

‘El software libre es una cue

El pasado 13 de diciembre el campus de Leganés acogió la conferencia de Richard Stallman ‘Software libre y libertad en la educación’. La charla formaba parte de un ciclo de seminarios organizado por la red eMadrid, para fomentar la investigación y el desarrollo de tecnologías de apoyo al aprendizaje. El programa, coordinado desde la UC3M, contó con la participación de otras universidades (UAM, UCM, UPM, URJC y UNED) y empresas del sector.

A lo largo de más de dos horas, ante un auditorio completo y entregado, constituido en su mayoría por estudiantes e investigadores, el antiguo programador del MIT y fundador del movimiento del software libre, desgranó, con gran sentido del humor, las características de su propuesta y defendió que los usuarios y las instituciones educativas utilicen este tipo de software.

Stallman fundó el movimiento del software libre en 1983 y un año después desarrolló el sistema operativo GNU, que cualquiera puede copiar y distribuir. En la actualidad, decenas de millones de usuarios utilizan GNU con Linux agregado.

¿Qué es software libre? ¿Libre significa gratis?

Es el software que respeta la libertad de los usuarios y la comunidad. Es una cuestión de libertad, no de precio. Para entender el concepto piense en libre como en «libre expresión», no como en «barra libre». La expresión «free software» a veces se malinterpreta. «Software libre» no significa que no sea comercial. Un programa libre debe estar disponible para el uso comercial, la programación comercial y la distribución comercial.

Estión de libertad, no de precio'

RICHARD STALLMAN,
fundador del movimiento
del software libre

*¿Qué libertad ofrece
el software libre?*

Para usted como usuario particular, estas cuatro libertades: la libertad para ejecutar el programa como desee y para cualquier propósito. La libertad para modificar el programa con el fin de adaptarlo a sus propias necesidades (para poder ejercer esta libertad en la práctica, debe tener acceso al código fuente; si no se dispone del código fuente, la tarea de incorporar cambios en un programa resulta extremadamente difícil). La libertad para redistribuir copias, ya sea gratuitamente o a cambio de una suma de dinero. Y la libertad para distribuir versiones modificadas del programa, de modo que la comunidad pueda beneficiarse de las mejoras introducidas.



SEMINARIO

"EL SOFTWARE
LIBRE DA LIBERTAD
PARA MODIFICAR EL
PROGRAMA CON EL
FIN DE ADAPTARLO
A LAS PROPIAS
NECESIDADES"



¿Cómo surgió el software libre?

Cuando empecé a trabajar en el Laboratorio de Inteligencia Artificial del MIT (Instituto Tecnológico de Massachusetts) en 1971, pasé a formar parte de una comunidad que llevaba muchos años compartiendo software. Allí se usaba un sistema operativo de tiempo compartido, diseñado y escrito en lenguaje ensamblador por los 'hackers' (alguien a quien le gusta programar) del laboratorio para el PDP-10, uno de los ordenadores más grandes de la época. Mi trabajo consistía en mejorar dicho sistema.

No llamábamos software libre a nuestro software porque ese término todavía no existía, pero era exactamente eso. Cuando alguien de otra universidad o de una empresa quería adaptar un programa para utilizarlo, se lo permitíamos de buen grado.



¿Fomenta estas libertades por ética?

Todos merecen tenerlas. Cuando los usuarios no controlan el programa, decimos que dicho programa no es libre. Un programa que no es libre controla a los usuarios y el programador controla el programa, con lo cual el programa resulta ser un instrumento de poder injusto.

La idea de que el sistema social del software privativo es antisocial, contrario a la ética puede sorprender a algunos lectores. Pero ¿qué otra cosa podríamos decir de un sistema cuyo fundamento es la disgregación y la indefensión de las personas?



¿Qué le animó a hacer software libre?

Al desaparecer mi comunidad, me resultó imposible continuar como antes. Tuve que afrontar una dura elección moral. La opción más fácil era unirme al mundo del software privativo firmando acuerdos de no divulgación y prometiendo no ayudar a mis compañeros hackers. Es muy probable que también hubiera tenido que programar software que se entregaría bajo acuerdos de no divulgación, incrementando así la presión para que otras personas también traicionaran a sus compañeros. Podría haber ganado dinero de esa manera pero sabía que, al final de mi carrera, echaría la vista atrás y vería los muros que habría construido para dividir a las personas, sentiría que había usado mi vida para hacer del mundo un lugar mucho peor.

¿No lo hizo?

Comencé a meditar sobre la manera en que un programador podría hacer algo para bien. Me pregunté: «¿existe algún programa que yo pueda escribir para resucitar a nuestra comunidad?». La respuesta fue clara: lo primero que se necesitaba era un sistema operativo. Ese es el software crucial para comenzar a usar un ordenador. Con un sistema operativo se pueden hacer muchas cosas; sin él, el ordenador ni siquiera funciona. Con un sistema operativo libre, podríamos armar una nueva comunidad de 'hackers' e invitar a todos a unirse. Y cualquiera podría utilizar un ordenador sin tener que conspirar desde el principio para privar de esta posibilidad a sus amigos. ●