

TENDENCIAS DE FUTURO

Le

El laberinto
informativo
de la UE

PAG. 06

alebriont

niforam-

tovi ed al

EU



Nueva etapa editorial

Desde el nacimiento del think tank, informar sobre los patrones de cambio en las políticas públicas ha sido uno de los objetivos de Institución Futuro. De acuerdo con nuestra visión global, no nos hemos limitado a relatar las transformaciones de Navarra o España, sino que hemos tratado de capturar ideas e iniciativas políticas de todo el mundo, en la medida de nuestras posibilidades. *Tendencias de Futuro* es el fruto más visible de esta filosofía, que hoy también intentamos plasmar en publicaciones como *Opinion Review* y *Sinopsis de Opinión* o, más recientemente, a través del blog de nuestro sitio web, www.ifuturo.org.

Para elaborar *Tendencias de Futuro*, revisamos regularmente las noticias, análisis e investigaciones de los cerca de cien think tanks más relevantes de la escena internacional. Puesto que nadie realiza una tarea similar en España, e incluso, en el ámbito de habla hispana, pensamos que la publicación proporciona un servicio de cierto valor para quienes están involucrados en las políticas públicas, sean empleados de la Administración, políticos profesionales, investigadores, empresarios o ciudadanos activos que quieren participar en la construcción de la sociedad. Creemos que el conocimiento de las iniciativas que se llevan a cabo en otros países nos puede ayudar a tomar las decisiones correctas en el nuestro y, sobre todo, a no inventar lo que ya está descubierto o a caer en los errores ya cometidos por otros. Una de las grandes ventajas de la globalización es que ahora podemos descubrir casi en tiempo real ideas y propuestas de cualquier parte del mundo.

Como pueden comprobar, *Tendencias de Futuro* ha sido objeto de un nuevo replanteamiento, tanto editorial como gráfico. Hemos llegado a la conclusión de que la revista merecía un concepto más ambicioso. Se ha ampliado el número de secciones y de páginas, se ha dado más importancia a la dimensión gráfica y han aumentado los colaboradores que escriben en la revista. Asimismo, hemos querido darle un enfoque más periodístico, de modo que además de resumir análisis y estudios de otros think tanks, incluimos entrevistas y reportajes exclusivos. Como ocurre con toda nueva fórmula, aún nos hallamos en fase experimental, por lo que no son descartables nuevos cambios e innovaciones, en función de la respuesta que recibamos de nuestros lectores. Por otra parte, al igual que otras publicaciones de Institución Futuro, esperamos que esta revista tenga una versión electrónica más dinámica que la actual.

El primer número de la nueva etapa tiene como tema central la política informativa de la Unión Europea. Es sabido que el proyecto de construcción de Europa tiene uno de sus principales obstáculos en la falta de sintonía con los ciudadanos. Consciente de ello, la Comisión Europea ha querido fortalecer su política informativa con un nuevo plan de comunicación y una Comisaria dedicada expresamente a esta tarea. Tratamos de la cuestión y valoramos la eficacia de la política adoptada por la UE.

Junto a este asunto, abordamos otros temas como la fiscalidad de tipo único, las perspectivas del mercado del petróleo, la conciliación laboral o el estado de la educación en Europa, visto por el responsable del programa PISA. Confiamos en que este número de *Tendencias de Futuro* sea de su interés y esperamos sus comentarios y sugerencias. |

La Institución Futuro es un think tank (catalizador de ideas y acción), promovido por la sociedad civil, para estudiar el desarrollo económico y social de las regiones españolas, inspirar políticas públicas y sugerir iniciativas a los ciudadanos. La Institución toma a Navarra como región prototipo y propicia la difusión de sus hallazgos a las demás regiones. La misión de este "centro de inteligencia compartida" es investigar y proponer el mejor futuro posible mediante propuestas innovadoras e integrales. El éxito del mañana requiere saber escoger las mejores ideas hoy, y un estímulo empen-

dedor que consiga hacerlas operativas en el tiempo. Este "laboratorio de ideas" es profesional, independiente, sin ánimo de lucro, de espíritu liberal, y con vocación europea.

Editor
Julio Pomés
Director
Carlos Sotelo Enriquez
Redactora-Jefe
Ana Yerro
Redacción
Rosalyñ Armende, Pablo Pardo, Paloma Redondo, Fernando San Miguel

Administración
Judith Fernández
Diseño
Andoni Egúzkiza
Depósito legal
NA-1383/2003
ISSN 1696-2311

© Institución Futuro
Plaza del Palacio de Gorráiz, 4
31620 Gorráiz
Navarra (España)
T 948 337900
F 948 337904
info@ifuturo.org | www.ifuturo.org





JOSÉ MORALES BARROSO
L&M DATA COMMUNICATIONS

El “Punto de Inflexión Estratégico” en las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones

Las TICs son una clave fundamental para el desarrollo de la humanidad, pero éstas se encuentran actualmente en un “Punto de Inflexión Estratégico”, término acuñado por Andrew S. Grove, fundador de Intel. ¿Qué ocurrió en el anterior punto de inflexión? Alejandro Graham Bell solicitó la patente de su teléfono en 1876 y, convencido del éxito comercial de su invento, lo publicó inmediatamente después de patentarlo. Nadie estaba interesado en él más que como una curiosidad, y cuando se lo ofreció a la Western Telegraph por cien mil dólares, le respondieron que no sabían qué hacer con su “juguete”. Las organizaciones se quedan anquilosadas y no saben ver las innovaciones valiosas. Años después, ellos mismos le ofrecerían a Bell por su “juguete” 25 millones de dólares, que rechazó. El resto de la historia ya la conocemos. Cuando, hace tiempo, le presenté mi idea del Servicio Universal de Telecomunicaciones UETS a un alto cargo de Telefónica, éste me dijo: *“Es ingenioso, pero no le veo utilidad”*.

Si el teléfono va a ser gratis con la voz sobre IP, y ya que con el ADSL más ancho de banda es cada vez más barato, cabe preguntarse: ¿dónde está el dinero? El futuro está en los servicios y los contenidos, pues las líneas y conexiones no pueden compensar la rápida erosión de los ingresos. Para las operadoras es imperativo el “cuádruple play”, servicios integrados de Voz, Datos, Multimedia y Movilidad, pero no existe ninguna solución en el mercado que soporte esa integración. Las técnicas en uso actualmente, basadas en los protocolos TCP/IP de Internet, fueron desarrolladas en el periodo de 1974 a 1983, y muestran claros signos de vejez, no siendo capaces de ofrecer los servicios avanzados que requiere la red integrada del siglo XXI.

El sistema UETS es una idea basada en la continuidad y la experiencia de la española RSAN de 1971, primera red pública de paquetes del mundo, y de INFONET, primera red de valor añadido, con su centro europeo de Madrid en 1976. Semilla de nuevas aplicaciones y servicios en red, hace posible el tránsito desde la “Sociedad del Consumo y la Automoción” a la “Sociedad del Conocimiento y la Información”.

Red con vocación de universalidad, permite reutilizar las infraestructuras existentes para ofrecer servicios de gran ancho de banda, basada en estándares y tecnologías existentes. Su principal campo de aplicación es el profesional y el hogar digital, con el ordenador personal sustituido por terminales inteligentes sin complejidades. La radical simplificación de las comunicaciones permite la universalización del servicio, incorporando en su diseño: ahorro energético y ventajas ecológicas y proporcionando un alto grado de seguridad. Su filosofía es la de la telefonía fija/móvil, en las que la seguridad se garantiza a través de la red, no desde el propio dispositivo, como en IP.

La tecnología de red es única: Ethernet, la más sencilla y económica de las existentes, reduciendo los costes, como mínimo, un orden de magnitud respecto a los sistemas empleados por las operadoras. Destaca su eficiencia y la posibilidad de su aplicación en todos los niveles de red: local, acceso, agregación y troncal, permitiendo aplicaciones avanzadas en red y simplificando la gestión.

Es aplicable desde grandes organizaciones a PYMES y al ámbito residencial, con una oferta atractiva de contenidos y servicios, y aplicaciones de verdadero interés, como voz, telefonía y videoconferencia; vídeo y audio bajo demanda; televisión digital; ofimática personal con salvaguarda local o remota; aplicaciones de empresa en red, etc., con un pago razonable por servicios, no por “paquete”. La gestión centralizada ofrece transparencia y reducción del fraude, al realizarse el pago de licencias sobre programas y contenidos, con la preservación de los derechos de autor.

La redefinición del concepto “PC” por el “Ordenador en Red” elimina los problemas del usuario, y permite conectar a la red “electrodomésticos” y “terminales”, de manejo sencillo, asequible a cualquiera. Se abre con ello la vía de futuro de la domótica desde la red y el control remoto de los dispositivos del hogar.

El control de potencia integrado supone menor consumo en los dispositivos de red. Por otra parte, el control de energía desde la red eléctrica permitiría una tarifa variable “continua”, que evitaría situaciones de “apagón” y permitiría un mejor uso de las fuentes de energía renovables, como la hidráulica, eólica o fotovoltaica.

Como me dijo Bob Metcalfe, inventor de Ethernet, el 30/10/04: *“Ethernet is the answer: what is the question?”*. I

jmb@ieee.org