

## **1. Clase magistral**

Profesor: Augusto Cano Motta

Horario: Lunes y Miércoles 10:00 a 11:20 am

Salón:

Atención a estudiantes: Lunes, Martes, Miércoles y Jueves 8:00 a 9:30 am

## **Clase complementaria**

### Sección 2

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

Horario: Viernes 8:30 am a 9:50 am

Atención a estudiantes: Por definir en clase

### Sección 3

Profesor: Jorge Andrés Velez Ospina [ja.velez20@uniandes.edu.co](mailto:ja.velez20@uniandes.edu.co)

Horario: Viernes 8:30 am a 9:50 am

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, llamadas 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. Quien no pueda presentar una comprobación, por razones justificables, la sustituye con el “Taller-Quiz de rescate” en la última semana. Además, los que presentaron las 10 comprobaciones, con el Taller-Quiz de rescate pueden remplazar la nota mas baja.

b. Primer Examen Parcial: 20%.

c. Segundo Examen Parcial: 20%.

d. Examen Final: 20%

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

Las notas parciales y la nota final se presentan con 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.

## **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 – Julio 29 a Agosto 2**

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

**Lectura:** Pindyck-Rubinfeld Pág.3 a 27

### **SEMANA 2 - Agosto 5 a 9**

**Temas:** Análisis del 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 9**

### **SEMANA 3 - Agosto 12 a 16**

**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 16**

**SEMANA 4 - Agosto 19 a 23**

**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 - Agosto 23**

**SEMANA 5 - Agosto 26 a 30**

**Temas:** Utilización de la teoría del consumidor. Análisis del índice de precios. La oferta de trabajo.

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

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

**Taller-Quiz 4 - Agosto 30**

**SEMANA 6 - Septiembre 2 a 6**

**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 6**

**SEMANA 7 - Septiembre 9 a 13**

**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 13**

**SEMANA 8 - Septiembre 16 a 20**

**Temas:** Análisis del comportamiento de la firma frente a un mercado en competencia. Deducción de la 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 20**

**SEMANA 9 - Septiembre 23 a 27**

**SEMANA DE TRABAJO INDIVIDUAL**

**SEMANA 10 - Septiembre 30 a Octubre 4**

**Temas:** Análisis de mercados en competencia. Equilibrio General, Ejemplo.

**Lectura Previa:** Pindyck-Rubinfeld Pág.330 a 345

**Ejercicios:** B.13

**Taller-Quiz 7 - Octubre 4**

**SEMANA 11 - Octubre 7 a 11**

**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 11**

**SEMANA 12 - Octubre 14 a 18**

**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 18**

**SEMANA 13 – Octubre 21 a 25**

**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 - Octubre 25**

**SEMANA 14 - Octubre 28 a Noviembre 1**

**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 1**

**SEMANA 15 - Noviembre 4 a 8**

**Temas:** Teoría de juegos. Mercado de factores

**Lectura Previa:** Pindyck y Rubinfeld Pág.528 a 532 y 549 a 593

**Taller-Quiz de rescate – Noviembre 8**

**SEMANA16 - Noviembre 11 a 15**

**Temas:** Mercado de Factores

**Lectura Previa:** Pindyck y Rubinfeld Pág.599 a 631

**Ejercicios:** J.01 a J.03

**Examen Final: Noviembre 15**