

El software libre en Colombia

Colombia Digital

Manuel Dávila Sguerra

Director del Departamento de Informática Redes y Electrónica de Uniminuto

manuel_davila@grupolinux.net

Una de las dificultades al hablar sobre software libre bajo el contexto de cubrimiento del mercado, es la carencia de estadísticas relevantes que soporten las opiniones. Aunque este es un paradigma abierto, no existe información suficiente, por lo cual es necesario recurrir a las investigaciones realizadas por las Universidades, las que se encuentran en Internet y las experiencias concretas de quienes estamos trabajando en este paradigma de manera permanente.

Por lo tanto, trataré de comentar sobre lo que ocurre en algunas áreas del mercado colombiano de acuerdo con mi cercanía con el tema y con el máximo de prudencia para no caer en información tendenciosa.

El software libre en las Universidades

Comienzo por hablar del ambiente Universitario porque en él han nacido muchas de las iniciativas importantes del software libre en Colombia. Este proceso se ha dado a pesar de la ausencia de políticas institucionales que apoyen su uso, debido a que es frecuente que los directivos de las universidades no conozcan de su existencia, de hecho, son los estudiantes y algunos profesores los que adoptan estas herramientas por su calidad y además para evitar la piratería.

De las 29 comunidades de software libre existentes en el país, 22 están relacionadas con Universidades, pero como lo mencionaba anteriormente, estas aún carecen de reconocimiento institucional y fueron creadas por generación espontánea.

Siendo presidente de la Red de Decanos y Directores de Ingeniería de Sistemas y Afines - Redis, tuve la oportunidad de reunir hace cuatro años a los líderes del software libre de algunas de las 15 Universidades que componían la Red en ese momento y construimos un primer documento que intentaba reflejar los pensamientos sobre el software libre al nivel de la academia. Este documento mostraba la falta de una postura institucional, por lo cual decidimos constituir este ítem como una de las líneas de acción en estos años. Hoy en Redis se ha creado un comité para continuar debatiendo el tema e indagar hasta qué punto las universidades o sus programas de sistemas quieren reconocer a la comunidades de software libre como semilleros de investigación.

En el 2004 la Asociación Colombiana de Universidades ASCUN realizó un Seminario Taller llamado "Hacia una política institucional en materia de uso apropiado de TICs en la educación superior " y en él me correspondió coordinar la mesa de trabajo sobre Investigación y uso del software libre. La importancia del tema fue ratificada por ASCUN en el "Seminario Internacional de Políticas de uso de Nuevas Tecnologías en Educación Superior" que el Ministerio de Educación realizó en el 2005, en el cual se concluyó que era importante establecer políticas de apoyo al software libre en las

universidades, como por ejemplo, generar una conciencia institucional sobre los beneficios de su uso, utilizar plataformas libres en la educación virtual, fomentar el uso de plataformas libres en el área administrativa, incentivar la conformación de comunidades de software libre e incrementar la investigación aplicada usando software libre.

El software libre en el Estado

Respecto del Estado son muchos los beneficios que genera el utilizar software libre. Si el Estado promoviera el software libre se disminuiría la dependencia de los proveedores comerciales y al tener en sus manos el lenguaje fuente de los programas, se facilitaría la adecuación a la medida de muchas plataformas.

En algunas entidades del Estado se está utilizando el software libre para el manejo de correos electrónicos, firewall y algunas veces en seguridad perimetral, en muchos casos sin el conocimiento de las directivas, debido a que estas son decisiones tomadas en los centros de cómputo.

En cuanto a la utilización del software libre por parte del Estado colombiano falta mucho camino por recorrer principalmente por el temor existente de cambiar las plataformas tradicionales. Vale la pena destacar la decisión de la Superintendencia de Servicios Públicos de migrar a software libre. Este proyecto se llevó a cabo con todas las formalidades licitatorias, con resultados de contexto social como es la liberación bajo la licencia GNU/GPL del software de Gestión Documental y de Procesos llamado Orfeo.

En la actualidad existe una discusión sobre si es conveniente que el Estado promueva leyes relacionadas con el uso del software libre en sus instituciones o si es mejor dejar que el movimiento vaya penetrando por fuerza del mercado. Este es un debate que debe darse públicamente y ser promovido por el Estado al interior de sus organizaciones.

Aprovecho esta oportunidad para proponerle a la Agenda de Conectividad de forma abierta, democrática, libre y bajo un contexto tecnológico, hacer un foro presencial con las entidades del Estado para hablar de software libre y analizar lo que está pasando en otros países como Brasil, Venezuela o Perú, los cuales ya han tomado decisiones fundamentales en este sentido. A este foro podríamos invitar a la Asociación Colombiana de Ingenieros de Sistemas - ACIS, Fedesoft y Redis para que el contexto gremial, empresarial y académico le de fortaleza al proceso.

Para finalizar con este aparte me gustaría resaltar cómo la Alcaldía Mayor de Bogotá ha abierto el compás para permitir que se hable de este tema. Allí estuve presente con el Alcalde Mayor en la primera visita de Richard Stallman, el fundador de GNU, a raíz de un estudio que hizo la comunidad de software libre de la Universidad Distrital para ver las ventajas del software libre para el Distrito. Adicionalmente tuve la oportunidad de ser el autor de los textos del curso virtual sobre software libre que se está dictando a los funcionarios del distrito. Menciono esto último porque quiero reiterar la importancia de generar debate alrededor del tema.

El software libre en los Colegios

En la Web encontramos que las estadísticas muestran 69 Instituciones educativas informando sobre el uso del software libre en su currículo. Es necesario aclarar que este número tiene en cuenta sólo a aquellas instituciones que han querido participar en el foro de manera voluntaria, por lo cual se puede inferir que la proyección nacional es mucho mayor.

Este es el número de instituciones educativas por ciudad que han reportado el uso de software libre en su currículo: Anserma (1), Barbosa (1), Barranquilla (1), Bogotá (30), Bucaramanga (2), Cajicá (2), Cali (13), Cartago (2), Chía (1), Cúcuta (1), Manizales (1), Medellín (4), Neiva (1), Ocaña (1), Pasto (2), Pensilvania (1), Pereira (1), Tunja (2), Turbo (1) y Zipaquirá (1).

Estas instituciones han presentado 63 aplicaciones que forman parte del currículo para uso académico, pero sabiendo la gran cantidad de software libre que aparece en el repositorio de Software libre Sourceforge, son innumerables las aplicaciones que pueden ser candidatas a ser utilizadas.

Igualmente en SLEC (Software de Libre Redistribución y Educación en Colombia) se ha invitado a construir un currículo utilizando estas herramientas y aunque en algunos casos sólo se menciona el sistema operacional utilizado, hay ya indicios de 11 currículos existentes.

No debo dejar de mencionar la propuesta del Computador de Negroponte (OLPC), mejor conocido como el computador de cien dólares, que usando Linux y otras innovaciones permite usar Internet y diferentes aplicaciones en regiones alejadas. Sobre esta propuesta no se ha oído la opinión formal del Estado colombiano, este tema debería analizarse y de esta manera fijar una posición al respecto.

Un ejemplo a seguir en el ámbito educativo es el proyecto español llamado Educa Madrid, en el cual la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid ha desarrollado su propia distribución de MAX, MAdrid_LinUX, un sistema operativo con aplicaciones de código abierto con el cual se benefician los colegios.

El Software libre en el ámbito empresarial

Desde hace más de 5 años se han venido creando empresas en Colombia alrededor de la consultoría en software libre, probando que detrás de este movimiento hay riqueza económica no sólo para ser ofrecida en el ámbito nacional sino también en el internacional. Es por esto que este tema debería ser tratado por Proexport en algún momento de manera oficial.

En la constitución de políticas formales en esta área he intervenido activamente con otros colegas para hablar de Gestión de Tecnología en el Software Libre y mejores prácticas comerciales como un aporte a la visión empresarial de este nuevo movimiento. Cuando menciono “mejores prácticas” hago referencia tanto a las empresas asesoras, como a las compradoras de servicios y a un negocio basado en el conocimiento más que en los productos.

Estas prácticas deben tener en cuenta aspectos metodológicos para hacer contratos de servicios que definan los medios físicos, los costos del conocimiento, el diseño de

contratos de servicios, la no existencia de garantías en los productos, la codificación adecuada, el portafolio, la investigación aplicada, los tiempos para las actualizaciones tempranas, el manejo de la problemática de las integraciones y los precios.

Finalmente, y esto será tema para otra ocasión, hemos estado trabajando en levantar información sobre los tipos de plataformas de software libre que demandan las empresas y menciono como un dato interesante cómo en una sola empresa consultada se han instalado más de 300 plataformas diversas en tres años y medio incluyendo: Linux, Apache, Sistemas de correo, Bases de datos relacionales con Postgresql y Mysql, Sistemas Proxy y Firewalls, plataformas de trabajo en grupo, Aulas virtuales para la educación, Clusters, CRMs, Antivirus, control de Spam y muchas más.

Como se diría en la Universidad en donde trabajo: y la noche que llega!