Carnegie Mellon

Sociedad del Conocimiento

Presentación en el Foro

Bases para una Sociedad del Conocimiento

Reflexiones

Ángel Jordán
Madrid, Abril 26, 2007

Temas a tratar

Carnegie Mellon

- Ciencia y Tecnología
- Impactos de la Tecnología-Evolución
- Sociedad del Conocimiento y/o Sociedad de la Información
- Cambio en cómo las sociedades funcionan
- Declaraciones de principios y directivas
- Efectos de la Sociedad de la Información en la Economía
- *THE KNOWLEDGE-BASED ECONOMY*
- *"Information Society"*
- La Alfabetización Digital

Ciencia y Tecnología

Carnegie Mellon

- Ciencia, Tecnología y Sociedad
- Progresos científicos y tecnológicos y cambios en la relación hombre naturaleza
- Enlaces entre Ciencia y Tecnología
- Tecnología como componente del sistema de vida de todas las sociedades
- Impacto de la tecnología en la sociedad
  - Tecnología influye en el mundo real, que responde a la voluntad de la sociedad
  - Tecnología es parte de la industria y de la empresa comercial; al servicio de los consumidores.
- La tecnología a la vanguardia en muchos campos que posteriormente adquieren una base científica

Impactos de la Tecnología

Carnegie Mellon

- Beneficios: mayor productividad, y fomento del crecimiento económico
  - Cambio tecnológico fuerza motriz del crecimiento económico
  - Riqueza
  - Bienestar
  - Salud
- Efectos potencialmente negativos:
  - felicidad,
  - salud,
  - desechos ambientales,
  - trabajo más monótono
- Industria ha dislocado la familia,
- Las guerras son más violentas,
  - tienen efectos colaterales,
  - el terrorismo puede aumentar
- La tecnología controlando o controlada

La Evolución de la Tecnología

Carnegie Mellon

- Es constante para bien o para mal
- Es creada por el hombre para satisfacer una necesidad
  - la necesidad es la causa de la evolución
- La tecnología tiene antecedentes que tan antiguos como la humanidad misma
- Se imputa a la tecnología el crecimiento económico de los países industrializados y el aumento consiguiente de la riqueza material
  - Fuerza motriz del crecimiento económico
- Ciencia, tecnología, y sociedad coexisten con sinergia indestructible

Sociedad del Conocimiento

Carnegie Mellon

- Sociedad del Conocimiento en 1969 por Peter Drucker
- En 1974 *"La sociedad post-capitalista"*
  - la necesidad de generar una teoría económica que colocara al conocimiento en el centro de la producción de riqueza
  - lo más importante no era la cantidad de conocimiento, sino su productividad
  - afirmaba que sería una sociedad en la que la gestión empresarial cambiaría radicalmente su relación con los trabajadores del conocimiento
  - éstos últimos estarían mucho menos necesitados de instituciones empresariales e incluso de la tradicional gestión del conocimiento que las primeras lo estarían de ellos.
- Sociedad del Conocimiento y el Centro comercial Global
  - industrias y empresas con redes de información
  - producción, consumidores y productos, interconectándolos en un mercado único

Sociedad del Conocimiento y/o Sociedad de la Información

Carnegie Mellon

- Las sociedades de la información surgen con el uso e innovaciones intensivas de las TIC
  - La información no es lo mismo que el conocimiento
    - es efectivamente un instrumento del conocimiento
  - En la sociedad de la información la creación, distribución y manipulación de la información forman parte importante de las actividades culturales y económicas
- La sociedad de la información es vista como la sucesora de la sociedad post-industrial
  - "La Producción y Distribución del Conocimiento en los Estados Unidos“, 1962,
  - Yoneji Masuda, 1981, "La Sociedad Informatizada como Sociedad Post-Industrial"

Cambio en cómo las sociedades funcionan

Carnegie Mellon

- Los medios de generación de riqueza se están trasladando de los sectores industriales a los sectores de servicios
- El gran papel desempeñanado por TIC
  - el poder de convertirse en los nuevos motores de desarrollo y progreso
- Modelo de desarrollo tuvo un origen más preciso a principios de la década de 1990, en el llamado *Consenso de Washington*
  - grupo de los países desarrollados definieron algunos de los principales lineamientos económicos que habrían de adoptarse para enfrentar el problema de los llamados "países en vías de desarrollo".
  - acciones derivadas de este acuerdo y que se han observado en todo el mundo occidental, son
    - La privatización de las industrias de las telecomunicaciones
    - La desregulación del mercado de las telecomunicaciones
    - La búsqueda del acceso global a las TIC
- La incorporación de las TIC en todos los procesos productivos, facilitan la inserción a los mercados globales
- La brecha digital es uno de los principales obstáculos en este modelo de desarrollo.

Declaraciones de principios y directivas

Carnegie Mellon

- La Cumbre de la Sociedad de la Información de Ginebra en 2003
  - sobre la base de los propósitos y principios de la Carta de las Naciones Unidas
- Las Directivas 98/34/CE, del Parlamento Europeo y del Consejo, de aplicación a los reglamentos relativos a los servicios de la sociedad de la información
- La sociedad de la Información en España 2006
  - Grupo Telefónica. Incluye los informes de España desde 2001 y perspectivas e informes de Argentina (2004-2006), Chile (2004-2007) y Perú (2002)
- Observatorios de Aragon y Mexico y Foro de Murcia

Efectos de la Sociedad de la Información en la Economía

- Efectos macroeconómicos
- Efectos microeconómicos
- Globalización
- La organización en red
- La gestión del cambio
- El Mundo plano de Thomas Friedman
- The World economic Forum

Nueva Economía

Carnegie Mellon

- El término Nueva Economía iniciado por el Brian Arthur, popularizado por Kevin Kelly, editor de la revista “Wired”.
- En los los años 90
  - de una economía basada principalmente en la fabricación y la industria a una economía basada en el conocimiento,
  - debido a los nuevos progresos en tecnología y en parte a la globalización.
- La “burbuja” de 2001-2003
  - cambio en la estructura económica había creado un estado de **crecimiento constante y permanente**, de desempleo bajo e inmune a los ciclos macroeconómicos de auge y depresión.
- La primera vez que se introdujo públicamente el término de *Nueva Economía* fue el 30 de diciembre de 1996 por la Revista *BusinessWeek* en el informe de Michael J. Mandel "**El triunfo de la Nueva Economía**"

THE KNOWLEDGE-BASED ECONOMY

Carnegie Mellon

- *The **OECD** economies are increasingly based on knowledge and information. Knowledge is now recognised as the driver of productivity and economic growth, leading to a new focus on the role of information, technology and learning in economic performance. The term "knowledge-based economy" stems from this fuller recognition of the place of knowledge and technology in modern OECD economies.*

Knowledge Society – Homepage
Portal de la Sociedad del Conociminto

Carnegie Mellon

- Presenta las politicas y actividades de la UE
- Oportunidades, riesgos y desarrollos
- *Strategic goal for 2010 set for Europe at the Lisbon European Council - March 2000)*
- ***"to become the most competitive and dynamic knowledge-based economy in the world, capable of sustainable economic growth with more and better jobs and greater social cohesion."***

"Information Society"

Carnegie Mellon

- *Our society is now defined as the "**Information Society**", a society in which low-cost information and ICT are in general use, or as the "**Knowledge(-based) Society**", to stress the fact that the most valuable asset is investment in intangible, human and social capital and that the key factors are knowledge and creativity.*
- Unesco
- Revista Internacional de Ciencias Sociales
- La sociedad del Conocimiento

Editorial del Portal de la Sociedad de la Información

Carnegie Mellon

- "Telefónica, en línea con su apuesta por impulsar el desarrollo de las nuevas tecnologías y la generalización de su uso, ha lanzado un nuevo portal de la Sociedad de la Información con el objetivo de aunar en un solo sitio de Internet todos los contenidos referidos al desarrollo de la Sociedad de la Información y del Conocimiento en España."
- "Las nuevas tecnologías son una pieza clave como motor de desarrollo de las sociedades y principal potencial de crecimiento de todos los sectores productivos, lo que las ha transformado en una de las herramientas prioritarias de las políticas nacionales."

Carnegie Mellon

OSIC-Observatorio de la sociedad de la información y del conocimiento-Bitácora OSIC

- Publicado el libro “Claves de la Alfabetización Digital
  - “En España hay hoy niveles de analfabetismo tecnológico equivalentes al tradicional en lectoescritura de los años 60”
  - “Hay que superar la tendencia que pretende convertirnos en meros consumidores de tecnologías y contenidos digitales”
  - “La nueva alfabetización digital tiene que dotarse de un enfoque conceptual crítico e integrador”
- Fruto del acuerdo de FIAP con Fundación Telefónica, 2.000 ejemplares serán distribuidos gratuitamente en centros educativos, académicos y sociales de toda España.
- Un foro sobre esta publicación en la Real Academia de Ingeniería

Gran conclusiones

Carnegie Mellon

- El cambio tecnológico como fuerza motriz del crecimiento económico
- Las TIC fuerza motriz del cambio tecnológico
- Avances tecnológicos responsables de:
- La Sociedad de la Información y
- La Sociedad basada en el Conocimiento
- Globalización y un “Mundo Plano”
- ¿España a la vanguardia o la retaguardia?