

Conocimiento, tecnología y cultura: los tres pilares de la innovación en la sociedad del conocimiento (Ensayo)

Rolando V. Jiménez-Domínguez
Instituto Politécnico Nacional-CIECAS
rolandoj@prodigy.net.mx

Resumen

La innovación, en las sociedades modernas, juega un papel fundamental debido principalmente a sus impactos sobre la economía, los niveles y estilos de vida de la gente, sus formas de interrelación y aún sus maneras de entender el mundo y la vida. Producto fundamentalmente de la tecnología y de la creatividad humana, está transformando las economías globales y los equilibrios de poder en la escena mundial. En este trabajo se examinan las relaciones que guarda con el conocimiento, la tecnología y la cultura, en un esfuerzo por entender los mecanismos que determinan o estimulan su génesis y evolución. Se examina también la naturaleza de la tecnología y su relación con el saber científico, así como las diferencias conceptuales, de métodos, propósitos e impactos sociales entre la ciencia y la tecnología, especialmente en la época actual en que las sociedades desean convertirse en sociedades del conocimiento.

Palabras clave: Sociedad del conocimiento, innovación tecnológica, método tecnológico, economía del conocimiento, tecnología y cultura.

Abstract

Innovation plays, in modern societies, a fundamental role due mainly to its impacts on economy and people's life standards and styles, the ways people interrelate with each other and even the ways they understand the world and life. Innovation is essentially an outcome of technology and human creativity, and is transforming the global economy and the power balance in the world scenery. This work examines the relationships between innovation, on one hand, and knowledge, technology and culture on the other, in an effort to understand the mechanisms that determine or stimulate innovation genesis and evolution. A consideration is made also about technology's nature and its links with scientific knowledge, as well as the differences between science and technology regarding conceptual issues, methods, purposes and social impacts, mainly at present times in which almost any society is struggling to become a knowledge society.

Key words: Knowledge society, technological innovation, technological method, knowledge-based economy, technology and culture.

Introducción

La tecnología actual crea nuestro mundo. Esta parece ser una frase demasiado audaz y exagerada, pero si se examina con cuidado se verá que no está alejada de la realidad. Veamos: La tecnología en el mundo de hoy, más que ninguna otra actividad humana, está transformando nuestra vida, nuestros hábitos y formas de proceder, nuestra forma de relacionarnos con otros seres humanos; crea gran parte de nuestra riqueza material y las bases de nuestro bienestar, crea nuestra economía; no resulta exagerado decir que en buena medida construye nuestro mundo.