

1. Identificación de la asignatura

División: Humanidades y Ciencias Sociales

Departamento: Economía

Nombre de la asignatura: Tópicos Aplicados de Macroeconomía Avanzada

Código de la asignatura: ECO64027

Nivel de la asignatura (Pregrado, Postgrado): Postgrado

Requisitos (Código y nombre de la asignatura): Macroeconomía Avanzada – ECO 44005

Número de créditos de la asignatura: 3

No. de horas teóricas: 36

No. de horas prácticas: N/A

No. de horas tutoriales: N/A

Idioma de la asignatura: español
(Español, Inglés, Alemán, francés, otros)

Modalidad de la asignatura: Presencial
(Presencial, Virtual, Híbrido, otros)

2. Descripción de la asignatura.

En esta asignatura se presentan los fundamentos de la teoría y política monetaria haciendo énfasis en el uso de modelos estructurales DSGE y semi-estructurales utilizados en la práctica de la política monetaria. En la primera parte se presentan los fundamentos teóricos y los modelos que constituyen las principales herramientas de análisis dentro de un banco central. En la segunda parte se presenta un conjunto de herramientas de análisis y su aplicación con datos reales utilizando un modelo Neokeynesiano canónico. En la tercera parte se presentan herramientas para la calibración, estimación y uso de los modelos.

3. Justificación.

El curso de economía monetaria se enmarca en el conjunto de cursos doctorales que profundiza en el uso de herramientas teóricas y empíricas para el estudio e investigación de problemas relacionados con la política económica y las fluctuaciones económicas.

4. Objetivo general de la asignatura.

Esta asignatura se orientará a:

Proporcionar a los estudiantes los conceptos teóricos y prácticos necesarios para el diseño, estimación y usos de modelos para la implementación de la política monetaria y para entender las fluctuaciones de corto plazo en el ciclo económico

5. Resultados de Aprendizaje u Objetivos Específicos:

Al finalizar la asignatura, los estudiantes deben estar en capacidad de:

- Entender los principales elementos que constituyen los modelos estructurales y semi-estructurales para el análisis de ciclos económicos.
- Entender los principales mecanismos de transmisión en de la política monetaria en contextos de economías cerradas y de economías pequeñas y abiertas, para poder realizar análisis conducentes a recomendaciones de política ante diferentes choques.

6. Temas de la asignatura.

- Introducción a la teoría y política monetaria
- Modelos de ciclos reales (sin dinero)
- Introduciendo el dinero en modelos de ciclos reales (MIU, CIA)
- Evidencia empírica sobre rigideces nominales y no-neutralidad del dinero
- Modelo Neokeynesiano de economía cerrada
- Modelo Neokeynesiano de Economía Abierta
- Introducción a los modelos de pronóstico macroeconómico (Estructura y objetivos, Pronósticos de corto plazo, pronósticos de mediano y largo plazo, Modelos semi-estructurales)
- Introducción a Matlab e implementación de modelos macroeconómicos
- Modelo semi-estructural NeoKeynesiano para una economía pequeña y abierta (Mecanismos de transmisión y principales ecuaciones)
- Modelo semi-estructural NeoKeynesiano ampliado con precios relativos (SOE) con aplicación a datos de Canadá
- Regímenes alternativos de política monetaria y tasa de cambio
- Filtro de Kalman
- Estimación y calibración de modelos DSGE

7. Bibliografía de la asignatura.

Walsh, Carl (2010). Monetary Theory and Policy. MIT Press. Third edition.

Gali, Jordi y Monacelli, Tomaso. Monetary Policy and Exchange Rate Volatility in a Small Open Economy. *Review of Economic Studies* (2005)