

MACROECONOMÍA AVANZADA

Verano 2024

Profesor: Alberto Ramírez de Aguilar	Hora: Lu-Ju 7:00 - 9:00 am
Email: arawille@gmail.com	Lugar: Salón RH 309

Objetivo: Este curso busca introducir al alumno a las distintas clases de modelos que hoy en día son utilizados para hacer investigación en macroeconomía. El objetivo es que el alumno aprenda no solamente los aspectos técnicos del modelo, si no también la motivación detrás de ellos, sus alcances, y limitaciones.

Página Web del Curso: Todo el material estará disponible en la página de Canvas del curso.

Contenido del Curso:

1. **Modelo Clásico de Crecimiento.** Problema de los Hogares y Empresas. Definición de Equilibrio. Teoremas del Bienestar. Representación Recursiva. Implementación en MATLAB.
2. **Modelos con Incertidumbre.** Procesos de Markov. Modelo con Dotaciones Estocásticas. Modelo Clásico con Incertidumbre. Precios de Activos. Implementación en MATLAB.
3. **Modelos Neo-Keynesianos.** Rigideces Nominales en México. Competencia Monopolística. Modelo con Costos de Menú y de Calvo. Expectativas Racionales. Implementación en MATLAB.
4. **Modelos de Generaciones Traslapadas.** Definición de Equilibrio. Curvas de Oferta. Teorema de Balasko-Shell. Dinero. Altruismo.
5. **Modelos de Búsqueda de Empleo.** Negociación de Nash. Emparejamiento. Modelo de Pissarides.
6. **Política Monetaria y Fiscal.** Neutralidad del Dinero. Tipo de Cambio. Equivalencia Ricardiana. Política Monetaria y Fiscal en México.

Calificación y Tareas: Se publicará una lista de ejercicios relacionados con cada tema. Estos ejercicios no son obligatorios para entregar. La calificación final se compondrá de la presentación de una lectura (10%), un proyecto numérico (30%), un examen parcial (30%) y un examen final (30%). Es importante recordar que de acuerdo a las normas de Control Escolar, el alumno debe aprobar el examen final para aspirar a pasar el curso.

Presentación de una Lectura: Los alumnos serán asignados de manera aleatoria a un grupo, el cual deberá elegir un tema visto en clase y presentar un artículo de investigación relacionado con el tema. La fecha de presentación de la lectura estará disponible en Canvas.

Proyecto Numérico: El objetivo principal de este curso es que los alumnos aprendan a plantear un modelo macroeconómico así como a implementarlo numéricamente en la computadora. Para evaluar esta última parte los alumnos deberán entregar una propuesta de modelo, el cual debe ser una modificación sencilla a lo visto en clase, así como un código de MATLAB que implemente numéricamente dicho modelo. Los detalles específicos del proyecto, así como los equipos, se publicarán durante el transcurso del curso. Este proyecto debe entregarse el mismo día que el examen final.

Biografías: Con el propósito de generar una clase mas amena y con la mayor comprensión posible del contexto de los modelos que estudiaremos, cada alumno deberá presentar la biografía de alguno de los autores que se estudiarán. La lista de autores y quién deberá presentarlo (2-3 minutos) será publicada a la

brevidad. En caso de llegar el día de la presentación y el alumno, por la razón que sea, no presenta, perderá el 10% de la calificación final.

Referencias: Debido a la variedad de temas que estaremos tocando, no hay un libro de texto único que pueda recomendar. Sin embargo, se pueden consultar los siguientes libros.

- Ljungqvist y Sargent (2018). *Recursive Macroeconomic Theory*. MIT Press, Cuarta Edición.
- Acemoglu (2009). *Introduction to Modern Economic Growth* Princeton University Press.
- Krueger (2019). *Macroeconomic Theory*. University of Pennsylvania Press.