



SOFTWARE DESARROLLO

Contribuciones en aspectos soc

La generación, el uso y la distribución del SL contribuyen al logro del desarrollo sostenible individual y colectivo, en todos sus aspectos, incluido el acceso al conocimiento, su impacto



El Desarrollo Sostenible (DS), según el Informe Brundtland (ONU, 1987), se define como la capacidad de satisfacer necesidades de la generación humana actual sin que esto suponga poner en riesgo la satisfacción de las necesidades de las generaciones futuras. El Desarrollo Sostenible busca un equilibrio entre los aspectos sociales, económicos y ambientales del desarrollo de un país.

La ciencia y la tecnología constituyen dos pilares fundamentales para la consecución del desarrollo sostenible, puesto que ambos se relacionan con la búsqueda, el uso y el aprovechamiento de los recursos naturales, es aquí donde el desarrollo de software especializado entra en escena, ayudando a la industria e incluso estando presente en nuestra vida diaria, televisión, computadoras, teléfonos móviles, tabletas, relojes, juegos de video, entre otros. Sin embargo, para determinar si el Software Libre (SL) contribuye al logro del Desarrollo Sostenible (DS), tendremos que revisar el impacto del SL en cada uno de los aspectos que conforman el DS.

Contribución del SL en el aspecto Económico del DS

Al requerir el SL menos hardware que el software propietario, ayuda a vencer la obsolescencia tecnológica, ya que puede prolongar el tiempo de vida de los computadores viejos, permitiendo reciclar y reducir la necesidad de invertir en nuevo hardware.

El SL por ser de código abierto o libre es efectivo para producir software de alta calidad a gran velocidad y con una mínima inversión de recursos económicos.

En el caso de una empresa, la sustentabilidad estará dada por la drástica reducción de los costos en concepto de pago de licencias por software privativo, el ahorro en actualización de hardware y reducción de costos en torno a mantenimiento y soporte.



Contribución del SL en

Crear y usar software libre permite compartir y aprovechar el conocimiento colectivo.

El SL con menos requerimientos de hardware que el software propietario, puede prolongar el tiempo de vida de los computadores viejos, para poder ser utilizados en escuelas, viviendas, empresas, entre otros. Principalmente en comunidades desfavorecidas, logrando reducir la

E LIBRE Y SOSTENIBLE

rales, económicos y ambientales



El término "Software Libre" (SL) es una cuestión de libertad, no de precio. Debido a que en inglés se denomina free software, al traducirlo se tiende a considerarlo como gratuito y no como libre. En este sentido, es necesario resaltar que la libertad tiene que ver con el uso y no con la gratuidad del mismo.

económico al reducir costos en relación al software privativo y su impacto ecológico. Son estas razones suficientes para motivarte a usar SL.



Milagros Salazar / milagros.salazar@ucv.ve



Contribución del SL en el aspecto Ambiental del DS

El SL al ayudar a prolongar el tiempo de vida de los computadores viejos, permite que sean reutilizados, evitando que sean convertidos en basura electrónica y contaminen el ambiente con sus residuos de plomo, cadmio, berilio y mercurio.

Algunos sistemas operativos como el Puppy Linux pueden iniciar sin disco duro, usando una memoria USB o un CD, lo cual reduce el consumo de energía.

El desarrollo de software específico para el aprovechamiento de recursos escasos y con fines determinados es mucho más eficiente que el uso de un sistema completo que puede desperdiciar recursos como energía, uso de disco, software en desuso, entre otros.

La UCV a través de la Dirección de Tecnología de Información y Comunicaciones (DTIC), presta servicios y desarrolla proyectos corporativos, dirigidos a toda la Comunidad Universitaria. Para lograr esta finalidad, se apoya en una plataforma de software conformada por sistemas operativos de servidores, LDAP, virtualización, antivirus, telefonía IP, entre otros, los cuales en su mayoría estaban conformados por software propietario.

Hoy en día, dicha plataforma no hubiese podido ser ampliada, ni mantenida, ni actualizada, debido a dos principales razones:

1. La situación económica por la cual atraviesa el país, la cual incide en la insuficiencia presupuestaria de las Universidades y en el tipo de cambio desfavorable en la relación Bolívar-Dólar.

2. El Gobierno Nacional promulgó en 2014, la Ley de Infogobierno, la cual exhorta al uso del software libre en los entes gubernamentales, incluyendo las instituciones de educación superior.

De tal manera, que desde hace más de un año, la UCV dirigió su mirada hacia la migración de sus principales servicios a software libre, buscando la sustentabilidad para la Institución. ■

el aspecto Social del DS

brecha digital que les permite el contacto con la información y el conocimiento.

Hay SL que es gratuito, como ciertos sistemas operativos Linux, Open Office y antivirus, lo cual permite que más personas tengan acceso al uso de las computadoras y no se preocupen por la renovación o compras de licencias.