
CREIXEMENT ECONOMIC

curs 1999/2000

professor Josep M^a Vegara

Objectius de l'assignatura. Analitzar les diverses teories del creixement econòmic: d'arrel clàssica, schumpeteriana, neoclàssica del creixement exogen i la neoclàssica endògena. Exposar els elements clau d'un enfoc centrat en l'impacte de les innovacions i la transferència de tecnologia i la seva difusió. Analitzar els impactes sobre l'estructura de l'economia, l'ocupació i el comerç internacional.

Avaluació: un examen escrit i un treball original
Horari de tutories: dijous: 16.00-17.30

Programa

Una introducció històrica: el cas dels USA

Anàlisi de les dades empíriques

Els clàssics

Ciència i tecnologia. Trajectòries tecnològiques i paradigmes

Innovacions incrementals, radicals. **Economies d'escala, de xarxa, dinàmiques d'escala, d'adopció. Learning by doing, learning by using**

La contribució de Schumpeter. Schumpeter I i II. Els models evolucionistes d'arrel schumpeteriana

Els models neoclàssics. Solow. El cambio técnico exógeno. Factores de crecimiento Modelos de generaciones. Fonts del creixement

Models multisectorials

Creixement endògen. Capital humà. Tecnologia. Learning by doing

Invenció. Investigació i desenvolupament. Innovació. Difusió

Transferència de tecnologia.

La dinàmica de les indústries. Reestructuració. Creixement, innovació i difusió

Ones llargues. Teoria de la regulació.

Comerç Internacional. Globalització

Creixement i ocupació.

Creixement, medi ambient i recursos naturals. Desenvolupament sostenible.

Bibliografia

- Antonelli, Cr. Et. Al. (1992) The economics of industrial modernization, Academic Press. London 1992
- Boyer, R., Didier, M. (1998) Innovation et croissance, La Documentation Francaise, Paris, 1998
- Carter, A.P. (1970) Structural Change in the American Economy, Harvard University Press, Mass., 1970
- Barro, R.J. (1991) "Economic Growth in a Cross Sections of Countries", The Quarterly Journal of Economics, may 1991.
- Baumol, W.J. (1963) **Dinámica Económica**, Marcombo, Madrid, 1963
- Burmeister, E., Dobell, A. (1973) Teorías matemáticas del crecimiento económico, Bosch ed., Barcelona 1973.
- Dosi, G. (1982) "Technological paradigms and technological trajectories", Research Policy, 11 (1982) 147-162
- Freeman Ch., Soete, L. (1997) The Economics of Industrial Innovation, Pinter, London, 1997
- Goldin, I., Winers, L.A. eds (1995) The economics of sustainable development, Cambridge Univ. Press. Cambridge, 1995
- Gómez Uranga, M. et al., eds (1992) El cambio tecnológico hacia el nuevo milenio, Icaria, Barcelona, 1992.
- Jones, H. (1975) Introducción a las teorías modernas del crecimiento económico, A. Bosch, Barcelona, 1979.
- Jorgenson, D.W., Griliches, Z. (1967) "The Explanation of Productivity Change", Review of Economic Studies, pp. 240-283.
- Kline, S.J., Rosenberg, N. (1986) "An Overview of Innovation", in Landau, Rosenberg, eds. (1986)
- Landau, R., Rosenberg, N. eds. (1986) The Positive Sun Strategy: Harnessing Technology for Economic Growth, National Academy Press, Washington, D.C., 1986
- Landes, D. (1979) Progreso tecnológico y revolución industrial, Tecnos, Madrid 1979
- Malinvaud, E., (1993) "Regard d'un ancien sur les nouvelles théories de la croissance", Revue Economique, mars 1993
- Meadows, D.H., et al (1992) Beyond the Limits, (versió castellana: Más allá de lo límites del crecimiento, El País, Madrid, 1991)
- Nelson, R. (1995) "Recent Evolutionary Theorizing About Economic Change", Journal of Economic Literature, march 1995
- Pavitt, K. (1985) "Technology Transfer among the Industrially Advanced Countries", (in Rosenberg, N., Frischtak, eds. (1985) International Technology Transfer, Praeger, New York, 1985)
- Pearce, D. et al. (1990) Sustainable Development, Earthscan Pu., London, 1990
- Rojo, L.A. (1966) Lecturas sobre la teoría económica del desarrollo, Editorial Gredos, Madrid 1966.
- Romer, P.M. (1990) "Endogenous Technological Change", Journal of Political Economy, 1990, pp. 71-102.
- Romer, P. (1994) "The origins of Endogenous Growth", The Journal of Economic Perspectives, winter 1994.
- Rosenberg, N. ed. (1971) The Economics of Technological Change, Penguin Books, Harmondsworth, 1971
- Rosenberg, N. (1972) Technology and American Economic Growth, Harper & Row, New York, 1972
- Rosenberg, N. (1976) Perspectives on Technology, Cambridge U.P., 1976 (versió castellana: Tecnología y economía, G. Gili, Barcelona, 1979)
- Rosenberg, N. (1976) "Ciencia, invención y crecimiento económico", in Rosenberg (1976)
- Rosenberg, N. (1982), Inside the Black Box: Technology and Economics, Cambridge University Press, Cambridge, 1982 (versió castellana: Llibres dels Quaderns de Tecnologia, La Llar del Llibre, Barcelona, 1993)
- Rosenberg, N. "¿Es exógena la ciencia?". Cap. 7 de Rosenberg, (1982).
- Schmookler, J. (1982) "Economic Sources of Inventive Activity", Journal of Economic History, march 1962.

- Schumpeter,J.A. (1911,original alemán), Theory of Economic Development, Harvard U.Press, Cambridge, Mass. (versión castellana: F.C.E., México, 1944)
 - Schumpeter,J.A.(1935) "El análisis del cambio económico", The Review of Economic Studies, may, 1935, (versión castellana en Haberler ,ed.1946)
 - Schumpeter,J.A.(1939) **Business Cycles**, 2 vols., McGraw Hill, NewYork, 1939
 - Schumpeter,J.A.(1942) Capitalism,socialism and democracy, Harper, NewYork, (versión castellana: Aguilar,Madrid,1963)
 - Soete, Luc and Turner, Roy "Technology Diffusion and the rate of Technical Change". The Economic Journal, **94** (September 1984) 612-623.
 - Soete, Luc "The impact of technological innovation on international trade patterns: The evidence reconsidered". **Research Policy 16** (1987) 101-130.
 - Solow,R.M.(1959) "Technical Change and the Aggregate Production Function", Review of Economics and Statistics, 1957 ,312-32)
 - Solow,R.M.(1994) "Perspectives on Growth Theory", The Journal of Economic Perspectives,winter 1994
 - Stoneman, P. (1995) Handbook of the Economics of Innovation and Technological Change, Blackwell, London, 1995
 - Utterback, J.M. Abernathy, W.J. (1975) "A Dynamic Model of Process and Product Innovation", Omega, 6, vol. 3, 1975.
 - Wan, H.Y. (1975) Teorías modernas del crecimiento económico, Ed. Vicens Vives, Barcelona, 1975
 - Williams,Tr.I.(1982) A Short History of Twentieth Century Technology, Clarendon Press, Oxford, 1982
-
-