09:25 – 09:50 **Impacto del cambio climático sobre la actividad económica en la República Dominicana: una caracterización basada en datos geoespaciales y modelos de machine learning**

- *Lisette J. Santana Jiménez y Juan Salvador Quiñonez Wu (ponente). Banco Central de la República Dominicana.*

09:50 – 10:15 **Observando la evolución del sector informal desde el espacio: un enfoque municipal 2013-2020**

- *Irving Llamosas. Banco de México*

10:15 – 10:40 **Determinantes del precio de bitcoin: un análisis de modelos de machine learning y técnicas de interpretabilidad**

- *José Manuel Carbó. Banco de España*

10:40 – 11:15 **Preguntas y respuestas**

11:15 – 11:30 **Clausura del Seminario**