

Plan 246 Lic. en Economía

Asignatura 43716 CRECIMIENTO ECONOMICO

Grupo 1

### Presentación

Crecimiento económico y bienestar. La importancia del ahorro y del proceso de acumulación de capital físico en los procesos de crecimiento. La exogeneidad del crecimiento económico. Crecimiento endógeno (capital público, capital humano, I+D, etc.). Los procesos de convergencia económica entre regiones o países.

### Programa Básico

- TEMA 1 - INTRODUCCIÓN
- TEMA 2 - EL MODELO DE SOLOW Y SWAN: ANÁLISIS TEÓRICO
- TEMA 3 - EL MODELO DE SOLOW Y SWAN: ANÁLISIS EMPÍRICO
- TEMA 4 - AMPLIACIONES DEL MODELO DE SOLOW Y SWAN
- TEMA 5 - OPTIMIZACIÓN DINÁMICA: EL MODELO DE RAMSEY-CASS-KOOPMANS
- TEMA 6 - EL MODELO AK
- TEMA 7 - GASTO PÚBLICO Y CRECIMIENTO ECONÓMICO
- TEMA 8 - CAPITAL HUMANO Y CRECIMIENTO ECONÓMICO
- TEMA 9 - APRENDIZAJE POR LA PRÁCTICA Y DESBORDAMIENTO DEL CONOCIMIENTO
- TEMA 10 - LA ECONOMÍA DE LAS IDEAS

### Objetivos

El principal objetivo es que el alumno pueda manejar con soltura los modelos que analizan los mecanismos que determinan el crecimiento de la renta per capita de una economía. Para ello tendrá que aprender a manejar una serie de herramientas matemáticas: básicamente ecuaciones diferenciales y control óptimo. Adicionalmente se persigue el objetivo de contrastar las hipótesis y las predicciones de los modelos con la realidad, para lo cual el alumno tendrá que aprender a manejar las fuentes de datos y los procedimientos econométricos básicos. Finalmente un último objetivo es que los alumnos aprendan a elaborar un texto en el que expresen de forma rigurosa sus ideas, y sean capaces de expresarlas con claridad y consistencia en público.

### Programa de Teoría

#### PARTE I INTRODUCCIÓN

- Tema 1 - Introducción
  - 1.1 La importancia del crecimiento económico
  - 1.2 Hechos estilizados
  - 1.3 Historia de la teoría del crecimiento económico

#### PARTE II EL MODELO NEOCLÁSICO

- Tema 2 - El modelo de Solow y Swan: Análisis teórico
  - 2.1 El modelo
  - 2.2 El estado estacionario
  - 2.3 La regla de oro de la acumulación del capital
  - 2.4 La tasa de crecimiento
- Tema 3 - El modelo de Solow y Swan: Análisis empírico
  - 3.1 Medición cuantitativa de la duración de la transición
  - 3.2 Contabilización del crecimiento
  - 3.3 Convergencia
  - 3.4 Distribución del ingreso

Tema 4 - Ampliaciones del modelo de Solow y Swan

- 
- 4.1 Progreso tecnológico exógeno
  - 4.2 Capital humano: el modelo de Mankiw, Romer y Weil
  - 4.3 Economía abierta
  - 4.4 Crecimiento endógeno: el modelo AK de Rebelo

Tema 5 - Optimización dinámica: el modelo de Ramsey-Cass-Koopmans

- 5.1 La teoría del control óptimo
- 5.2 Diferentes escenarios: mercado, familias productoras, planificador
- 5.3 La dinámica de transición
- 5.4 Convergencia entre países

### PARTE III MODELOS DE CRECIMIENTO ENDÓGENO

Tema 6 - El modelo AK

- 6.1 El modelo de familias productoras.
- 6.2 Equivalencia de las soluciones de mercado y del planificador central.
- 6.3 Dinámica de transición y la hipótesis de convergencia.

Tema 7 - Gasto público y crecimiento económico

- 7.1 Modelización del gasto público productivo.
- 7.2 La solución de familias productoras.
- 7.3 El tamaño del Estado.
- 7.4 La solución del planificador.

Tema 8 - Capital humano y crecimiento económico

- 8.1 La consideración de un segundo sector productivo.
- 8.2 La solución de familias productoras y del planificador.
- 8.3 La dinámica de transición.

Tema 9 - Aprendizaje por la práctica y desbordamiento del conocimiento

- 9.1 Aprendizaje por la práctica y desbordamiento del conocimiento.
- 9.2 La solución de familias productoras.
- 9.3 La solución del planificador.
- 9.4 Efectos de escala.

Tema 10 - La economía de las ideas

- 10.1 Endogeneización de la tecnología: un doble enfoque
- 10.2 El sector productor de bienes finales.
- 10.3 Las empresas de I+D.
- 10.4 Solución de mercado versus solución del planificador.

---

### Programa Práctico

El aspecto práctico consistirá en los siguiente tipos de prácticas, la mayoría a realizar en el CPD:

- el manejo de estadísticas nacionales e internacionales;
- exploración de recursos en internet sobre los temas tratados;
- análisis de casos prácticos;
- atención particular al caso de España;
- preparación de los trabajos
- presentación en clase de los trabajos realizados

---

### Evaluación

La nota estará compuesta, en un 70%, por la elaboración y presentación en clase de dos trabajos, y en el 30% restante por la asistencia y participación en clase.

---

### Bibliografía

Jones, C. I. (2000) "Introducción al crecimiento económico", Prentice Hall

Sala-i-Martin, X. (2000) "Apuntes de crecimiento económico", 2ª ed, Antoni Bosch Editor

