

Curso Académico: (2023 / 2024)

Fecha de revisión: 19/04/2023 10:35:59

Departamento asignado a la asignatura: Departamento de Economía

Coordinador/a: KREDLER , MATTHIAS

Tipo: Obligatoria Créditos ECTS : 6.0

Curso : 1 Cuatrimestre : 1

REQUISITOS (ASIGNATURAS O MATERIAS CUYO CONOCIMIENTO SE PRESUPONE)

Curso intermedio en macroeconomía
Cálculo
Análisis Real (curso introductorio)

OBJETIVOS

- Interpretar y analizar los datos económicos.
- Aplicar el análisis económico para entender temas en macroeconomía.
- Explicar argumentos económicos complejos tanto por vía escrita como oral.
- Computar modelos dinámicos estándares de macro (crecimiento neoclásico, ahorro con mercados incompletos) y visualizar resultados en MATLAB
- Estudiar las políticas públicas y sus consecuencias macroeconómicas.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS: PROGRAMA

1. Crecimiento económico: Modelo de Solow y evidencia.
Técnicas: ecuaciones diferenciales ordinarias (ODEs).
2. El modelo de crecimiento neoclásico (Ramsey).
Optimización en tiempo continuo: Hamiltonianos. ODE solvers.
3. Aplicaciones del Crecimiento Neoclásico: Equilibrio General, política fiscal.
Optimización en tiempo discreto, optimización dinámica (ecuaciones de Bellman) y métodos numéricos (transiciones deterministas).
4. Modelo de consumo-ahorro con mercados incompletos: hipótesis de renta permanente y ciclo de vida, hipótesis de random walk de Hall, restricciones de endeudamiento, ahorro precautorio. Iteración de función de valor numérica en ciclo de vida por grid search.
5. Agentes heterogéneos: modelo de Bewley-Aiyagari-Huggett.
Cálculo de forward equations (para distribuciones) y backward equations (para expectativas, etc.).
6. Economía abierta y mercados de capital imperfectos (si el tiempo lo permite)

ACTIVIDADES FORMATIVAS, METODOLOGÍA A UTILIZAR Y RÉGIMEN DE TUTORÍAS

ACTIVIDADES FORMATIVAS

Clase teórica
Clases prácticas (trabajo teórico, trabajo numérico en MATLAB)
Tutorías
Trabajo en grupo
Trabajo individual del estudiante

METODOLOGÍAS DOCENTES

- Exposiciones en clase del profesor con soporte de medios informáticos y audiovisuales, en las que se desarrollan los conceptos principales de la materia y se proporciona la bibliografía para complementar el aprendizaje de los alumnos.
- Lectura crítica de textos recomendados por el profesor de la asignatura: Artículos de prensa, informes, manuales y/o artículos académicos, bien para su posterior discusión en clase, bien para ampliar y consolidar los conocimientos de la asignatura.
- Resolución de casos prácticos, problemas, etc. ¿ planteados por el profesor de manera individual o en grupo
- Elaboración de trabajos e informes de manera individual o en grupo

SISTEMA DE EVALUACIÓN

Peso porcentual del Examen/Prueba Final:	50
Peso porcentual del resto de la evaluación:	50

Ejercicios 20%
Examen Parical 30%
Examen Final 50%

Convocatoria Extraordinaria: Examen Final 100% (para estudiantes que no aprueben la asignatura en junio/julio)

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Carlos Végh Open Economies in Macroeconomics in Developing Countries, MIT Press, 2013
- David Romer Advanced Macroeconomics, McGraw Hill, 2006
- L. Ljungqvist and T.J. Sargent Recursive Macroeconomic Theory, MIT Press, 2013

RECURSOS ELECTRÓNICOS BÁSICOS

- DE GREGORIO . "Macroeconomía: Teoría y Políticas": <http://http://www.degregorio.cl/pdf/Macroeconomia.pdf>