

Syllabus
Curso Online 

Tópicos de Crecimiento Económico

Docente: M.A. Juan j. Tenorio



1. Docente

I. M.A. Juan J. Tenorio

Becado al PhD. in Economics en Michigan State University, M.A. in Economics con distinción en Georgetown University. Actualmente se desempeña como Economista Senior en la Dirección General de Política Macroeconómica del Ministerio de Economía y Finanzas. Asimismo, ha sido ponente en el Encuentro de Economistas del BCRP y la Asociación Peruana de Economía, ha recibido especialización en macroeconomía y econometría aplicada en el Fondo Monetario Internacional (FMI), Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y Banco Central de Chile (BCCH) sus áreas de interés son: teoría macroeconómica, macroeconometría estructural, política monetaria y fiscal.

2. Objetivos del curso.

Este curso presenta una introducción al modelamiento macroeconómico, enfocándose en los tópicos de macroeconomía avanzada y sus aplicaciones. En particular, se introducen una serie de modelos de equilibrio general dinámico, tanto determinísticos como estocásticos.

3. Dirigido a

Estudiantes que deseen fortalecer sus conocimientos en macroeconomía con miras al Curso de Extensión en Economía Avanzada del BCRP.

4. Requisitos

Es recomendable tener conocimientos previos en macroeconomía intermedia y métodos matemáticos para economistas (nivel intermedio).

5. Metodología

Las clases se desarrollan en tiempo real mediante Zoom y son

grabadas automáticamente para poder compartirlas en el aula virtual (Canvas). Asimismo, se brindarán materiales para el correcto desarrollo de las sesiones. Las grabaciones estarán disponibles hasta una semana después de culminar el curso.

IMPORTANTE

La nota final para el curso será determinada de acuerdo a un esquema de evaluación continua que incluye, dos prácticas calificadas y sets de problemas para complementar las clases teóricas.

6. Contenido del curso

I. Introducción al crecimiento económico.

Esta introducción presenta y discute los hechos estilizados más importantes con respecto al crecimiento económico y muestra las grandes disparidades que existen a nivel de ingreso per cápita entre los países. También se discute brevemente la distribución del ingreso entre los países y se conjetura las razones por las cuales se ha vuelto tan dispareja.

II. Tópicos de crecimiento económico exógeno.

El modelo de Solow-Swan punto de partida de la teoría moderna del crecimiento económico representa y uno de los cimientos del caballo de batalla de la teoría macroeconómica moderna. En este capítulo se presentaría la caracterización del modelo, su estado estacionario y la regla de oro de la acumulación de capital. Asimismo, se discutiría la dinámica de transición del modelo, poniendo énfasis en los conceptos de estabilidad y velocidad de transición al estado estacionario. Como herramienta matemática se discutirán los principales métodos de ecuaciones en diferencias. Finalmente, se discutirá brevemente la relación entre los datos y el modelo y el proceso de contabilidad del crecimiento.

III. Tópicos neoclásicos de crecimiento

Estos modelos incorporan explícitamente el comportamiento optimizador de los consumidores. Esto requiere de herramientas matemáticas adicionales, por lo que en este capítulo se introducen los

fundamentos de optimización y programación dinámicas. El modelo neoclásico de crecimiento sería presentado tanto desde el punto de vista del Planificador Social como del Equilibrio competitivo, lo cual dará pie a la aplicación de los teoremas del bienestar en un contexto dinámico y con horizonte de planificación infinito. Como en el caso del modelo de Solow-Swan, se presentarán también el estado estacionario, la dinámica de transición y los métodos para solucionar numéricamente el modelo.

IV. Tópicos de crecimiento económico endógeno.

Esta sección presenta diversos modelos de crecimiento sostenido como variantes del modelo neoclásico de crecimiento. Estos modelos son conocidos como modelos de crecimiento endógeno. Primero se presentan los modelos de crecimiento endógeno de primera generación: como el modelo con tecnología AK, el modelo con capital humano y el modelo que incorpora al gobierno. En una segunda parte, se discuten los modelos de crecimiento endógeno de segunda generación basados en el conocimiento y en shocks tecnológicos endógenos: se incorporan el proceso de investigación y desarrollo y cambios tecnológicos.

V. Introducción a los modelos estocásticos de crecimiento económico.

Este capítulo introduce el modelo de crecimiento estocástico. Se discutirá inicialmente el modelo de crecimiento óptimo bajo incertidumbre de Brock-Mirman y a continuación se presentará el modelo canónico del ciclo económico real como una aplicación y se discutirán los costos en términos de bienestar asociados a los ciclos económicos. Al igual que en el caso del modelo neoclásico se requerirán herramientas matemáticas adicionales, por lo que se discutirán los fundamentos de optimización y programación dinámicas pero esta vez en un contexto de incertidumbre. Finalmente, se presentarán métodos de solución numérica para este tipo de modelos (con énfasis en los métodos de Perturbación).

6. Referencias

[1] Acemoglu, D., 2009. Introduction to Modern Economic Growth. Princeton University Press.

[2] Adda, J., and Cooper, R., 2003. Dynamic Economics: Quantitative Methods and Applications. The MIT Press.

[3] Barro, R., and Sala-i-Martin, X., 2004. Economic Growth. The MIT Press 2nd Ed.

[4] Heer, B., and Maussner, A., 2009. Dynamic General Equilibrium Modeling: Computational Methods and Applications. Springer.