

Ningún software es una isla

“(…) decidí escapar, y dar a los demás una forma de escapar”, escribía Richard Stallman en 2004 a propósito de los 20 años de iniciado el movimiento de software libre. El creador del sistema operativo GNU manifestaba su inquietud por el futuro de lo que entonces describió como “gran éxito incompleto”.

En la última década, la alternativa libre ha transformado la industria de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC). En este sentido, la infraestructura informática ha incorporado las nuevas opciones basadas en fuentes abiertas en tres categorías: el software de base, de desarrollo de aplicaciones y los programas de escritorio, cuyas funcionalidades han experimentado un notable avance, disminuyendo, de esta forma, la distancia con las de sus homólogos de código cerrado e incentivando la introducción de elementos libres en entornos privativos. El panorama del mercado ha estado matizado por la competencia creciente entre las ofertas libres y propietarias, reflejada, fundamentalmente, en la reducción de los precios de las soluciones básicas, de las licencias y la variación de sus modelos.

En el orden social, la expansión de las tecnologías de fuentes abiertas se debe a su poder aglutinador, que se ha visto favorecido, además, por Internet y las tendencias emergentes como las redes sociales, la nube y el software como servicio, así como por las políticas y regulaciones establecidas en diferentes países a fin de fomentar su empleo. Asimismo, su nivel de penetración se conjuga con el grado de desarrollo de la sociedad de la información en cada nación.

A escala empresarial, la adopción del software libre como sistema operativo o sustituto de otros programas ha estado motivada por la reducción de los costos asociados a la adquisición de las licencias de uso y a la explotación, soporte y mantenimiento de estos sistemas, a la vez que persigue alcanzar cierto estado de independencia tecnológica. Sin embargo, en la mayoría de los casos, la implementación ha sido gradual, sin descartar completamente los sistemas propietarios de manera que ambos tipos de tecnologías han convivido en el mismo espacio y tiempo.

El presente número de la revista técnica *Tono* es una edición monográfica sobre el software libre. La mayoría de los trabajos que lo conforman se realizaron a partir de las ponencias presentadas en el I Taller de Formación para la migración a estándares de código abierto, auspiciado por el Centro Coordinador para la Formación y el Desarrollo del Capital Humano, Fordes, entidad adscrita al Ministerio de la Informática y las Comunicaciones (MIC). Por sus novedosos aportes al entorno social y tecnológico y su vinculación con el tema principal, se incluyeron dos trabajos destacados en el movimiento del Fórum de Ciencia y Técnica: La implementación de un sistema para el análisis y la gestión de las actas de reuniones permite la automatización del banco de documentos de forma centralizada a la vez que facilita su consulta; por su parte, la multimedia sobre la historia de la traducción y la interpretación en Cuba sugiere una aproximación al surgimiento y evolución de esta profesión dentro de la sociedad cubana a través de las prestaciones que ofrece este tipo de herramienta: interactividad, tiempo real, combinación de formatos, etc.

De manera general, los artículos ofrecen una valoración sobre el estado actual y proponen soluciones a favor del proceso de migración a código abierto en varias instituciones —principalmente en la Empresa de Telecomunicaciones de Cuba, S.A.— desde varias aristas. Al respecto, se describe un proyecto de ejecución formulado en cuatro etapas para la migración de los servicios en la Vicepresiden-

cia de Tecnologías de la Información de ETECSA y el producto Nova Docencia desarrollado por la UCI a partir de la distribución cubana de GNU/Linux, Nova. La capacitación orientada al proceso de transición del paradigma informático destaca como componente esencial. Por esta razón, se aborda el conjunto de pasos a seguir durante la migración de datos hacia el sistema gestor PostgreSQL mediante una guía didáctica, se expone la experiencia y los resultados obtenidos en relación con un grupo de cursos impartidos en la Dirección Territorial de Holguín, y la creación de un sitio Web que compila investigaciones sobre el tema y abre espacio para el intercambio de conocimientos; todo ello en apoyo a la formación de los especialistas y usuarios finales.

Finalmente, la colaboración extranjera que ponemos a consideración de los lectores presenta el estudio realizado en el 2010 por la Fundación CENATIC sobre el panorama mundial del software de fuentes abiertas en el cual se expone su situación actual, desarrollo y perspectivas. En el informe se destaca la diferencia de madurez y penetración del software libre en las distintas áreas geográficas, determinado por diversos factores como el nivel de formación técnica de la población y el acceso a la sociedad de la información.

Si el objetivo primero de la alternativa libre es la socialización del conocimiento en un ambiente de colaboración y aprendizaje continuo a partir del intercambio de los “secretos” de un software, entonces pudiéramos decir que las organizaciones modernas, independientemente de su objeto social, se han convertido en verdaderas islas de la sociedad de la información donde interactúan personas, recursos materiales, tecnológicos, informativos, cognoscitivos, a través, y principalmente, de las TIC. Dentro de estas, la infraestructura informática ocupa un lugar protagónico y determina, en consonancia con los dispositivos y las herramientas disponibles, no solo el modelo de desarrollo sino también, y sobre todo, la integración de estas comunidades donde la opción de libertad de sus habitantes para “ejecutar un programa, acceder a su código, cambiarlo y redistribuirlo” no sea más una utopía. Porque si ningún hombre es una isla, tampoco ningún software lo es. El concepto de *crowdsourcing* o inteligencia colectiva de Howe, la construcción de la aldea global de McLuhan o la esperanza de escape de Stallman apuntan hacia la idea de la integración y el intercambio de conocimientos de manera transparente y eficiente dentro de una sociedad en red.

El éxito sigue siendo incompleto; el sueño de compartir, nunca lo fue.