

Curso de Organización Industrial
Facultad de Economía
Universidad de los Andes

Profesor: Jorge A. Tovar
jtovar@uniandes.edu.co
Profesor Asistente: Edgard Polanco
e-polanc@uniandes.edu.co

La organización industrial es el área de la microeconomía que estudia la estructura de las firmas y los mercados, así como las interacciones relevantes. El presente curso es una introducción al campo de la teoría y la práctica de la organización industrial. Entre los tópicos que estudiaremos están los determinantes de la estructura del mercado, la medición de los costos de la firma, la fijación de precios por parte de las firmas, las interacciones estratégicas entre las firmas y los efectos que sobre los precios y otras dimensiones relevantes tienen cambios en la estructura y la conducta de las firmas. Adicionalmente a la teoría económica revisaremos para la mayoría de los temas diferentes artículos empíricos relevantes para la teoría. Sin embargo, este curso se centra en la teoría económica y por tanto profundizaremos en la econometría apenas lo necesario para comprender el artículo que se discuta.

Prerrequisitos

El curso utiliza intensivamente la teoría microeconómica, por lo cuál se asume que el estudiante como mínimo ha finalizado el ciclo completo del pregrado. Lo ideal, sin embargo, es que el estudiante haya tomado un curso de Microeconomía Avanzada de un nivel similar al que se ofrece en el PEG. Además, se utilizarán conceptos básicos de teoría de juegos y se asume conocimientos de cálculo diferencial y de econometría.

Textos Sugeridos

El texto básico será el de Tirole, The Theory of Industrial Organization, MIT Press 1998. Sin embargo nos apoyaremos fuertemente en artículos que se distribuirán con la debida anticipación. Estos artículos generalmente estarán disponibles con anticipación en la página Web del curso.

Además de servir como textos de apoyo, estudiaremos varios capítulos de los Handbook of Industrial Organization (Vol. I y Vol. II.)

Un texto de organización industrial de nivel básico que puede ser útil revisar es Carlton y Perloff, Modern Industrial Organization, Addison Wesley, 2000.

(Desconozco si existen traducciones)

Para el tema de Regulación Económica, un libro básico es el de Viscusi, Vernon y Harrington, "Economics of Regulation and Antitrust" MIT 2000.

Evaluación.

La evaluación del curso estará basada en cuatro tareas parciales (10% cada una), un examen parcial (25%) y un examen final (35%)

Las aproximaciones serán las siguientes:

Nota final de 4.75 ó más se aproxima a 5.0

Nota final entre 4.25 y 4.74 se aproxima a 4.5

Nota final entre 3.75 y 4.24 se aproxima a 4.0

Nota final entre 3.25 y 3.74 se aproxima a 3.5

Nota final entre 2.8 y 3.24 se aproxima a 3.0.

Apunte: Si el estudiante obtiene una nota final entre 2.8 y 2.99, para que se le aproxime la nota a 3.0 debe haber obtenido una nota superior a 3.0 bien en el examen parcial o en el examen final.

El calendario *tentativo* de tareas y examen parcial es el siguiente:

- Miércoles 7 Febrero: Tarea #1
- Miércoles 21 Febrero: Tarea # 2
- Miércoles 7 Marzo: Examen Parcial
- Miércoles 11 Abril: Tarea # 3
- Miércoles 25 Abril: Tarea # 4

Tendrán como mínimo una semana para realizar cada tarea. La discusión y el trabajo en grupo son importantes, pero siempre deben entregar las tareas individualmente. No hay excusa válida para entregar tarde una tarea.

En caso de faltar al examen parcial por incapacidad médica comprobada (no hay más excusas válidas), el examen final hará las veces de parcial y final.

La utilización de cualquier aparato de comunicación está totalmente prohibida durante el examen parcial y el final. Por tanto no se pueden utilizar celulares, PDA y cualquier otro aparato con capacidades similares. En caso de ser necesario el uso de una calculadora sólo es válida una simple con las cuatro funciones básicas.

Información de Contacto y Horas de Oficina:

Mi correo electrónico es jtovar@uniandes.edu.co. Horas de oficina serán Jueves de 2 a 4 p.m.

Mi oficina esta localizada en el bloque A (oficina A 308).

A lo largo del curso contaremos con la ayuda de Edgard Polanco como profesor asistente.

El curso tiene una página Web la cuál se utilizará para distribuir tareas, apuntes de clase y cualquier información relevante para el curso. La información que aparezca en dicha página es vinculante y por tanto sugiero que la revisen con frecuencia. La dirección es

http://economia.uniandes.edu.co/jtovar_IO.htm

El curso desarrolla las siguientes competencias a lo largo del semestre:

1. Capacidad de análisis y síntesis
2. Desarrollar capacidad crítica
3. Asimilar, apropiar y reproducir el canon
4. Entender límites del conocimiento económico
5. Reconocer el referente del Estado
6. Relación entre el análisis de racionalidad, el marco institucional y de incentivos
7. Papel simplificador de la formalización
8. Utilizar elementos de la matemática y lógica

Temas

El programa es bastante ambicioso y aunque lo cumpliremos en su mayor parte, es posible que a lo largo del curso lo vayamos adaptando según las necesidades. Las lecturas son sugeridas, en clase (y en la Web) especificaré que lecturas considero que deben realizarse obligatoriamente.

Parte I: Teoría de la Organización Industrial

- Organización Industrial: Paradigmas, Metodologías y Revisión Empírica. (3 clases)
 - o Tirole, Introducción. Teoría de la firma
 - o Salinger, 1989 "The Concentration-Margins Relationship Reconsidered" Brookings Papers (Microeconomics)
 - o Bresnahan, T. 1989 "Empirical Studies of Industries with Market Power" en Handbook of Industrial Organization Vol I., North Holland.
- Estructura de Mercado, Costos y fijación de Precios. (3 clases)
 - o Carlton y Perloff, capítulo 2.
 - o Panzar, 1989 "Technological Determinants of firm and industry structure" en Handbook of Industrial Organization Vol I., North Holland.
 - o Evans and Heckman 1984 "A Test for Subadditivity of the Cost Function with an Application to the bell System" AER.
- Monopolio (2 Clases)
 - o Tirole, Capítulo 1
- Discriminación de Precio, Selección y Calidad de Productos (4 clases)
 - o Tirole, Capítulos 2-3
 - o Shepard, A. 1991 "Price Discrimination and Retail Configuration: JPE 99 (February)
 - o Borenstein and Rose. 1994 "Competition and Price Dispersion in the U.S. Airline Industry" JPE 102 (August)
- Interacción Estratégica (Bienes Homogéneos) (6 Clases)
 - o Modelos Estáticos de Oligopolios:
 - Tirole, Capítulo 5
 - o Modelos Dinámicos de Oligopolios
 - Tirole, Capítulo 6
 - Bresnahan, 1989 "Empirical Studies of Industries with Market Power," Handbook of Industrial Organization Vol. II, North Holland
 - Green and Porter, 1984, "Noncooperative Collusion under Imperfect Price Information," Econometrica,
 - Harrington, J. 2005 "Detecting Cartels" Mimeo preparado para el *Handbook of Antitrust Economics* próximo a aparecer.
 - Rotemberg and Saloner, 1986, "Supergame-Theoretic Models of Business Cycles and Price Wars during Booms," AER
 - Porter, 1983 "A Study of Cartel Stability: The Joint Executive Committee, 1990-1886," Bell Journal of Economics, Autumn, 301-314
 - Ellison, 1994 "Theories of Cartel Stability and the Joint Executive Committee" Rand Journal of Economics 25 (spring)
- Diferenciación de Productos (3 Clases)
 - o Tirole Capítulo 7
 - o Salop 1979 "Monopolistic Competition with outside goods" Bell Journal of Economics 10,
 - o Dixit and Stiglitz 1977 "Monopolistic and Optimum Product Diversity" AER,.

- o Bresnahan, 1987 "Competition and Collusion in the American Automobile Industry: The 1955 Price War," Journal of Industrial Economics, June,
- o Tovar 2004 "The Welfare Effects of Trade Liberalization: Evidence from the Car Industry in Colombia" Documento CEDE 2004-30,
- Impedimentos a la Entrada, Precios Límite y Conductas Predatorias (3 clases)
 - o Tirole, Capítulo 8,9
 - o Milgrom y Roberts, 1982 "Predation, Reputation and Entry deterrence" Journal of Economic Theory, Vol 27.
 - o Dixit, 1980 "The Role of Investment in Entry Deterrence" The Economic Journal.
- Integración Vertical y Control Vertical (2 clases)
 - o Tirole, Capítulo 4

Parte III. Teoría de la Regulación Económica

- Introducción (1 Clase)
 - o Joskow 2004 "Regulation and Deregulation After 25 Years: Lesson learned for Research in Industrial Organization" mimeo
 - o Peltzman, 1993 "George Stigler's Contribution to the Analysis of Economic Regulation" JPE 101,
- Racionalidad Para la Regulación (2 Clases)
 - o Armstrong, M y Sappington, D. 2006 "Regulation Competition and Liberalization" en JEL, junio.
 - o Viscusi et. Al. Capítulos 11, 12
 - o Baron, D. 1989 "Design of Regulatory Mechanisms and Institutions" en Schmalensee R. y Willig R.D. *Handbook of Industrial Organization Vol. II*, Elsevier Science Publishers B.V.