# Materias optativas





**Profesor: Alfredo Roisenzvit** (ver CV)

El nacimiento de Bitcoin en 2009 - y con ello la tecnología Blockchain- determinó uno de los hitos más importantes de la evolución humana: a la altura de la Internet, la revolución industrial, la electricidad, la escritura, o el dominio del fuego.

La aplicación de esta tecnología ya ha comenzado a cambiar definitivamente al dinero, a las finanzas personales, a los bancos y a los gobiernos. Estamos, además, comenzando a ver raíces de cambios profundos en otras actividades importantes como el arte o el surgimiento de metaversos. Y en un futuro no muy lejano veremos cómo cambiará nuestra sociedad tal cual hoy la conocemos.

En este curso, veremos en profundidad la historia, el desarrollo, la aplicación y el funcionamiento de toda la tecnología Blockchain, no sólo en su aplicación monetaria, sino en todo su alcance actual y potencial.

Profundizaremos en su desarrollo tecnológico, entendiendo en profundidad el funcionamiento de las Blockchains, sus algoritmos de consenso, la minería y los contratos inteligentes, entre muchos otros. También en su aplicación a las finanzas, desde Bitcoin a Ethereum, a DeFi y los NFT's. Y luego veremos aplicaciones reales en la sociedad, la democracia, las instituciones y el mundo en general.

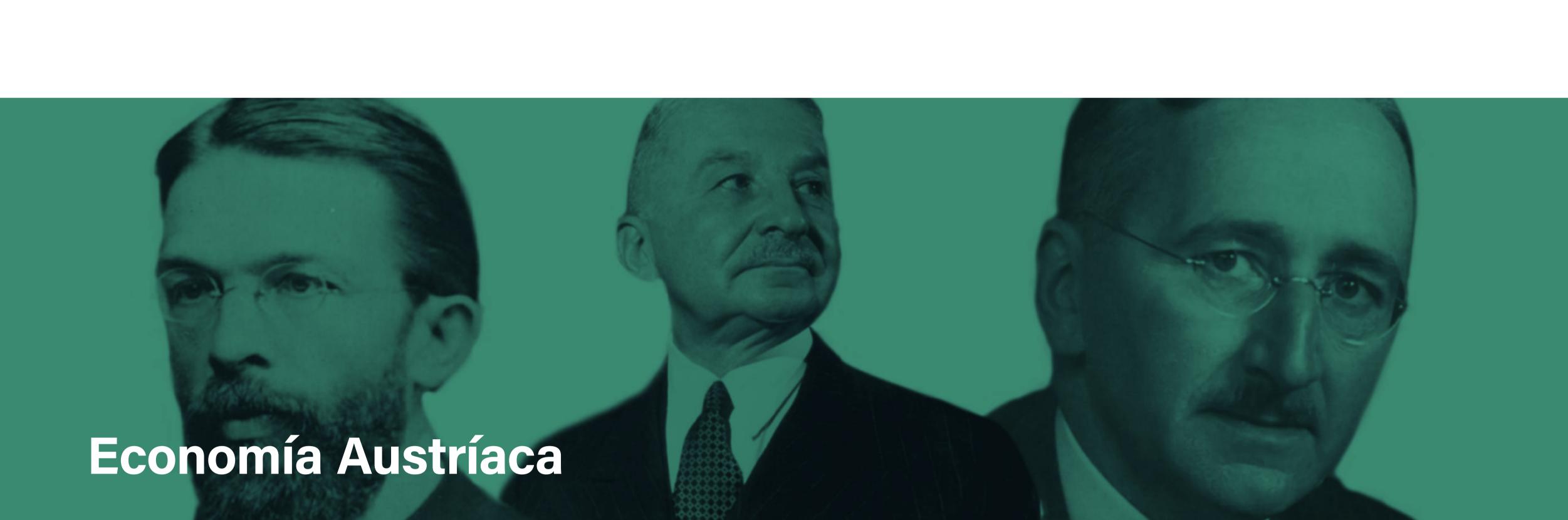
Con una combinación de enfoque académico profundo, con lecturas estructuradas, y un enfoque práctico concreto, que permita a los alumnos vivir la experiencia crypto en primera persona.



## Profesor: Javier García Cicco (ver CV)

El curso combina el desarrollo teórico con la aplicación a casos concretos. Utiliza el software estadístico R y analiza diversos trabajos de investigación que aplican los métodos desarrollados en el curso a problemas económicos.

Los contenidos del curso son: Métodos econométricos para el análisis de series de tiempo. Modelos de regresión dinámicos, modelos de vectores auto-regresivos, proyecciones locales y problemas de co-integración. Técnicas para la evaluación de la capacidad predictiva de distintas alternativas.



**Profesor: Martin Krause** (ver CV)

En la materia se presentará la tradición de pensamiento de la Escuela Austriaca, a partir de la lectura directa de sus autores, comenzando por quien fuera parte de la llamada Revolución Marginalista en la teoría del valor, Carl Menger, para luego seguir con Böhm-Bawerk, von Wieser, y quienes serían sus más importantes representantes: Ludwig von Mises y Friedrich A. von Hayek. Veremos su salida de Austria y su desarrollo en Europa y Estados Unidos con autores como Israel Kirzner o Murray Rothbard, para llegar a los autores contemporáneos.



# · Manipulando los datos. Carga y preparación de datos. Estadística descriptiva

**Profesor: Gabriel Barrera** (ver CV)

- · Modelo estadístico vs. aprendizaje automático Reinforcement Learning
- · Estimadores: Regresión lineal y logística.
- · Clasificadores: Decision Tree, Random Forest, Regresiones, Perceptron
- · Clustering: Kmeans, Meanshift. · Métricas de evaluación de modelos.
- · Deep Learning. Redes neuronales. Redes convolucionales
- · Requisitos: conocimientos de programación en Python



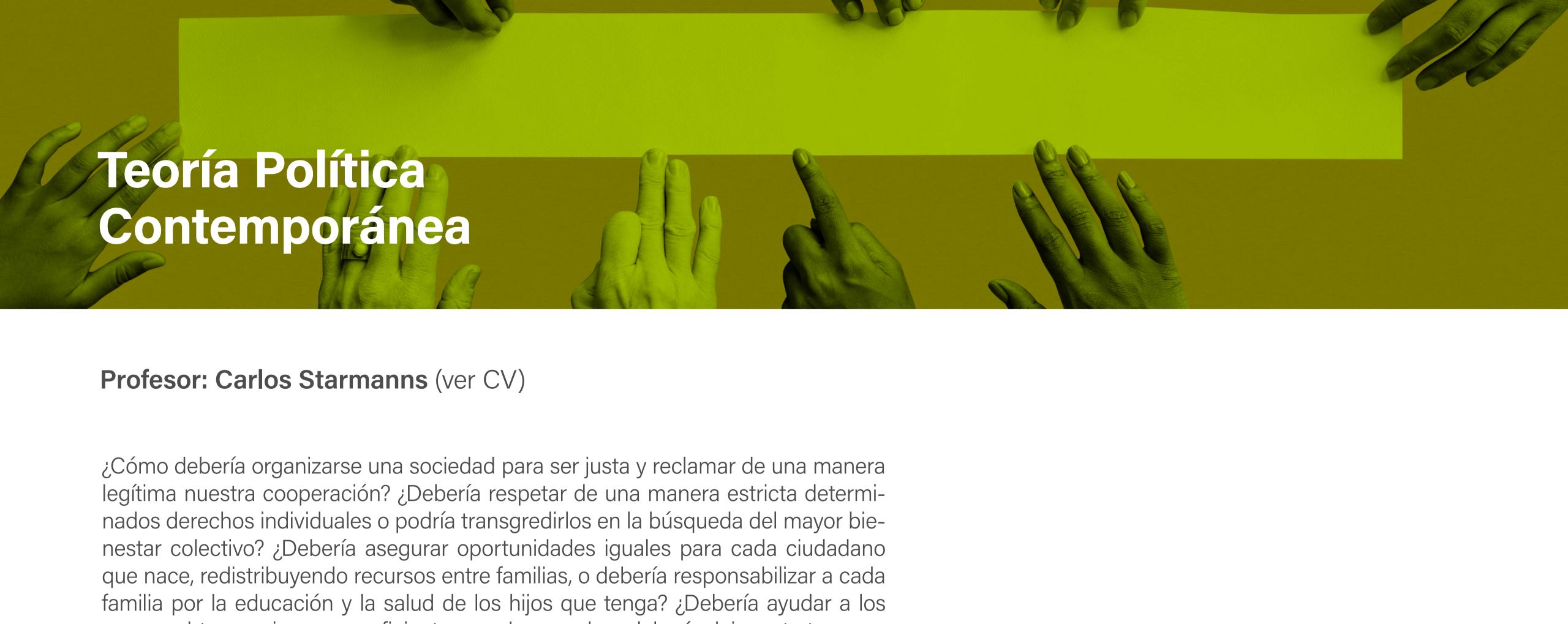
### market. Specific topics include firm participation in electoral politics, and international relations, multi and transnational corporations and international public policies, and foreign direct investment, political regimes and human rights.

Their influence at the global level may be exercised directly, and also indirectly, through their influence on the politics of nation states. For effective international analysis, it is essential to understand the origins of the interests of companies in political dynamics and the strategies they use in interactions with other actors, such as national states, social movements, and non-governmental organizations. Scho-

In a globalized world, companies are not just economic but also political actors.

This course inquires into the relationship between business, politics, and the

lars of the subject have developed a variety of analytical approaches that help us understand business and politics.



# que no obtengan ingresos suficientes en el mercado o debería dejar esta tarea en manos de iniciativas caritativas privadas?

El curso buscará elaborar las respuestas a estas preguntas a partir de las principales vertientes de la teoría política contemporánea, la utilitarista, la liberal-igualitaria y la libertaria. Requisito: haber aprobado alguno de los siguientes cursos: Elementos de Ciencias Políticas, Filosofía o Sociología.





Además te recordamos que cualquier materia que no sea obligatoria de tu carrera

puede ser cursada como optativa. De esta manera tenés una amplia cantidad de

opciones para que puedas elegir de acuerdo con tus intereses.