

## **1. Clase magistral**

Profesor: Augusto Cano Motta

Horario: Martes y Jueves 8:00 a 9:20 am

Salón: B-401

Atención a estudiantes: Lunes, Martes, Miércoles y Jueves 9:30 a 11:00 am  
W-912

## **Clase complementaria**

### Sección 2

Profesor: Carlos Andrés Alape Ospina [c-alape@uniandes.edu.co](mailto:c-alape@uniandes.edu.co)

Horario: Viernes 6:30 a 7:50 am - Salón AU-310

Atención a estudiantes: Por definir en clase

### Sección: 3

Profesor: José Guillermo Ariza Estevez [jo-ariza@uniandes.edu.co](mailto:jo-ariza@uniandes.edu.co)

Horario: Viernes 6:30 a 7:50 am - Salón AU-209

Atención a estudiantes: Por definir en clase

### Sección: 4

Profesor: Manuela Fonseca Gómez [manuela.fonsecag@uniandes.edu.co](mailto:manuela.fonsecag@uniandes.edu.co)

Horario: Viernes 6:30 a 7:50 am - AU-304

Atención a estudiantes: Por definir en clase

## **2. Introducción**

En este curso se ofrecen conocimientos básicos de teoría económica en el campo de la microeconomía para estudiantes de Ingeniería, con bases en cálculo diferencial y álgebra lineal.

## **3. Objetivos de la materia**

Como el curso se dirige a estudiantes de Ingeniería, su objetivo es brindar los conocimientos básicos más importantes de la teoría económica, en el campo de la microeconomía, como complemento a su carrera en la actividad profesional.

## **4. Contenido**

El Curso se inicia con una descripción de los sistemas económicos alternativos y en particular de las economías de mercado. Se analizan los aspectos principales de la teoría del consumidor, las funciones de producción y costo, y el comportamiento de la firma frente a un mercado en competencia perfecta.

Con estas bases, se hace un análisis del monopolio simple, del oligopolio, la competencia monopolística y los mercados de factores, ilustrando con algunos "modelos". Se hace una breve introducción a la teoría de juegos para analizar algunos mercados. Para terminar, se analiza la relación entre estos mercados y el concepto de Bienestar.

## **5. Metodología**

Este es un curso magistral, dirigido por un profesor con la colaboración de varios profesores complementarios. Cada semana se dictan tres clases. En las dos primeras clases

magistrales, el profesor aclara y profundiza algunos temas escogidos de las lecturas que previamente deben hacer los estudiantes. Para la tercera clase los estudiantes se distribuyen en secciones que son atendidas por los profesores complementarios, para desarrollar ejercicios, talleres, recibir asesoría y presentar comprobaciones de lectura.

## **6. Competencias**

El curso busca fortalecer algunas competencias en los estudiantes. Se enfatiza en las siguientes:

- Asimilar y reproducir un canon de conocimiento en economía
- Entender las posibilidades y límites del conocimiento económico
- Reconocer el referente del estado, el gobierno y sus políticas
- Tener la capacidad de utilizar la matemática y la lógica para formalizar relaciones económicas

## **7. Criterios de evaluación**

a. Diez comprobaciones en la forma de Taller-Quiz: 4% cada uno. Quienes presenten las 10 comprobaciones y los talleres, en la última semana pueden remplazar la nota más baja con el "Taller-Quiz de Rescate". Quien no pueda presentar una comprobación, por razones justificables, la puede sustituir con el "Taller-Quiz de Rescate", pero no puede remplazar la nota más baja de los quices que sí presentó. Al final del semestre sólo es posible reemplazar una nota con la nota del "Taller-Quiz de rescate".

- b. Primer Examen Parcial: 20%.
- c. Segundo Examen Parcial: 20%.
- d. Examen Final: 20%

## **8. Sistemas de aproximación a la nota definitiva**

La nota final se aproxima a dos decimales. Si resultan más decimales, se aproxima aumentando en un punto si el siguiente decimal es igual o mayor a 5. Si es menor de 5, no cambia. Cuando la nota final aproximada resulta entre 2,95 y 2,99 la nota final pasa a 3,00, si por lo menos uno de los exámenes parciales y el final tiene una nota de 3.00 o más.

## **9. Bibliografía**

En la descripción de las lecturas se hace referencia al siguiente texto:

Microeconomía. Robert S. Pindyck, Daniel L. Rubinfeld Séptima Edición

Para los ejercicios y talleres se hace referencia al siguiente documento, donde se presentan problemas y soluciones: Problemas de Microeconomía, Apuntes de Clase CEDE, Augusto Cano, M.

Se utilizan como textos complementarios, para algunos temas:

Krugman, P. R., & Wells, R. (2006). Microeconomía. Barcelona: Editorial Reverté.

Principios de Economía. N. Gregory Mankiw. McGraw Hill

Microeconomía Intermedia. Varian, Hal R. Quinta Edición. Alfaomega

Microeconomía. Call, Steven T. y Holahan, William L.

Microeconomía Intermedia y sus Aplicaciones, Nicholson, Walter. Novena Edición.

## **10. Fechas, temas y actividades**

### **SEMANA 1 – Agosto 8 a 11**

**Temas:** Introducción. Sistemas Económicos. Definición de la Teoría Económica, la Macroeconomía y la Microeconomía. Concepto de Mercado.

**Lectura:** Pindyck-Rubinfeld Pág.3 a 27  
**Clase Complementaria: Agosto 11**

**SEMANA 2 Agosto 14 a 18**

**Temas:** Mercado en competencia. Equilibrio en el mercado. Intervención en el mercado.

**Lectura Previa:** Pindyck-Rubinfeld Pág.27 a 37 y 349 a 367

**Ejercicios:** Documento Cede - Problemas de Microeconomía - Problema: A..10

**Taller-Quiz 1 - Agosto 18**

**SEMANA 3 - Agosto 22 a 25**

**Temas:** Análisis de un “tercer mercado”. Conceptos sobre elasticidad.

**Lectura Previa:** Pindyck-Rubinfeld Pág.38 a 68

**Ejercicios:** A.01-A.02-A.03-A.04- A.05-A.06-A.07-A.08-A.12-A.13 y C.10

**Taller-Quiz 2 - Agosto 25**

**SEMANA 4 - Agosto 28 a Septiembre 1**

**Temas:** Introducción a la teoría del consumidor. La demanda del consumidor.

**Lectura Previa:** Pindyck-Rubinfeld Pág.75 a 112 y 125 a 163

**Ejercicios:** B.01-B.02-B.05-B.07

**Taller-Quiz 3 - Septiembre 1**

**SEMANA 5 - Septiembre 4 a 8**

**Temas:** Utilización de la teoría del consumidor. Índice de precios. Oferta de trabajo.

**Lectura Previa:** Pindyck-Rubinfeld Pág.112 a 120

**Ejercicios:** B.08- B.11

**Taller-Quiz 4 - Septiembre 8**

**SEMANA 6 - Septiembre 11 a 15**

**Temas:** Intercambio entre consumidores. Repaso del comportamiento eficiente del consumidor y del productor.

**Lectura Previa:** Pindyck-Rubinfeld Pág.207 a 212 **Ejercicios: B.13**

**EXAMEN PARCIAL - Septiembre 15**

**SEMANA 7 - Septiembre 18 a 22**

**Temas:** Función de producción frente al gasto por el uso de factores.

Consumidor-Productor. Deducción de la función de costo

**Lectura Previa:** Pindyck-Rubinfeld Pág.217 a 243 y 247 a 278

**Ejercicios:** D.01 a D.07 y E.01 a E.07

**Taller-Quiz 5 - Septiembre 22**

**SEMANA 8 - Septiembre 25 a 29**

**Temas:** Análisis del comportamiento de la firma frente a un mercado en competencia.

Función de oferta de la firma y del mercado. Mercado en competencia perfecta

**Lectura Previa:** Pindyck-Rubinfeld Pág.305 a 330 **Ejercicios: F.01 a F.05**

**Taller-Quiz 6 Septiembre 29**

**SEMANA 9 - Octubre 2 a 6**

## **SEMANA DE RECESO**

### **SEMANA 10 - Octubre 9 a 13**

**Temas:** Las externalidades y los bienes públicos.

**Lectura Previa:** Pindyck-Rubinfeld Pág 747 a 790

**Taller-Quiz 7 - Octubre 13**

### **SEMANA 11 - Octubre 17 a 20**

**Temas:** Análisis del monopolista simple. Intervención en el mercado monopolista.

**Lectura Previa:** Pindyck-Rubinfeld Pág. 395 a 424 - Call y Holahan, Microeconomía, Cap. 9

**Ejercicios:** G.01-G.02-G.03-G.04-G.05-G.06-G.09

**Taller-Quiz 8 – Octubre 20**

### **SEMANA 12 - Octubre 23 a 27**

**Temas:** Mercado monopolista con discriminación de producción y de precios.

**Lectura Previa:** Nicholson Intermedia Capítulo 10 - Call y Holahan, Microeconomía, Cap. 9

**Ejercicios:** G.07-G.08-G.10-G.11-G.12-G.13

**EXAMEN PARCIAL 2 - Octubre 27**

### **SEMANA 13 – Octubre 30 a Noviembre 3**

**Temas:** Introducción a mercados intermedios. Análisis del oligopolio. El modelo de Cournot. Colusión. El modelo de Stackelberg.

**Lectura Previa:** Pindyck-Rubinfeld Pág.514 a 528.

**Ejercicios:** I.01-I.02-I.05-I.06

**Taller-Quiz 9 - Noviembre 3**

### **SEMANA 14 - Noviembre 7 a 10**

**Temas:** Modelos alternativos a Cournot. Otros modelos del mercado oligopolista. La competencia monopolística.

**Lectura Previa:** Pindyck-Rubinfeld Pág.533 a 543

**Ejercicios:** I.03-I.04-I.07-I.08-H.01-H.02-H.03

**Taller-Quiz 10 - Noviembre 10**

### **SEMANA 15 - Noviembre 14 a 17**

**Temas:** Teoría de juegos. Riesgo e Información Asimétrica

**Lectura Previa:** Pindyck y Rubinfeld Pág.528 a 535

Pindyck y Rubinfeld Pág.713 a 719

**Taller-Quiz de rescate – Noviembre 17**

### **SEMANA16 - Noviembre 20 a 24**

**Temas:** Demanda de trabajo

Repaso.

**EXAMEN FINAL: Noviembre 24**