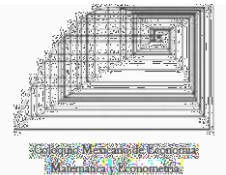


Coloquio Mexicano de Economía Matemática y Econometría



Mesas Temáticas

Contacto: 32colmeme@uv.mx

Matemáticas.

En esta área se recibirán ponencias de temas que usen la matemática (teoría de conjuntos, Lógica, Álgebra Lineal, Análisis Matemático, Probabilidad, Estadística, Teoría de Juegos, Topología, Geometría, entre otras) para abordar diferentes aspectos del quehacer económico.

Economía del comportamiento y experimental:

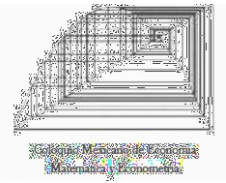
En esta área se recibirán ponencias en los siguientes temas de economía del comportamiento y experimental:

- Psicología económica
- Neuroeconomía
- Economía experimental y política económica
- Desarrollo de experimentos económicos
- Temas relacionados

Economía Aplicada

Esta área, se integra por trabajos de investigación que apliquen la teoría económica, así como herramientas analíticas que aborden y busquen dar solución a problemas y fenómenos económicos reales, teniendo como principales líneas la Economía Agrícola, Economía de la Salud, Economía de la Educación, Economía Digital y Tecnológica, Comercio Internacional, entre otros, permitiendo explorar y analizar cómo estas líneas impulsan el progreso y la innovación en el ámbito económico.

Coloquio Mexicano de Economía Matemática y Econometría



Economía Política y Economía Pública

En esta área se recibirán ponencias que presenten aplicaciones empíricas o modelaciones teóricas, con enfoque matemático, estadista y econométrico, en los siguientes temas y sub-áreas:

Temas

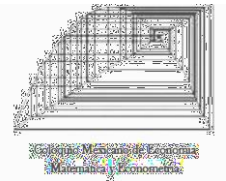
1. La Economía Política y Elección Pública
2. Economía Política.
 - a) Formulación matemática de la economía política clásica y marxista
 - b) Economía de la salud.
3. Economía Pública.
 - A. Elección Pública
 - B. El papel de la econometría en la toma de decisiones de políticas públicas

Econometría

En esta área se recibirán ponencias que presenten aplicaciones en los temas que a continuación se describen:

- Modelos de Regresión lineal y no lineal
- Modelos de Elección Discreta
- Modelos de Series Temporales
- Econometría Espacial.
- Econometría Bayesiana.
- Temas relacionados.

Coloquio Mexicano de Economía Matemática y Econometría

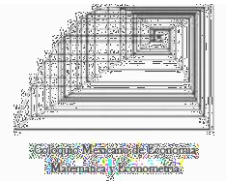


Inteligencia Artificial

La inteligencia artificial (IA) está transformando rápidamente la economía, desde la optimización de procesos empresariales hasta la toma de decisiones financieras. A continuación se presenta una lista de ejes temáticos para este tema que reflejan el amplio espectro de aplicaciones y desafíos que surgen de la intersección entre la inteligencia artificial y la economía, desde la predicción económica hasta la gestión de riesgos financieros y la ética en el uso de tecnologías emergentes.

1. **Predicción y Pronóstico Económico con IA:** Utilización de algoritmos de aprendizaje automático y técnicas de inteligencia artificial para predecir tendencias económicas, como el crecimiento del PIB, las tasas de desempleo, la inflación y otros indicadores clave.
2. **Optimización de la Cadena de Suministro:** Aplicación de técnicas de IA, como algoritmos genéticos y redes neuronales, para optimizar la gestión de la cadena de suministro, incluyendo la planificación de inventario, la programación de producción y la gestión de la logística.
3. **Personalización y Recomendación en Comercio Electrónico:** Desarrollo de sistemas de recomendación basados en IA para personalizar la experiencia del cliente en plataformas de comercio electrónico, aumentar las ventas cruzadas y mejorar la retención de clientes.
4. **Automatización de Procesos Financieros:** Implementación de técnicas de IA, como la automatización de procesos robóticos (RPA) y el procesamiento del lenguaje natural (NLP), para automatizar tareas financieras, como la reconciliación de cuentas, la detección de fraudes y la gestión de riesgos.
5. **Análisis de Sentimientos en Mercados Financieros:** Utilización de técnicas de procesamiento del lenguaje natural y aprendizaje automático para analizar el sentimiento de mercado a partir de fuentes de datos no estructurados, como noticias financieras, redes sociales y opiniones de expertos.

XXX Coloquio Mexicano de Economía Matemática y Econometría

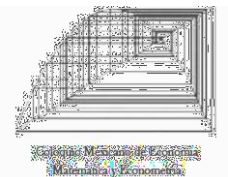


6. **Modelos de Valoración de Activos Financieros con IA:** Desarrollo de modelos de valoración de activos financieros utilizando algoritmos de aprendizaje automático, redes neuronales y técnicas de procesamiento de imágenes para analizar patrones en datos de mercado y mejorar la precisión de las predicciones.
7. **Gestión de Carteras de Inversión:** Aplicación de técnicas de IA, como el aprendizaje por refuerzo y la optimización multiobjetivo, para gestionar carteras de inversión de manera automatizada, teniendo en cuenta diferentes criterios, como el riesgo, el rendimiento y las restricciones de liquidez.
8. **Modelos de Aprendizaje Automático en Economía Laboral:** Utilización de técnicas de aprendizaje automático para analizar tendencias en el mercado laboral, prever la demanda de habilidades y evaluar el impacto de la automatización en el empleo y los salarios.
9. **Simulación y Modelado Económico con IA:** Desarrollo de modelos económicos basados en agentes y sistemas complejos utilizando técnicas de inteligencia artificial, como redes neuronales recurrentes y algoritmos genéticos, para simular el comportamiento de la economía en escenarios alternativos.
10. **Ética y Gobernanza de la IA en Economía:** Investigación sobre los impactos éticos, sociales y económicos de la implementación de sistemas de IA en diferentes sectores económicos, así como el diseño de marcos de gobernanza y regulación para garantizar un uso responsable de la inteligencia artificial.

Econofísica

La econofísica es un campo interdisciplinario que combina conceptos y métodos de la física con el estudio de los fenómenos económicos y financieros. A continuación se presenta una lista de ejes temáticos para este tema, junto con una breve descripción de cada uno, que proporcionan una visión general de los principales enfoques y áreas de investigación dentro del campo de la econofísica,

Coloquio Mexicano de Economía Matemática y Econometría



abarcando desde la modelización matemática hasta el análisis empírico de datos financieros.

1. **Modelos de Dinámica Estocástica en Mercados Financieros:** Estudio de los movimientos de precios de activos financieros utilizando herramientas de procesos estocásticos, como la caminata aleatoria, el movimiento browniano y los procesos de salto.
2. **Redes Complejas en Finanzas:** Análisis de las interconexiones y la estructura de las redes financieras, incluidas las redes de interconexión bancaria, redes de correlación entre activos financieros y redes de transacciones financieras.
3. **Teoría de Juegos en Economía y Finanzas:** Aplicación de la teoría de juegos para modelar interacciones estratégicas entre agentes económicos, como la competencia entre empresas, la negociación de contratos y la formación de coaliciones.
4. **Dinámica de Sistemas y Caos en Economía:** Investigación de sistemas económicos complejos utilizando técnicas de dinámica de sistemas y teoría del caos para analizar la estabilidad, la bifurcación y la sensibilidad a las condiciones iniciales.
5. **Física Estadística en Economía:** Aplicación de métodos de la física estadística, como el ensamble canónico y el ensamble microcanónico, para modelar sistemas económicos y financieros, incluidos los sistemas de partículas y los modelos de equilibrio termodinámico.
6. **Econometría de Alta Frecuencia:** Análisis de datos financieros de alta frecuencia utilizando técnicas de econometría para estudiar la dinámica de precios, la volatilidad y la liquidez en los mercados financieros.
7. **Agentes Autónomos y Modelos Basados en Agentes:** Desarrollo de modelos basados en agentes que simulan el comportamiento de agentes económicos individuales y su interacción para estudiar fenómenos macroeconómicos, como las burbujas especulativas y los ciclos económicos.

Coloquio Mexicano de Economía Matemática y Econometría



8. **Análisis de Series Temporales Financieras:** Aplicación de métodos de series de tiempo para caracterizar la estructura auto-similar y la irregularidad en las series temporales financieras.
9. **Teoría de la Información en Finanzas:** Utilización de herramientas de teoría de la información, como la entropía y la información mutua, para estudiar la eficiencia de los mercados, la predictibilidad de los precios y la propagación de la información en sistemas financieros.

Desarrollo y crecimiento económico

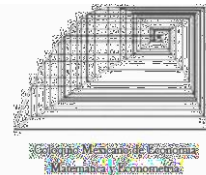
Esta área de estudio se compone de investigaciones que aplican la teoría económica y herramientas analíticas para abordar problemas y fenómenos económicos reales, con el propósito de estimular el avance y la expansión económica.

En el contexto del crecimiento económico, se persigue la optimización de la estructura económica con el propósito de impulsar el crecimiento mismo, con miras de alcanzar un progreso en el desarrollo económico que conlleve a la disminución de la disparidad en oportunidades y resultados, al tiempo que se mejoran todas las variables inherentes a dicho desarrollo.

Sus principales líneas son:

1. Innovación y avances tecnológicos
2. Desarrollo Regional
3. Política fiscal y monetaria
4. Desigualdad
5. Pobreza
6. Crecimiento económico

XXX Coloquio Mexicano de Economía Matemática y Econometría



Organización industrial

La Organización Industrial es un campo de estudio fundamental en la economía contemporánea. Su objetivo es analizar la estructura, el comportamiento y el rendimiento de los mercados y las empresas. En el contexto de las tendencias actuales, se busca profundizar nuestra comprensión de cómo la organización industrial está evolucionando en respuesta a los cambios tecnológicos, regulatorios y globales, transformaciones que moldean el comportamiento empresarial y el bienestar económico. Además, se alienta a los participantes a examinar críticamente el impacto de la globalización, esto implica considerar tanto los beneficios potenciales, como la expansión de los mercados y la transferencia de conocimientos, como los desafíos, como la intensificación de la competencia y la presión sobre los salarios y las condiciones laborales.

Economía Ambiental y Cambio Climático

En esta área se recibirán ponencias que contengan modelos que relacionen variables económicas y de medio ambiente, principalmente en los siguientes temas:

- Economía Ambiental
- Cambio Climático
- Uso de herramientas de economía, estadística y matemáticas en análisis sobre aspectos de gestión ambiental y/o sustentabilidad
- Economía de los Recursos Naturales
- Crecimiento Económico Verde
- Temas relacionados

Coloquio Mexicano de Economía Matemática y Econometría



Microeconomía:

En esta área se recibirán investigaciones que contenga modelos que aborden temas microeconómicos, por ejemplo:

- Equilibrio General
- Compensaciones
- Microeconometría
- Uso de IA y
- Mercado y Discriminación de precios
- Estudios del consumidor y/o productor

Otros temas relacionados

Finanzas.

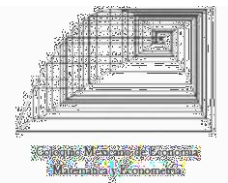
En esta área temática se recibirán ponencias que presenten aplicaciones empíricas o desarrollos y modelaciones teóricas, con un enfoque cuantitativo, especialmente matemático, estadístico y econométrico, en el ámbito de las distintas sub-áreas de las Finanzas tales como: Finanzas Públicas, Finanzas Corporativas, Finanzas Bursátiles, Finanzas Internacionales, Behavioral Finance, Computational Finance, ESG Finance, ciencia de datos, machine learning, deep learning e inteligencia artificial aplicada a las Finanzas, etc.

Economía Laboral

Esta área recibirá trabajos relativos a la economía laboral teórica y empírica en temas como:

- Mercado laboral
- Distribución salarial
- Educación
- Discriminación
- Desempleo

Coloquio Mexicano de Economía Matemática y Econometría



Estadística

Se recibirán trabajos relativos a estadística clásica, ciencia de datos, Big Data, entre otros.

Macroeconomía.

Esta mesa aborda lo relativo a:

- Política Fiscal
- Política Monetaria
- Política Cambiaria
- Política comercial

Y temas relacionados

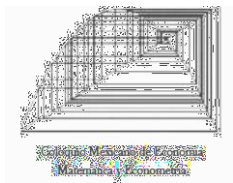
Mesa de alumnos

En esta mesa se recibirán carteles que presenten aplicaciones empíricas o modelaciones teóricas, con enfoque matemático, estadista y econométrico, en los diferentes temas y sub-temas que integran las diferentes áreas temáticas:

Qué es un cartel científico (poster)

- Es un recurso visual que se usa en conferencias para mostrar resultados o avances en una investigación.
- Es un recurso que se usa de guía para comunicar, discutir o presentar en conferencias y jornadas de investigación de sociedades u organizaciones científicas.
- Algunas sociedades y organizaciones los conservan para compartirlos formalmente en una publicación llamada actas de congreso (proceedings).
- La presentación de posters en las conferencias ha tomado auge en las últimas cuatro décadas como una sesión importante de conferencias, congresos, asociaciones y organizaciones (Stoss, 2019).
- Los nuevos investigadores usan esta sesión, en particular, para darse a conocer y mostrar sus trabajos científicos destacando resultados y discutiendo su relevancia entre los asistentes.

XXX Coloquio Mexicano de Economía Matemática y Econometría



Lineamientos generales para la elaboración de un cartel científico:

- A. Medidas: 90 cm de ancho por 120 cm de alto. Se debe diseñar para ser colocado en posición vertical.
- B. Colocar el título en la parte superior, de forma centrada. Después del título, el autor
- C. En la parte superior izquierda colocar el escudo de la Universidad Veracruzana y en la superior derecha algún otro escudo o logo símbolo de su institución de adscripción.
- D. Elegir espacio de interlineado de 1.5 cm y un tamaño de letra que permita la lectura a máximo 2 metros entre el póster y el lector. Se sugiere Arial tamaño 36.
- E. Se sugiere que el póster sea en fondo blanco y a juicio de cada autor incorporar líneas o márgenes en color.
- F. Es importante que el póster tenga una justificación por cada lado de no menos de 3 cm y máximo 5 cm.
- G. Debe contener la bibliografía, en un máximo de 5 referencias, puede ser en código QR.

Contacto: 32colmeme@uv.mx