

Convocatoria para propuestas de caso de uso

Curso sobre Tecnologías Financieras y la Banca Central

Introducción

En marzo de 2018, CEMLA lanzó el Foro Fintech con el objetivo de reunir el conocimiento y la experiencia de los bancos centrales de la región, organizaciones internacionales y otras instituciones relevantes, acerca de las nuevas tecnologías y su interacción con el mandato de estabilidad monetaria y financiera.

En el contexto del Foro Fintech, recientemente el CEMLA presentó la iniciativa para organizar eventos de desarrollo de capacidades para evaluar nuevas tecnologías a través de casos de uso. El objetivo de los casos de uso será establecer un centro de innovación regional para que los bancos centrales de América Latina y el Caribe puedan estudiar y probar nuevas tecnologías en sus propias actividades, incluyendo: seguimiento de estabilidad financiera, vigilancia de sistemas de pago, operación de infraestructuras de mercado, gestión de reservas internacionales, entre otras.

Para poner en marcha esta iniciativa, el CEMLA organizará el curso sobre Tecnologías Financieras y Banca Central en la Ciudad de México del 12 al 14 de noviembre de 2019.

En este contexto, **CEMLA convoca a propuestas de casos de uso a ser desarrollados con este propósito.**

Presentación de propuestas

Las propuestas deben ser enviadas por funcionarios de los bancos centrales (en adelante: equipos técnicos) para ser analizadas y seleccionadas por el equipo académico compuesto por expertos de University College London -UCL (en adelante: equipo académico). El CEMLA apoyará el desarrollo de todos los casos de uso seleccionados.

Una vez que las propuestas sean aceptadas, el equipo académico acompañará a los equipos técnicos para diseñar el enfoque y las metodologías que se utilizarán para el desarrollo del caso de uso. Se espera que el trabajo preparatorio de cada caso seleccionado ocurra una vez que los equipos de técnicos estén informados de su aplicación y antes de la celebración del Curso sobre Tecnologías Financieras y Banca Central. Los casos de uso serán estudiados y discutidos durante este evento.

Requisitos para las propuestas

El equipo académico da la bienvenida a diferentes tipos de proyectos que aborden desafíos regulatorios o de funciones de banca central actuales o que exploren nuevos desafíos y conjunto de datos.

1. *Proyectos orientados a tareas:* proyectos con una pregunta específica de regulación / función de banca central que el equipo de técnicos desee abordar. En este caso el equipo académico solicita una lista de indicaciones esperadas, relacionadas con¹:
 - ¿Cuál es el objetivo del ejercicio?
 - ¿Cuáles son las cantidades que se medirán?
 - ¿Cuáles son los datos que planea utilizar para el ejercicio?

2. *Proyectos orientados a la exploración:* Proyectos en los que no tiene una pregunta específica, pero, por ejemplo, se desea explorar el potencial uso de datos o información disponible.²

3. *Conjunto de datos disponibles:* Para cada caso de uso aceptado, los equipos técnicos deben asegurarse de que los conjuntos de datos estén disponibles, y al menos una parte del conjunto de datos original, o uno simulado, también esté disponible para el equipo académico y para las sesiones de capacitación del Curso de Tecnologías Financieras y Banca Central, y para su resguardo en el Foro Fintech.

4. *Temas.* El equipo académico tiene experiencia previa en los siguientes temas y metodologías. Sin embargo, Los equipos técnicos tienen libertad de proponer otro tipo de proyecto.

Temas	Metodologías	Casos de uso (ejemplos)
Sistemas complejos Riesgo sistémico	Redes complejas Análisis de componentes principales (PCA) Teoría de matrices aleatorias	<i>Overlapping Portfolios</i> Préstamos interbancarios Filtrado y validación de redes.
Análisis de <i>Big Data</i> <i>Machine Learning</i>	Modelado probabilístico	<i>Risk Spillover</i>
Inteligencia Artificial	Redes neuronales	Préstamos P2P
Sistemas distribuidos	Tecnología Blockchain	Mercado hipotecario

Fechas importantes

- **Fecha límite de presentación de propuestas:** 28 de junio de 2019
- **Aviso de propuestas aceptadas:** 26 de julio de 2019
- **Trabajo preparatorio de casos de uso:** agosto, septiembre de 2019
- **Periodo de pruebas de casos de uso:** octubre de 2019

¹ El equipo académico apoyará a los equipos técnicos a encontrar posibles formas de abordar sus planteamientos utilizando los datos disponibles o proporcionados. Tenga en cuenta que, en algunos casos, es posible que la pregunta no pueda solucionarse completamente con los datos disponibles.

² El equipo académico ayudará a los técnicos a los técnicos a caracterizar los datos y dar forma a las posibles preguntas que se puedan abordar con los datos.

— **Presentación de casos de uso:** 12-14 de noviembre de 2019

Formato para la propuesta de la convocatoria

Por favor complete el siguiente formulario (100 palabras por pregunta máximo) y envíelo a smartinez@cemla.org y mmorales@cemla.org

1. ¿Cuál es el contexto regulatorio / operativo del proyecto?
2. ¿Cuál es la pregunta específica que desea abordar?
3. ¿Qué datos utilizará? <i>*Es importante brindar una descripción del formato de la información</i>
4. Por favor, proporcione los datos de contacto del responsable de este proyecto en su banco central <i>Nombre y cargo de la persona responsable:</i> <i>Institución:</i> <i>e-mail:</i> <i>Teléfono:</i>

*Nota: Para todos los casos de uso propuestos, es necesario especificar cómo se estructuran los datos. Tipo de datos: para cada cantidad en su conjunto de datos, es necesario especificar si es una variable continua (doble), una variable discreta (categórica), una variable booleana, etc. Formato de datos: indicar si es .csv, .txt, área de trabajo de Matlab, etc. Tenga en cuenta que los datos deberán limpiarse antes del curso (por ejemplo, tener series completas).