

Horario y salón de clase: Martes y Jueves 5:00 pm a 6:20 pm R-111

Horas de atención a estudiantes: Miércoles 2:00 a 4:00 pm. Oficina W-822, Facultad de Economía

Sebastián Montaña Correa

s.montano42@uniandes.edu.co

Horario y salón de clase:

Viernes de 5:00 a 6:20 p.m. ML-516

Atención a estudiantes:

Lunes 5:00 – 6:00 pm Of. W-719

(Cita previa vía correo)

Jhorland Ayala García

j.ayala907@uniandes.edu.co

Horario y salón de clase:

Viernes de 5:00 a 6:20 p.m. ML-603

Atención a estudiantes:

Viernes de 2:00 – 3:00 p.m. W 705

(Cita previa vía correo)

SICUA PLUS: Talleres y otros materiales del curso serán subidos al sistema interactivo de cursos de la Universidad-SICUA PLUS.

I. Objetivos del curso:

Este curso busca mostrar a quienes han estudiado microeconomía utilizando métodos gráficos, cómo usar las herramientas matemáticas para estudiar los principios fundamentales detrás de la teoría del hogar, de la firma, de la estructura de mercado de bienes bajo competencia perfecta y competencia imperfecta. Aunque el análisis gráfico y matemático se complementan, en este curso utilizaremos principalmente las matemáticas como instrumento analítico para interpretar y expresar los principios de la microeconomía, para extraer y formular las consecuencias más útiles de los modelos y para verificar las principales hipótesis admitidas en la teoría microeconómica. Los objetivos generales del curso se listan en la sección V de este programa.

II. Contenido

Las fechas de los temas siguientes son aproximadas, sin embargo las fechas de los parciales son fijas.

1 Introducción y repaso matemático

1.1 Matemáticas para optimización. N-S Cap 2. (24, 26, 31 de enero)

Teorema de la envolvente

Condiciones de Khun Tucker

2. Teoría del consumidor y análisis de demanda

- 2.1 Las preferencias y la función de utilidad. N-S Cap 3 (2 y 7 de febrero)
- 2.2 La maximización de la función de utilidad. N-S Cap 4 (9 y 14 de febrero)
- 2.3 Efecto renta y efecto sustitución. Ecuación de Slutsky. N-S Cap 5 (16 y 21 de febrero)
- 2.4 Las funciones de demanda. N-S Cap 5 y 6. (23 y 28 de febrero)
- 2.5 Extensiones de la teoría: atributos de los bienes y precios implícitos. (1 de marzo)

Primer Parcial (6 de marzo)

3. Teoría de la Firma

- 3.1 Funciones de producción. N-S Cap 9. (8 y 13 de marzo)
- 3.2 Función de costos y minimización de costos. N-S Cap 10. (15 y 20 de marzo)
- 3.3 Maximización de beneficios, la función de oferta de bienes y la demanda de factores N-S Cap 11. (22 y 27 de marzo)

4. Estructura de mercado de bienes (I)

- 4.1 Competencia perfecta, análisis de equilibrio parcial. N-S Cap 12. (29 de marzo y 10 de abril)
- 4.2 Monopolio. N-S Cap 14 (12 y 17 de abril)
 - Producción maximizadora de ganancias bajo monopolio
 - Discriminación de precios

Segundo Parcial (19 de abril)

5. Introducción a la teoría de juegos

N-S Cap 8. (24 de abril)

6. Estructura de mercado de bienes (II)

Oligopolio

- 6.1 Modelo de Stackelberg y Modelo de Cournot y Bertrand. N-S Cap 15 pp 541-47 y pp 521-530. V Cap 27pp 473-488 (26 de abril y 3 de mayo)
- 6.2 Colusión N-S. Cap 15 pp 537-541. V Cap 27 (8 de mayo)
- 6.3 Diferenciación del producto N-S. Cap 15 pp. 531-537 (10 de mayo)

Examen Final Acumulativo (Fecha será anunciada luego de ser publicada por la Oficina de Admisiones y Registro)

IV. Metodología

En las sesiones magistrales se expondrán los aspectos más importantes de la teoría para cada uno de los temas cubiertos en el curso. Se espera su asistencia a clase con la preparación de las lecturas asignadas. En las clases complementarias se resolverán dudas de los estudiantes. Estas pueden incluir dudas sobre temas vistos en clase y dudas relacionadas con las tareas. A su vez, estas sesiones también pueden incluir la presentación de material complementario para reforzar los temas vistos en clase.

Las tareas están diseñadas para “aprender practicando” y **no son trabajos en grupo**. Se espera que usted trabaje estas tareas independientemente de otros estudiantes o del profesor. Además de ayudarlo a desarrollar su capacidad crítica, las tareas son asignadas tanto para practicar los temas cubiertos en clase como para prepararse para sus exámenes. Las tareas serán discutidas en la fecha de entrega durante las sesiones complementarias. En la sesión de discusión, el profesor complementario podrá o no hacer un quiz relacionado con la tarea. A su vez, en las demás sesiones magistrales o complementarias podrán o no haber quices con temas vistos o con lecturas asignadas recientemente. No se aceptan tareas después de la fecha estipulada de entrega. Las dos peores notas entre tareas y quices no serán tenidas en cuenta en su nota final.

El **11 de mayo**, al final de la clase complementaria, usted debe entregar un ensayo impreso **no mayor a 5 páginas**, en letra 12 Times New Roman a espacio y medio, donde utilice las herramientas aprendidas en el curso para analizar un tema de la realidad nacional. Este tema podría ser o no coyuntural.

V. Competencias

El objetivo de los cursos de microeconomía es desarrollar las siguientes competencias:

- Desarrollar la capacidad de análisis y síntesis.
- Desarrollar la capacidad crítica.
- Asimilar, apropiar y reducir el canon.
- Entender límites del conocimiento económico.
- Reconocer el referente de Estado.
- Entender la relación entre el análisis de racionalidad, el marco institucional y de incentivos.
- Reconocer el papel simplificador de la formalización.
- Utilizar elementos de matemática y lógica.

VI. Sistema de Notas:

• Primer Parcial (martes 6 de marzo)	20%
• Segundo Parcial (jueves 19 de abril)	20%
• Tareas	20%
• Quices	5%
• Ensayo	10%
• Examen Final	25%
TOTAL	100%

VII. Aproximación de notas

La nota final se aproximará así:

Nota final	Se aproxima a:
0,0-0,24	0
0,25-0,74	0,5

0,75-1,24	1,0
1,25-1,74	1,5
1,75-2,24	2,0
2,25-2,74	2,5
2,75-3,24	3,0
3,25-3,74	3,5
3,75-4,24	4,0
4,25-4,74	4,5
4,75-5,0	5,0

Para la aproximación de 2.75 a 3.0 se requiere que el estudiante haya aprobado al menos uno de los tres exámenes (2 parciales y examen final).

VIII. Bibliografía

Material requerido:

(1) Nicholson, W & Snyder, C. (N-S). Microeconomic Theory-Basic Principles and Extensions. 10th Edition. Capítulos y secciones se listan en “contenido.”

Material recomendado:

(1) Varian, H. Intermediate Microeconomics: A Modern Approach. 6th Edition.

Fechas Importantes

Marzo 6: Primer examen parcial

Marzo 23: Entrega del 30% de la nota

Marzo 30: Último día de retiros

Abril 19: Segundo examen parcial

Abril 2-6: Semana de trabajo individual

Mayo 14-28: Exámenes finales

Reclamos

Si usted considera que hay un error en la corrección de cualquiera de sus pruebas, puede solicitar su reclamo **por escrito** durante los 8 días hábiles siguientes a aquel en que la nota fue puesta a disposición de los estudiantes, tal como lo estipula el Reglamento General de Estudiantes de Pregrado (art. 62). La revisión puede generar aumento, disminución o ratificación de la nota asignada.

Si no está de acuerdo con la decisión, podrá solicitar un segundo calificador al Consejo de Facultad, durante los ocho (8) días hábiles siguientes al conocimiento de la decisión (art. 63).

(Por favor leer y entender Artículo 62 y Artículo 109 del Reglamento General de Pregrado)
(http://actasyacuerdos.uniandes.edu.co/Documentos/Reglamento_General_Pregrado_2011.pdf)