

**INSTITUTO TECNOLÓGICO AUTÓNOMO DE MÉXICO**  
**Departamento Académico de Economía**

**Economía V**  
**ECO-22105**

**Macroeconomía Intermedia:**  
**Un enfoque de equilibrio general dinámico**

Otoño 2020

Prof. Jorge Alonso	Ma-Ju	10:00-12:00	RH 113
	Vi	11:00-12:30	
Prof. Hugo Garduño	Lu-Mi	07:00-09:00	RH 104
	Vi	11:00-12:30	
Prof. David Zarruk	Ma-Ju	07:00-09:00	RH 101
	Vi	11:00-12:30	

**OBJETIVO:** Economía V es un curso de teoría macroeconómica intermedia, con un enfoque de equilibrio general dinámico, basado en los fundamentos microeconómicos de la teoría de la elección.

Desarrollar un modelo macroeconómico integral con un marco analítico coherente y que sea consistente con la evidencia empírica respecto al comportamiento de las principales variables en México y en otros países.

Familiarizar al estudiante con el comportamiento de las principales variables macroeconómicas de México y estudiar la relación que guardan entre sí.

**TEXTOS:** Desafortunadamente, no existe en el mercado un libro de texto adecuado para el nivel del curso. Se pondrán a disposición de forma electrónica los capítulos correspondientes del manuscrito inédito:

HERNÁNDEZ D., A., *Macroeconomía Intermedia: Un enfoque de equilibrio general dinámico*, Instituto Tecnológico Autónomo de México, 2020

Los libros tradicionales de Macroeconomía Intermedia no cubren el material con el rigor de los modelos que se verán en clase. Tampoco cubren todos los temas. No obstante, su lectura se recomienda para adquirir conocimientos básicos y para desarrollar una mayor intuición. Los libros que mejor se adaptan al enfoque de equilibrio general dinámico son:

BARRO, R. J., *Macroeconomics*. 5th edition, Cambridge, MIT Press, 1997

WILLIAMSON, S. D., *Macroeconomics*, 2nd Edition, Pearson Addison Wesley, 2005

## **TEMARIO:**

### **BLOQUE I**

#### **I. Introducción**

1. Presentación del curso
2. Comportamiento de las principales variables macroeconómicas
3. Repaso de conceptos matemáticos

#### **II. El modelo estático de equilibrio: Producción y consumo**

1. Comportamiento de los agentes económicos: empresas y consumidores
2. Equilibrio competitivo
3. Implicaciones de cambios en la productividad en la disponibilidad de recursos
4. Agentes heterogéneos y otras aplicaciones del modelo básico
  - Hernández, capítulos 1 y 2
  - Williamson, capítulos 4 y 5
  - Barro, capítulo 2

**Paquetes de ejercicios 1, y 2**

### **BLOQUE II**

#### **III. Maximización del Bienestar Social**

1. Representación gráfica del equilibrio con agentes representativos
2. El enfoque de la maximización del bienestar social
3. Solución analítica: condiciones de eficiencia y de factibilidad
4. Solución gráfica: representación de las condiciones de eficiencia y de factibilidad
5. Variaciones del modelo básico
  - Hernández, capítulos 1 y 2

**Paquete de ejercicios 3**

#### **IV. Política fiscal en el modelo estático de producción y consumo**

1. Restricción presupuestaria del gobierno
2. Impuestos al ingreso y al consumo
3. Gasto Público: empleo público, compras del gobierno y gasto en infraestructura
  - Hernández, capítulo 3
  - Williamson, capítulo 5

**Paquete de ejercicios 4**

## **BLOQUE III**

### **V. El modelo dinámico para una economía de intercambio**

1. El problema del consumidor en una economía dinámica
  2. La restricción de No Ponzi y la restricción presupuestaria intertemporal
  3. Decisiones óptimas de consumo
  4. Respuesta a choques en dotaciones y en tasas de interés
  5. Consistencia intertemporal
  6. Equilibrio competitivo: Determinación de las tasas de interés real y de la asignación de consumo
  7. Respuesta de las tasas de interés de equilibrio ante cambios en las dotaciones
  8. Economías con un consumidor representativo
- Hernández, capítulos 4 y 5
  - Barro, capítulo 3
  - Williamson, capítulo 8

#### **Paquete de ejercicios 5**

### **VI. Política Fiscal en el modelo dinámico de intercambio puro**

1. Implicaciones de la política fiscal: impuestos y gasto público
  2. Deuda pública y déficit público. Sustentabilidad de las finanzas públicas
  3. Equivalencia Ricardiana con impuestos no distorsionantes
- Hernández, capítulo 6
  - Williamson, capítulo 8

#### **Paquete de ejercicios 6**

### **VII. Dinero en el modelo dinámico de intercambio puro**

1. Definiciones básicas: inflación y tasas de interés nominal
  2. Relación entre tasas de interés nominal y real
  3. Determinación del nivel de precios de equilibrio
  4. Política monetaria con objetivos de tasa de interés nominal y de inflación
  5. Operaciones de mercado abierto
- Hernández, capítulo 7

#### **Paquete de ejercicios 7**

## **BLOQUE IV**

### **VIII. El modelo dinámico con producción**

1. Elección intertemporal ocio-consumo en una economía sin mercado laboral
2. El modelo competitivo: empresas y consumidores
3. Equilibrio para una economía con agente representativo
4. Respuesta de la economía ante choques de oferta
5. Determinación del precio de las empresas

- Hernández, capítulo 8
- Barro, capítulos 5 y 6

#### **Paquete de ejercicios 8**

### **IX. Política fiscal en modelo con producción**

1. Equilibrio con impuestos distorsionantes y gasto público
2. Déficit público: desviaciones de la equivalencia ricardiana
3. Rol de los impuestos en la determinación del precio de las empresas

- Hernández, capítulo 9

#### **Paquete de ejercicios 9**

### **X. Política monetaria en el modelo dinámico con producción**

1. Efectos reales de la política monetaria
2. Determinación de las variables nominales de equilibrio
3. Choques monetarios y reales
4. Financiamiento inflacionario del gasto público

- Hernández, capítulo 10
- Williamson, capítulo 9
- Barro, capítulo 9

#### **Paquete de ejercicios 10**

## **BLOQUE V**

### **XI. El modelo intertemporal para una economía abierta**

1. Definiciones básicas: balanza comercial, posición financiera con el resto del mundo y cuenta corriente
2. Modelo de horizonte infinito para una economía pequeña y abierta de intercambio
3. Economías abiertas con producción
4. Choques externos de tasas de interés y choques de productividad
5. Equilibrio mundial

- Hernández, capítulos 11 y 12

#### **Paquete de ejercicios 11**

### **XII. Política fiscal en una economía abierta**

1. Política fiscal en una economía pequeña y abierta: impuestos y gasto
2. Deuda pública y déficit público

- Hernández, capítulo 13

#### **Paquete de ejercicios 12**

### **XIII. Dinero en la economía abierta**

1. Modelo de dos países con dos monedas y restricciones de liquidez
2. Tipo de cambio nominal y tipo de cambio real
3. Paridad internacional de tasas de interés

- Hernández, capítulo 14

#### **Paquete de ejercicios 13**

## **BLOQUE VI**

### **XIV. El modelo dinámico con capital**

1. Equilibrio para una economía con agente representativo y horizonte infinito
  2. Estados estacionarios
  3. Solución del modelo para el caso en que la depreciación del capital es 100%
  4. Comportamiento de la economía ante choques de oferta
  5. Comportamiento de la economía bajo supuestos más generales sobre la depreciación del capital
- Hernández, capítulo 15
  - Williamson, capítulo 9
  - Barro, capítulo 9

#### **Paquete de ejercicios 14**

### **XV. Política fiscal en el modelo con capital**

1. Impuestos al ingreso e impuestos al consumo en economías dinámicas
  2. Efectos de largo plazo de la política tributaria
  3. Efectos de corto y largo plazo de cambios en el gasto público
- Hernández, capítulo 17
  - Williamson, capítulo 9
  - Barro, capítulos 12 y 13

#### **Paquete de ejercicios 15**

### **CLASES A DISTANCIA:**

Se llevarán a cabo por Teams o Zoom, según se informe en cada grupo. El material de estudio y los ejercicios estarán disponibles en la página de comunidad. Cada semana habrá ejercicios de opción múltiple en Moodle.

Es probable que, durante el semestre, el curso migre gradualmente a la plataforma Canvas. De ser así, se harán los anuncios correspondientes.

La comunicación se llevará a cabo a través de la cuenta de correo institucional de cada alumno. Es responsabilidad del alumno revisar oportunamente los correos que lleguen a esta cuenta. Si redirigen esta cuenta a otra de uso personal, asegúrense que la cuenta de destino cumpla con los criterios de seguridad de la institución para que no sea bloqueada.

## EXÁMENES:

Habrán seis exámenes parciales los **viernes de 11:00 a 12:30** de acuerdo con el siguiente calendario:

Viernes 21 de agosto	Bloque I
Viernes 11 de septiembre	Bloque II
Viernes 2 de octubre	Bloque III
Viernes 23 de octubre	Bloque IV
Viernes 13 de noviembre	Bloque V
Miércoles 2 de diciembre*	Bloque VI

\* Horario por definirse.

- Los exámenes parciales serán de opción múltiple y se llevarán a cabo en la plataforma Moodle (se anunciará con anticipación en caso de que los últimos exámenes migren a Canvas).
- Durante los exámenes, deberán conectarse a la liga de Zoom que se anuncie y deberán tener la cámara prendida. Se verificará que la dirección IP desde donde se conecten a Zoom y a Moodle (o, en su caso, Canvas) sea la misma (mismo dispositivo). En caso de que se vean obligados a usar dispositivos distintos (por ejemplo, si el dispositivo que utilizan para Moodle no tiene cámara) deberán notificarlo por anticipado.
- La participación en el curso lleva implícito un compromiso estricto con la honestidad académica. Los profesores se reservan el derecho de entrevistar a cualquier alumno, hacerle preguntas adicionales e incluso hacer otro examen oral, cuando haya sospechas de conductas inapropiadas.
- Para el cómputo de la calificación final, se eliminará la nota más baja obtenida en los exámenes parciales y los otros 5 exámenes integrarán el **75%** de la calificación final (15% cada uno).
- **No habrá exámenes de reposición.** Si por cualquier motivo algún alumno no se presenta a un examen, se asignará un cero en dicho examen.

El **Examen final** tendrá una participación del **25%** en la nota final, será acumulativo y se llevará a cabo en la fecha y horario que publique la Dirección Escolar.

## LECTURAS Y PAQUETES DE EJERCICIOS:

Los capítulos del manuscrito del curso estarán disponibles en pdf en el portal del curso. Se recomienda leer el material por adelantado para que el aprovechamiento en clase sea mayor.

Los paquetes de ejercicios se asignarán regularmente. No cuentan para la calificación y no serán recogidos en clase. Se recomienda ampliamente trabajar de manera independiente en los ejercicios. Algunos se resolverán durante la clase.

Se asignarán también ejercicios de opción múltiple en Moodle. Estos ejercicios son del mismo estilo que las preguntas de examen.

## **LABORATORIOS:**

Se ofrecerán varias sesiones de laboratorio en distintos horarios y con distintos laboratoristas. Pueden asistir virtualmente a cualquiera de ellos o a todos. Los horarios para este semestre son los siguientes:

<b>Laboratorista</b>	<b>Día</b>	<b>Horario</b>
Felipe García Moreno Caraza	Lunes	14:30-16:00
Galia Stolkin Moss	Martes	14:30-16:00
Marco Medina Salgado	Miércoles	14:30-16:00
Vicente López Ramírez	Jueves	14:30-16:00

Los laboratorios empezarán en la semana del 10 de agosto.