

PRESENTACIÓN

ANDONI ALONSO PUELLES
Universidad de Extremadura
andoniap@unex.es

JAVIER BUSTAMANTE DONAS
Universidad Complutense, Madrid
jbustama@filos.ucm.es

El presente número especial de *Argumentos de Razón Técnica* sobre *Éticas y políticas electrónicas: ciudadanía digital, software y conocimiento libres* presenta lo que, en opinión de los editores, se está convirtiendo en el tema central del desarrollo informático y telemático actual: sus dimensiones políticas y sociales. Parece que el futuro está llegando anticipadamente, y asistimos así a un cambio tan apasionante como complejo, que hace evidente, como quizás no ha ocurrido de forma tan profunda en el pasado, la naturaleza *política* de la tecnología. Hablar de software y conocimiento libres (FS/FK), ciudadanía digital, inclusión digital y gobernanza electrónica (*Ecz/Egov*) significa tocar el núcleo, los cimientos de la sociedad globalizada en la que vivimos. Un análisis crítico del concepto de ciudadanía digital nos llevará a examinar tres dimensiones del mismo: en primer lugar, como ampliación de la ciudadanía tradicional, entendida ahora como capacidad para interactuar con las administraciones a través de las redes de información y para acceder a servicios más completos y simples de utilizar. En segundo lugar, ciudadanía supone lucha contra la exclusión digital como inserción de colectivos marginales en el mercado de trabajo en una sociedad de la información (políticas de profesionalización y capacitación). Por último, como un elemento que exige políticas de educación ciudadana, creando una inteligencia colectiva que asegure una inserción autónoma cada país en un mundo globalizado.

Hace tiempo Zigmunt Bauman reclamaba la necesidad de *imaginar* ese mundo globalizado tan diferente y tan nuevo en la historia mundial. Esa imaginación se ha materializado, de forma aún confusa y desordenada, en la red mundial de telecomunicaciones. También afirmaba el sociólogo polaco que seguramente las soluciones que obtendríamos serían tan novedosas que nos

sorprenderían absolutamente, una sorpresa tal vez similar a la caída del muro de Berlín. Ciertamente las reglas del juego han cambiado muy profundamente. Y desde luego hay muchas y muy sorpresas como las que cualquier politólogo, cualquier teórico social o ético, encuentra hoy en día en los esfuerzos cooperativos del FS/FK o en las reclamaciones que los activistas del Egov/Ecz realizan a diario. La supuesta muerte de las ideologías no nos ha desprovisto de política, ni mucho menos. Tal vez no hayamos sido capaces de mirar en la dirección adecuada. Uno de los autores de esta revista, Langdon Winner, decía con mucha razón que “la tecnología es nuestra política”. Y parece que este axioma se encuentra en la base de las numerosas corrientes activistas que aparecen en la red o expresan sus deseos ante la nueva ciudadanía que aparejan las tecnologías de la información.

Cuando propusimos al director de esta revista este número fuimos conscientes de lo amplio de la tarea, pero también del evidente interés filosófico que encerraba tal temática. También fuimos conscientes que los filósofos profesionales no pueden ignorar estos debates porque, a pesar de la novedad de la tecnología, muchos de los temas muestran su calado indudablemente filosófico: libertad, ciudadanía, derechos, multiculturalidad, etc. Ciertamente los debates filosóficos tradicionales tienen perfecta pertinencia en el momento actual pero, a la vez, no podemos olvidar que la filosofía profesional puede y debe tomar parte de esta reformulación de las cosas. Así que, en definitiva, creemos que tomar en serio estas manifestaciones actuales equivale a *ampliar* el campo de reflexión filosófica y hacer una llamada a la *urgencia* por debatir en términos filosóficos este momento de cambio tan profundo en el que vivimos. Consideramos que la nómina de autores que amablemente han contribuido con su trabajo ha permitido realizar un monográfico especialmente completo y de calidad. Queremos agradecerles su esfuerzo y su indudable compromiso por aportar al conocimiento libre estas reflexiones (este número tiene una licencia de Creative Commons). Asimismo queremos agradecer al director de la revista, Ramón Queralto, la confianza que ha expresado al permitirnos iniciar esta aventura.

Debemos también agradecer a la Agencia Española de Cooperación Internacional el apoyo concedido a través del proyecto A/6909/06 titulado *Estrategias de gobierno electrónico y políticas de inclusión digital: un estudio comparado Brasil-España*. En él participan las Universidades Complutense de Madrid, Sevilla, Extremadura y Pontificia de Salamanca, además de la Unicamp de Brasil. Varios de los autores¹ forman parte del *núcleo duro* de este proyecto, y

¹ Andoni Alonso, Sérgio Amadeu da Silveira, Javier Bustamante Marcos de Carvalho Marques,

en este volumen se presentan algunas de las conclusiones de trabajos de teóricos y de campo desarrollados en el marco de del mismo. También ha de mencionarse el proyecto de investigación *Ciencia, Tecnología y Sociedad: Criterios de evaluación de valores (Value Assessment) derivados de la tecnociencia en el marco de una sociedad global*, HUM2006-03788, concedido por el Ministerio de Educación y que dirige Ramón Queraltó, en el seno del cual se ha realizado parte este trabajo.

El número está compuesto de dos partes: una sobre software y conocimiento libres y otra sobre ciudadanía digital. En nuestra opinión, los dos temas se encuentran estrechamente ligados: el primero actúa como infraestructura del segundo.

En la primera parte intervienen los siguientes autores:

Carl Mitcham, Profesor de la Golden Mines (Colorado) que es uno de los expertos mundiales sobre la filosofía de la tecnología con libros ya clásicos como *Thinking Through Technology* (Chicago Univ. Press, 1994). Su artículo es un análisis desde el usuario final del software y conocimiento libres.

José Luis Molinuevo es Catedrático de Estética en la Universidad de Salamanca, con una amplia trayectoria en el estudio de las vanguardias históricas y autor, entre otros, de dos importantes libros como *Humanismo y nuevas tecnologías*, (Alianza, Madrid, 2004) y *La vida en tiempo real* (Biblioteca Nueva, 2006). Su artículo explora una deconstrucción y propone una reconstrucción del pensamiento de la cibercultura en clave de ciudadanía digital.

Iñaki Arzo es ensayista y artista, miembro del colectivo Cibergolem, ha investigado sobre las cuestiones éticas y estéticas de la tecnología desde 1992. *La nueva ciudad de Dios* (Siruela, 2003) y *La quinta columna digital* (Gedisa, 2005) son dos de sus libros más relevantes y estimulantes sobre la cibercultura crítica. Su artículo incide en la exploración de la noción de comunal a la luz de las nuevas tecnologías como noción clave que explique la producción cibercultural abierta. Se realizan una serie de propuestas para convertir así el arte en activismo o “artivismo”, a fin de ser consecuentes con la propia idea de libertad que se está generando con las nuevas tecnologías.

Javier Echeverría, Catedrático de Lógica y Filosofía de la Ciencia y Profesor de Investigación, es uno de los pensadores más poderosos en el panorama español actual sobre el significado de las TIC. *Telópolis* (Destino, 1999) y *Los señores del aire* (Destino, 2004) son de lectura obligatoria para

Maria Conceição da Costa, Manuel Fernández del Riesgo, Leda Gitahy, Graciano González Rodríguez-Arnaiz y Neide Mayumi Osada. También forma parte del equipo el director de la revista, Ramón Queraltó.

comprender el desarrollo de la sociedad de la información. Su artículo analiza el papel del conocimiento libre en la innovación, así como sus límites. El conocimiento libre se presenta como una mejor oportunidad en el terreno de la innovación, tanto en el caso del software como del conocimiento libres.

Ignacio Aiestarán es Profesor de Historia de la Filosofía en la Universidad del País Vasco. También se dedica a la Filosofía de la Tecnología, especialmente la ética medioambiental, el desarrollo sostenible y la cibercultura. Ha editado varios manuales de Ciencia, Tecnología y Sociedad como *Para comprender CTS*, (EVD, Estella, 1996). Su artículo examina la política de clases de esa nueva clase denominada cognitariado. Se discuten algunos de los clásicos de la sociedad post-industrial como Peter Drucker para después proponer un nuevo análisis tanto social como económico de la sociedad del conocimiento.

Antonio Rodríguez de las Heras, Catedrático de Historia Contemporánea en la Universidad Carlos III (Madrid) une a su gran conocimiento teórico sobre estos temas su elegancia como programador. *Navegando por la información* (Fundesco, Madrid, 1991) fue un ensayo absolutamente pionero en nuestro país que abrió gran parte del debate que existe hoy en día. Su artículo muestra las posibilidades de concepción de un hipertexto en formato wiki para extraer todas las potencialidades de las redes. Su análisis es todo un filón de comprensión de las TIC en el contexto del conocimiento libre.

Juan Miguel León es Profesor de Cálculo en la Escuela Politécnica de Extremadura. Matemático de formación, ha dirigido el campus virtual de esta universidad y es un pionero en la implementación del software libre con su site CALA (Campus Libre y Abierto). Su artículo trata de demostrar las insuficiencias de un modelo económico basado en la competencia entre individuos y el beneficio exclusivo.

José Luis González Sánchez es ingeniero informático y Profesor de Sistemas en la Universidad de Extremadura. Ha escrito varias obras técnicas sobre el uso de Unix y Linux. Lidera el grupo de investigación GITACA que se ocupa del desarrollo de aplicaciones en software libre. Su artículo ofrece una muy interesante perspectiva del software libre desde el lado de los ingenieros.

Andoni Alonso, Profesor de la Universidad de Extremadura, dedicado a la Filosofía de la Tecnología, que ha escrito varios libros sobre CTS como *Carta al Homo Ciberneticus* y *La quinta columna digital* (en colaboración con Iñaki Arzoz). El artículo trata de presentar, por medio de una discusión bibliográfica, las nociones básicas que se encuentran en el software y el conocimiento libre.

En la segunda parte, se agrupan bajo la etiqueta *ciudadanía electrónica* diferentes perspectivas acerca de la nueva democracia, la inclusión digital, el concepto de ciberciudadanía y las políticas de dichos cambios se deviran.

Langdon Winner es Catedrático en el *Department of Science and Technology Studies (STS)* del *Rensselaer Polytechnic Institute* en Troy, Nueva York. Considerado una de las mayores autoridades sobre política de la tecnología, es autor de obras de gran impacto, como *Tecnología y autónoma* y *La ballena y el reactor*. En su artículo expone un caso histórico que demuestra cómo es posible – e, incluso, necesario – intervenir socialmente en el diseño de la tecnología, de forma que ésta sea una herramienta de realización de fines relevantes para el progreso humano. El derecho a diseñar la tecnología se constituye como una nueva reivindicación especialmente significativa en nuestra sociedad.

Graciano González es Director del Departamento de Filosofía del Derecho, Moral y Política II de la UCM. Considerado uno de los mayores especialistas en la obra de E. Lèvinas, su trabajo actual se concentra en el multiculturalismo en una sociedad tecnológica, así como en las dimensiones éticas de la ciencia y la tecnología, con énfasis en la bioética. Su artículo establece las bases de una obra sobre antropología social que bajo el título *ciberhumanismus* será publicada próximamente, en la que dialoga con las corrientes posthumanista y transhumanista, ofreciendo una alternativa viable a estas nuevas concepciones del hombre y delineando los trazos esenciales de una ética tecnológica.

Manuel Fernández del Riesgo es Profesor Titular del Departamento de Filosofía del Derecho, Moral y Política II de la Universidad Complutense de Madrid (UCM). Es autor de varias obras sobre sociología de la religión y filosofía política, y su investigación actual se orienta al análisis de las dimensiones de la democracia electrónica y sus límites, y a la transformación del concepto de ciudadanía en una sociedad global y tecnológica. Su artículo critica una visión de la democracia desde su dimensión puramente procedimental, y el olvido de la *democracia sustantiva*. Aborda el papel que pueden jugar las nuevas tecnologías en un proyecto de humanización de la sociedad humana. En definitiva, las claves que pueden hacer de la técnica una *tecnología de la liberación*.

Sérgio Amadeu es Profesor de Comunicación de la *Faculdade Cásper Líbero* de São Paulo. Ha sido presidente del *Instituto Nacional de Tecnologias da Informação (ITI)* en Brasil, creador de los telecentros de São Paulo e pionero en dicho país del movimiento de software libre. Es una de las figuras de referencia en el continente en las áreas de políticas de informatización, lucha

contra la brecha digital y desarrollo de la Cibercultura. En su artículo reflexiona sobre la política que se esconde detrás de los códigos informacionales y el uso alternativo de las tecnologías y las redes informáticas en la reconstrucción de la esfera pública, y cómo hacer de ellas una infraestructura participativa que garantice la práctica de una acción comunicativa.

Neide Mayumi Osada es investigadora en el *Departamento de Política Científica e Tecnológica* (DPCT) de la *Universidade Estadual de Campinas* (Unicamp) en Brasil. Socióloga de formación, ha trabajado en el proyecto *Cidade do Conhecimento* de la *Universidade de São Paulo* (USP) desde sus comienzos, y es autora de un notable estudio sobre las relaciones de género en el proyecto *genoma* en Brasil. Maria Conceição da Costa es profesora y directora del DPCT, y su labor docente e investigadora se orienta a profundizar en las relaciones de género en ciencia y tecnología. Su artículo lleva a cabo un análisis de la construcción social de los centros de inclusión digital brasileños, y pone en evidencia la necesidad de una perspectiva de género en la construcción de un nuevo sentido de ciudadanía digital y en la reducción de la llamada *brecha digital*.

Marcos de Carvalho Marques es investigador en la *Directoría de Televisión Digital del Centro de Investigación y Desarrollo de Telecomunicaciones* (CPqD) en Campinas, Brasil. Coordina actividades de un proyecto de investigación y planeamiento de soluciones de telecomunicaciones para integración social de colectivos sociales desfavorecidos. Su artículo compara experiencias de inclusión digital en Brasil y España desde una perspectiva de redes de actores. Profundiza en el estudio de la cooperación como factor clave para el éxito o fracaso de dichas experiencias. Leda Gitahy es profesora del ya citado DPCT de la Unicamp, y su investigación se orienta al estudio de aspectos cooperativos en política científica.

Javier Bustamante es Profesor Titular en el Departamento de Filosofía del Derecho, Moral y Política II de la UCM y Director del Centro-Instituto Iberoamericano de Ciencia, Tecnología y Sociedad (CICTES). Su área de investigación y docencia se inscribe en el campo de Ciencia, Tecnología y Sociedad, y se concentra en algunos aspectos de la cibercultura. Entre ellos, la filosofía del software libre, los derechos humanos de cuarta generación y la metáfora del computador. Dirige actualmente el proyecto citado de la AECI sobre estrategias de gobierno electrónico y políticas de inclusión digital en Brasil y España. Su artículo recoge algunos aspectos de la sociedad actual que exigen una reformulación del concepto de ciudadanía, integrando en una cultura tecnológica elementos que extienden los derechos humanos y modifican sustancialmente el contrato social.