

FUNDAMENTOS DE MICROECONOMÍA
Primer semestre de 2022
Maestría en Economía Aplicada
Especialización en Economía
Universidad de los Andes, Bogotá

Profesor: Andrés Álvarez, ✉ ca.alvarez967@uniandes.edu.co

Profesores asistentes: Brigitte Castañeda, ✉ k.castaneda@uniandes.edu.co
Nicolás González, ✉ n.gonzaleze@uniandes.edu.co

1. Objetivo y metodología:

Este curso está diseñado como una preparación a los fundamentos del análisis microeconómico contemporáneo. Por esta razón, cubre un número muy importante de conceptos y modelos en un corto período. Se espera que al finalizar el curso los estudiantes tengan la capacidad de comprender la forma en que la economía representa los elementos más básicos de su análisis: los agentes y sus interacciones a través de los mercados. Igualmente, se espera que luego de este curso los estudiantes estén en capacidad de utilizar los conceptos y métodos de modelización utilizados para analizar problemas concretos y poder comprender la manera en que la economía aborda esos problemas.

Metodología:

Los conceptos serán abordados a través de representaciones gráficas y modelos matemáticos que requieren un conocimiento básico de análisis matemático y cálculo diferencial. Sin embargo, se buscará siempre fomentar la aplicación de estas teorías a la comprensión de los hechos económicos y a la lógica de las decisiones de la política económica.

Para estos propósitos, el curso requiere un trabajo permanente de los estudiantes a través de la solución de problemas donde la aplicación de los conceptos específicos sea necesaria. Además, los estudiantes deben formar grupos de trabajo a lo largo del semestre para estudiar problemas concretos que deben solucionar utilizando las herramientas básicas de análisis estudiadas en el curso y reflexionar sobre las limitaciones de estas.

El curso tiene dos momentos de trabajo sincrónico entre los estudiantes y el equipo pedagógico. El primero son las sesiones magistrales que se llevan a cabo una vez por semana en un espacio de horas. Durante estas sesiones magistrales el profesor hará exposiciones de los principales conceptos y propondrá preguntas de análisis para trabajo en equipos o individuales, cuyas soluciones serán discutidas dentro de la misma sesión o en las sesiones complementarias. Las sesiones complementarias permitirán un seguimiento más personalizado. Estas se dividirán en grupos más pequeños y su propósito es desarrollar

discusiones basadas en problemas y acompañar a los estudiantes en la solución de ejercicios, preguntas conceptuales y análisis de casos de aplicación de las ideas teóricas.

Plataforma virtual:

Para el desarrollo del curso será muy importante el uso de la plataforma virtual “Bloque Neón” (<http://bloqueneon.uniandes.edu.co/>). Este será el espacio donde podrán encontrar todo el material necesario para el desarrollo del curso. Desde las lecturas sugeridas más importantes, hasta anuncios acerca del desarrollo del curso, pasando por las evaluaciones y actividades.

Es importante que se familiarice muy pronto con el funcionamiento de esta plataforma.

2. Bibliografía

Para la preparación, repaso, y profundización en los temas, se recomienda a los estudiantes hacer la lectura de los capítulos y extractos del libro de referencia (Nicholson & Snyder 2009). Adicional a esta lectura, a través de la plataforma Bloque Neón se pondrán a disposición de los estudiantes algunas notas elaboradas por el profesor para temas específicos que requieran un tratamiento matemático o gráfico más detallado.

2.1. Texto principal del curso

- *Microeconomía Intermedia y sus aplicaciones*, de Walter Nicholson & Christopher Snyder (2009), 11ª edición, Editorial Thomson. *Toda referencia a este texto se hará poniendo la sigla (N). En color rojo aparecen referencias al capítulo de lectura de la edición 9 de Nicholson. En la plataforma Bloque Neón se dejará el material mínimo de lectura que se sugiere leer para la preparación de los temas. Este material estará en formato pdf y tendrá señaladas las partes que se sugiere leer.*

2.2. Referencias bibliográficas adicionales

- Un libro similar a Nicholson & Snyder (2009) pero con estrategias pedagógicas y ejemplos diferentes es: *Microeconomía Intermedia: un enfoque actual*, de Hal Varian (2015), Antoni Bosch Editores. *Toda referencia a este texto se hará poniendo la sigla (V).*
- Un libro que trata los mismos temas de forma mucho más simple, en términos matemáticos, y usan más intensivamente gráficas en cambio de modelos con cálculo diferencial es: *Introducción a la Economía: Microeconomía* de P. Krugman y R. Wells (2006), primera edición, editorial Reverté. *Toda referencia a este texto se hará poniendo la sigla (KW).*

3. Porcentajes de las notas y otras reglas del Juego

Se espera que todos los estudiantes sigan los extractos de las lecturas sugeridas del libro de texto guía a la par del tratamiento del tema en cada sesión y que sus participaciones en las discusiones de clase sean muy activas.

El curso hará uso intensivo de la plataforma *Bloque Neón* de la Universidad de los Andes como medio de comunicación permanente entre el equipo pedagógico y los estudiantes.

La evaluación de esta parte del módulo estará compuesta por:

- **Primer examen parcial: 20%.**
- **Segundo examen parcial: 20%.**
- **Examen final: 15%.**
- **Talleres grupales: 10% cada uno (20% total).** 2 talleres divididos cada uno en 2 partes. El propósito de estos talleres es que los estudiantes se enfrenten a resolver una serie de preguntas donde deben recurrir a herramientas matemáticas y gráficas. Estos talleres se elaborarán en grupos de entre 4 y 6 personas, que serán asignados por el equipo pedagógico buscando que queden equilibrados entre profesiones, y otras características de los miembros.
- **Autoevaluaciones (cuestionarios) en línea a través de Bloque Neón: 10%.** Estas evaluaciones no se califican con nota numérica, solo deben presentarse con propósitos de autoevaluación. *Estas evaluaciones quedarán disponibles para realizarse los miércoles a las 10:00 a. m. y estarán disponibles hasta el jueves a las 3:00 p.m. La nota se calcula de la siguiente manera: Si se presentan, dentro del tiempo establecido, el 70% de estas evaluaciones, la nota será 5.0. Por cada evaluación no presentada por debajo del 70% se reducirá 1.5 puntos en la nota.*
- **Estudio de casos aplicados en grupo 7.5% cada uno (15% total):** 2 entregas asociadas a los temas de los talleres. Estas evaluaciones permitirán a los estudiantes ofrecer una argumentación menos formal, pero más profunda y crítica, sobre las posibilidades de uso de los modelos presentados en el curso, para analizar problemas concretos y de coyuntura. Estos ejercicios de análisis se desarrollarán en los mismos grupos de trabajo de los talleres.

Nota: Los talleres serán parcialmente elaborados dentro de las sesiones de clase complementaria y parcialmente como trabajo independiente.

Nota sobre asistencia a clase: De acuerdo con el Reglamento de Estudiantes de Maestría, Art. 40 a 44, el estudiante debe asistir como mínimo al 80% de las clases. Es facultativo de cada profesor controlar la asistencia a sus alumnos y determinar las consecuencias de la inasistencia si esta es superior al 20%. Se aceptan solamente excusas estipuladas en el Artículo 44 del Reglamento.

4. Temas y programa detallado¹:

Febrero 08: Sesión magistral 1 (V: 16) (N: 1, 8)

- Mercado en competencia perfecta, oferta y demanda. La noción de equilibrio competitivo. (N: 1)
- Movimientos y desplazamiento de demanda y oferta. El análisis de estática comparativa. (N: 8)
- Los efectos de los controles de precios (precios máximos y mínimos). (N: 8)

Febrero 12 Sesión complementaria 1

- Repaso sobre la representación de un mercado de competencia perfecta en equilibrio parcial: desplazamiento de las gráficas con funciones lineales.
- Ejercicios sobre impuestos de suma fija en competencia perfecta.

Febrero 15: Sesión magistral 2 (V: 16) (N: 8, 4 y notas del profesor)

- Análisis de la equivalencia entre impuesto de suma fija y controles de precio y cantidad. (N: 8)
- Introducción a la noción de elasticidad de demanda, y de oferta. Implicaciones para el modelo de equilibrio parcial. (N: 4 y notas del profesor)
- Cálculo de la elasticidad: versión aritmética. (N: 4)

Febrero 19: Sesión complementaria 2

- El cálculo de la Elasticidad.
- La elasticidad y la derivada.
- Ejercicios en grupo: sobre cálculos de la elasticidad aritmética y “elasticidad punto” y sus implicaciones.

Febrero 22: Sesión magistral 3 (N: 5, 6)

- La noción de firma y la decisión de producción. (N: 5)
- Tecnología y función de producción (N: 5, 6)

Febrero 26: Sesión complementaria 3

- Repaso de las nociones matemáticas sobre concavidad de funciones, máximos globales, y ejemplos para el caso de las funciones de producción y los beneficios de una firma.
- Trabajo en grupo sobre diferentes ejemplos de funciones y optimización.

Marzo 02: Sesión magistral 4 (N: 7)

- La optimización de la firma: Maximización de Beneficios (N: 7).
- Relación entre funciones de costos y tecnología de producción. (N: 6)
- La optimización de la firma en competencia perfecta y la decisión en cantidades ofrecidas. (N: 7)

¹ Nota: las referencias a los capítulos sugeridos de lectura seguirán la siguiente convención: Sigla del libro: # de Capítulo. Ejemplo: Capítulo 9 del libro de Nicholson y Snyder: (N: 9).

- Derivación de la función de oferta de una firma en competencia perfecta. (N: 7)

Marzo 06 : Sesión complementaria 4

- Inicia trabajo sobre taller 1A: derivación de una función de oferta, decisión de entrada y salida de una firma en un mercado competitivo y la decisión de cierre, a partir de funciones de producción.

Marzo 08: Sesión magistral 5 (N: 5, 6)

- Demanda óptima de factores. (N: 5)
- La dinámica de la oferta en competencia perfecta.
- La noción de rendimientos de escala y economías de escala.

Marzo 12: Sesión complementaria 5

- Entrega de taller 1A
- Aclaración de dudas para preparación de examen parcial 1.
- Resolución de dudas sobre la entrega del análisis de casos aplicados 1.

Marzo 15: Sesión magistral 6 (N:8)

- Examen parcial 1: 2 horas
- Conclusión sobre la teoría de la firma: soluciones de esquina y no convexidades: 30 minutos.

Marzo 19: Sesión complementaria 6

- Repaso de los conceptos de optimización restringida con una y múltiples variables: El caso de la demanda óptima de factores con restricción tecnológica.

Marzo 21 a marzo 26: Semana de receso.

Marzo 28: Sesión magistral 7 (N: 2, V: 5) (N: 2)

- La decisión del consumidor: introducción

Abril 02: Sesión complementaria 7 (N: 2, V: 5) (N: 2)

- Trabajo en el taller 1B: sobre la demanda óptima de factores.

Abril 05: Sesión magistral 8 (N: 2 , V: 5-6) (N: 2-3)

- Preferencias y curvas de indiferencia.
- Propiedades de los órdenes de preferencias y la sustitución entre bienes.
- La noción de Relación Marginal de Sustitución (o Tasa Marginal de Sustitución).

Abril 09: Sesión complementaria 8

- Entrega parte 1B del taller 1 antes de la sesión complementaria.

- Estudio de preferencias especiales: bienes sustitutos perfectos, bienes complementarios, soluciones de esquina.

Abril 11 a 16: Receso por festivos de semana santa

Abril 19: Sesión magistral 9 (N: 3)

- La restricción presupuestaria y el conjunto de elección de los consumidores.
- Maximización de la utilidad.
- La solución óptima del consumidor.

Abril 23: Sesión complementaria 9

- Inicia trabajo sobre Taller 2A: la decisión óptima de oferta de trabajo.

Abril 21: entrega de caso aplicado 1

Abril 26: Sesión magistral 10 (Material adicional del profesor)

- Demandas Marshallianas vs. Hicksianas.
- Variación compensada y equivalente

Abril 30: Sesión complementaria 10

- Inicia trabajo sobre taller 2B: Variación compensada y equivalente y el caso de la devolución del IVA.
- Entrega de taller 2A.**

Mayo 03: Sesión magistral 11 (N:11, 12)

- La decisión óptima de un monoposlista
- La competencia monopolística.

Mayo 07: Sesión complementaria 11

Entrega de taller 2A.

- Repaso de nociones de teoría de juegos.
- La colusión como un juego estático.
- La colusión como un juego repetido.
- **Entrega a los estudiantes del enunciado del taller 2B**

Mayo 10: Sesión magistral 12: (N: 12)

- El Oligopolio y la estrategia competitiva de pocas firmas.
- Estrategias puras, equilibrio de Nash y eficiencia.
- Modelos de oligopolio de Cournot y Bertrand.

Mayo 14: Sesión complementaria 12

- Resolución de dudas de taller 2B.
- Análisis formal sobre la colusión y el cartel como monopolista.
- Se presenta y discute el enunciado del caso aplicado 2: sobre la regulación a la competencia.

Mayo 17: Sesión magistral 13 (N: 12)

- Conclusión sobre la competencia imperfecta.

- **Parcial 2: 1 hora y 30 minutos.**

Mayo 21: Sesión complementaria 13

- **Finalizar el taller 2B para entrega al finalizar la sesión complementaria.**

Mayo 24: Sesión magistral 15

- **Repaso general para examen final.**
- **Examen final: dos horas y media.**

Mayo 31 a las 22:30 (10:30 p. m.): entrega del caso aplicado 2.