



UNIVERSIDAD DE CHILE  
FACULTAD DE CIENCIAS  
FÍSICAS Y MATEMÁTICAS  
DEPARTAMENTO DE  
**INGENIERÍA INDUSTRIAL**

## **IN 631 FUNDAMENTOS ECONOMICOS DE LA ECONOMIA DIGITAL**

05 U.D.

D H : (1.5-1.5-2.0)

REQUISITOS : IN51AS  
CARACTER : Electivo para la Carrera de Ingeniería Civil Industrial  
PROFESOR : PATRICIO MELLER  
SEMESTRE : PRIMAVERA 2004 (Septiembre-Noviembre, 2004)

### **PROGRAMA**

Foco: Las Tecnologías cambian, las leyes económicas no. Sin embargo,....

#### **I. Tecnología de la Información (TI)**

- 1.- ¿Nueva revolución tecnológica?
- 2.- El paradigma de la TI. Elementos centrales
- 3.- Evidencia empírica
- 4.- Internet en Chile

Shapiro & Varian, cap. 1; Tapscott, cap. 1-2-4 ; Negroponte, cap.1; Kelly; cap. 1-3  
Revista Perspectivas, 2000

#### **II. Productividad y TI**

- 1.- El puzzle de la productividad a nivel macro
- 2.- La productividad a nivel micro

Brynjolfsson (1998)

### **III. Nueva Estructura Organizacional de la Empresa**

- 1.- Cambio de paradigma productivo
- 2.- ¿Cuál es el nuevo paradigma?
- 3.- La Empresa en el mundo digital

Tapscott, Cap. 3-5-7-8; Castells, Pág.188 –215

### **IV. Principios Económicos y TI**

- 1.- La empresa ¿ Por qué existen firmas?
- 2.- El mercado. ¿Qué es el mercado?
- 3.- El consumidor

Tirole, páginas 1-60

### **V. Economía de la Información**

- 1.- ¿Qué es la información?
- 2.- El precio de la información
- 3.- Criterios de colocación de precios
- 4.- Criterios de tarificación eficiente
- 5.- Discriminación de precios y bienestar social

Shapiro & Varian , Cap. 2-3-4; Tirole, cap.3

### **VI. Economía de Costos de Switching**

Farrell & Klemperer (2001), "Coordination and lock-in: Competition with switching costs And networks effects", mimeo.

### **VII. Economía de Redes**

- 1.- Clasificación de redes
- 2.- Externalidades de red
- 3.- Conceptos económicos básicos de redes públicas
- 4.- Standarización y revolución tecnológica

Shapiro & Varian, Cap. 5-6-7-8-9; Tirole, Cap.10; Shy, Cap. 1; Journal Econ.Perspectives (1994), pg.93-131

### **VIII. Monopolio y legislación Anti-Monopolio**

- 1.- Relación entre TI y Monopolio
- 2.- El juicio a Microsoft
- 3.- El juicio Sun-Microsoft

Shapiro & Varian, cap.10; Journal of Economic Perspectives (2001), pg 25-80

### **IX. Políticas Públicas para la TI**

Shapiro & Varian, cap.10  
Chile Digital

### **X. Derecho de Propiedad Intelectual**

- 1.- ¿De quién son las ideas?
- 2.- Aspectos económicos del derecho de propiedad intelectual.
- 3.- Efectos globales del derecho de propiedad intelectual: beneficios/costos para los países en desarrollo.
- 4.- El juicio a Napster.

Maskus (2000), Caps. 1-2-3-5

### **NOTA:**

- Todas las lecturas que no tienen asterisco, son obligatorias.
- Habrá 6 controles (avisados la semana anterior; la idea es que estén leyendo semanalmente, clase a clase para que no se les acumulen las lecturas) y un examen final.
- Ponderación: Los 6 controles 50% y el examen final 50%

## **BIBLIOGRAFÍA**

Texto base: Carl Shapiro & Hal Varian, **Information Rules**, Harvard Business School Press, 1999;  
en español: **El Dominio de la Información**, Bosch, 2000

M. Castells, **The Rise of the Network Society**, Vol.I, Blackwell, 2000

K. Kelly, **New Rules for the New Economy**, Viking, 1998

K. E. Maskus, **Intellectual Property Rights in the Global Economy**, Institute for International Economics, Washington D.C., 2000

L.W. McKnight & J.P.Bailey, **Internet Economics**, MIT Press, 1999

N.Negroponte, **Being Digital**, Vintage Books, 1995

O.Shy, **The Economics of Network Industries**, Cambridge University Press, 2001

D. Tapscott,, **The Digital Economy**, Mc Graw Hill, 1996; en español: **La Economía Digital**, McGrawHill, 2000

J.Tirole, **The Theory of Industrial Organization**, MIT Press, 1988 ,

Eric.Brynjolfsson, "Beyond the productivity paradox", mimeo, 1998

"The Microsoft Case", **Journal of Economic Perspectives**, V.15, N°2, Spring 2001, (25-80)

**Journal of Economic Perspectives**, V.8, N°2, Spring 1994, (93-131)

**Revista Perspectivas**, Departamento Ingeniería Industrial, Univ. de Chile, V.5, No. 2, 2000