

centro
cultural de
España

México

***Jornadas:
Software libre como herramienta
de transformación económica y social***

del 25 al 28 de agosto de 2009
Centro Cultural de España en México

Sinopsis del encuentro

Las licencias y el software libre, han abierto un mundo nuevo de posibilidades de creación, tanto económica, como social y cultural; en este punto, un nutrido grupo de nuevas empresas tecnológicas y sociales han salido a la luz desde lo local para enlazarse en lo global, generando un nuevo tejido tecnológico industrial libre. En un escenario de crisis de valores y del sistema capitalista, nuevas entidades que basan su fuerza en la liberación del código/conocimiento irrumpen en el escenario internacional con prácticas empresariales impensables pocos años atrás, enlazando sus raíces comunitarias como una sola entidad pero manteniendo la autonomía y soberanía de cada una de sus partes; es la apuesta por las personas y por modelos económicos de liberación tecnológica como estrategia de superación de la problemática capitalista. Vamos a hablar de sus prácticas, de sus errores y sus éxitos, de su realidad actual y sus planes y visión para el futuro.

Grupo Ikusnet es una empresa de base tecnológica que desarrolla su actividad desde el año 2000 en el campo del Tecnologías de la Información y el Conocimiento (TIC) sustentadas en Software Libre.

El rápido desarrollo tecnocientífico está permitiendo acabar con la tradicional separación entre trabajo físico e intelectual, de forma que la aplicación de la ciencia a los procesos productivos se ha convertido en el eje de cualquier desarrollo socio económico en una economía globalizada.

Las ciencias económicas no son capaces de explicar la transición que se está produciendo en nuestras sociedades debido a que están fundadas sobre un modelo cuantitativo y mecanicista válido para poder comprender y regular la producción industrial, pero que no sirve siquiera para explicar y menos para regular los procesos productivos fundados en el conocimiento en los que la “información autoreplicante” es la mercancía universal.

La base metodológica de Grupo Ikusnet se asienta en la cooperación y la horizontalidad para la toma y aplicación de decisiones, de forma que el propio modo de cooperación se convierte en fuerza productiva que pretende desplegar sus efectos en el marco de la Sociedad de la Información y el conocimiento. Desde esa perspectiva, Grupo Ikusnet ofrece a la comunidad de software libre (hackers) una plataforma empresarial en la que desplegar sus desarrollos.

Partiendo del principio de que “toda conexión añadida a una red de conocimientos multiplica el valor del conjunto”, Grupo Ikusnet posibilita la auto-organización de un conjunto de personas, especialistas en diversas materias, para la infoproducción, a través de la puesta en red de diferentes trabajos en un único flujo de producción, diseminando el proceso de trabajo en unidades productivas formalmente autónomas pero coordinadas y dependientes unas de otras. En definitiva, la potencia productiva de la inteligencia es ilimitada y sus límites prácticos derivan sólo de las condiciones materiales y de modelo en las que se organiza.

La *net economy* entendida como el proceso de producción conectado en red tiene como prioridad, hoy, la de crear contenidos, imaginar los usos, las funciones sociales y comunicativas de la red futura. Ahora bien, en las nuevas condiciones socio económicas impuestas por el desarrollo globalizado, hiperconectado e interdependiente, del que la *net economy* es el motor, la innovación adquiere una importancia crucial al mismo tiempo que exige la libre circulación de la información y el conocimiento.

Grupo Ikusnet aborda desde su organización cooperativa y horizontal, en red, la definición y construcción de la nueva realidad derivada de la introducción masiva de las TIC en nuestra sociedad, analizando esa realidad desde nuevas perspectivas y construyendo nuevas metodologías y herramientas adecuadas a la producción de conocimiento y su traslación a la sociedad.

Programa de Actividades

Martes 25 de agosto: Inauguración

Acto Inaugural de las jornadas. Agentes implicados en la organización (CCE, GrupoIkusnet, UAMI, CENART, infotec-CONACYT, AMESOL, ...), exposición de las jornadas, programa, resumen de invitados.

- Lugar: Centro Cultural de España
- Horario: 19:00 - 20:00

PONENCIA: *Daniel Vázquez (Madrid, España): Grupo Ikusnet, un modelo empresarial tecnológico libre, global y orientado a las personas*

Presentación: Grupo Ikusnet es una organización socio-empresarial y por lo tanto tiene como objetivo fundamental la rentabilidad social de la misma. Su objetivo estratégico es construir un nuevo modelo de negocio basado en el Software Libre, que responda a las necesidades y exigencias de las personas que la conforman. Adoptando el criterio de reutilización de forma que sea factible para otras personas u organizaciones la reproducción del modelo. GrupoIkusnet es una empresa orientada a las personas; en esta charla hablaremos de cómo funciona este modelo, cómo se ha formado y cómo se conecta en una red global de empresas sociales.

Daniel Vázquez es parte de GrupoIkusnet desde 2004, apoyando la línea de internacionalización y buscando y conectando nuevos nodos a la red en distintos países.

- Lugar: Centro Cultural de España
- Horario: 20:00 – 21:00

TALLER: *Instalación de Debian GNU/Linux y Ubuntu, a cargo de José Catalán y Álvaro Fuentes*

El avance de las distribuciones de GNU/Linux orientadas a escritorio ha permitido que millones de personas puedan acceder al uso de las mas modernas tecnologías de comunicación a un coste 0, facilitando la incorporación masiva de la sociedad a la “sociedad en red” y a los sistemas operativos libres. En este taller vamos a proponer la instalación de dos de las distribuciones GNU-Linux más populares: GNU/Linux Debian y Ubuntu.

El objetivo del taller es que personas que se acercan por primera vez a estas tecnologías puedan comprender el proceso de instalación y funcionamiento básico de Debian y Ubuntu, y llevárselo instalado en sus laptops sabiendo manejar los conceptos básicos del escritorio. Recomendamos traer el ordenador portátil y haber realizado previamente una copia de seguridad de todos los datos importantes que tengan. Los usuarios que tengan mas experiencia, también podrán participar ayudando en la instalación al resto de participantes.

1. Introducción
2. Instalación de sistema Debian o Ubuntu .
3. Manejo de escritorio.
4. Comandos básicos de bash
5. Instalación de servicios LAMP

Impartido por:

José Catalán, desarrollador de software libre y miembro del consorcio Grupo Ikusnet en Santiago de Chile.

Alvaro Fuentes, Geek-Coop Venezuela, nodo del consorcio Grupo Ikusnet.

- Lugar: Centro Cultural de España
- Horario: 16:00 – 19:00

Miercoles 26 de agosto: Iniciativas sociales e institucionales

Iniciativas de movimientos y organizaciones sociales e iniciativas institucionales: una oportunidad de acercarse a las propuestas tecnológicas libres mas innovadoras, desde lo público y lo social, permitiendo el acercamiento de ambas iniciativas al público.

TALLER: *Aplicaciones libres para la empresa: virtualización con OpenVZ, gestión de proyectos con Collabtive, a cargo de Martín Lima*

Existen multitud de herramientas basadas en software y conocimiento libre para uso empresarial, que son usadas por cientos de miles de pequeñas, medianas y grandes empresas de todos los países y continentes. Si el software libre ha producido una revolución en la sociedad civil, a nivel empresarial ha producido un gigantesco cambio en las estructuras económicas y un gran cambio de mentalidad en el tejido empresarial. En este taller vamos a conocer las distintas herramientas basadas en software y conocimiento libre que existen en el mercado, centrándonos en:

1. OpenVZ: Es una tecnología de virtualización en el nivel de sistema operativo basada en el núcleo y sistema operativo Linux.
2. OpenVZ permite que un servidor físico ejecute múltiples instancias de sistemas operativos aislados, conocidos como Servidores Privados Virtuales (SPV) o Entornos Virtuales (EV).

Si se lo compara a máquinas virtuales tales como VMware, VirtualBox y las tecnologías de virtualización tales como Xen, OpenVZ ofrece menor flexibilidad en la elección del sistema operativo: tanto los huéspedes como los anfitriones deben ser Linux (aunque las distribuciones de Linux pueden ser diferentes en diferentes EVs). Sin embargo, la virtualización en el nivel de sistema operativo de OpenVZ proporciona mejor rendimiento, estabilidad, densidad, administración de recursos dinámicos, y facilidad de administración que las alternativas.

1. Instalación de un host con Ubuntu 8.04
 2. Instalación de máquinas virtuales utilizando los templates que provee OpenVZ
 3. Uso de la herramienta vzctl
 4. Collabtive: Es un sistema de gestión de proyectos sumamente sencillo de utilizar pero extremadamente potente. El Collabive nos permite tener las funcionalidades clásicas de cualquier gestor privativo
- A. Sin límite de proyectos, hitos, lista de tareas

- B. Ilimitada cantidad de miembros con perfiles de usuario
- C. Gestión de permisos basadas en Roles
- D. Mensajería y mensajería instantánea
- E. Administración de archivos
- F. Timetracking

Presentación de informes y notificaciones

1. Seguimiento de uso del tiempo, registros de actividad, logs y mensajes exportables a PDF
2. Exportación de perfiles de usuario como vCard
3. RSS de los mensajes y las tareas
4. Sincronización de calendarios iCal
5. Notificaciones E-mail

Impartido por:

Martín Lima, desarrollador de software libre, presidente de Elvex cooperativa ltda. y miembro de la comisión directiva de SOLAR software libre argentina.

- Lugar: Centro Cultural de España
- Horario: 16:00 – 19:00

PONENCIA: *Daniel Armendáriz (Vitoria, España): ASOLIF (Federación empresarial Asociaciones de Software Libre federadas.), generando riqueza a través de un nuevo tejido industrial.*

La Federación empresarial ASOLIF (Asociaciones de Software Libre Federadas) tiene como objetivo principal defender y promocionar los intereses de las organizaciones empresariales de software libre en el mercado de las Tecnologías y los servicios mediante la generación y/o apoyo de proyectos, así como la organización de iniciativas de explotación del modelo de negocio del Software Libre, para lograr la generación de riqueza de forma responsable. Constituida a principios de 2008, ASOLIF aglutina hoy a más de 150 empresas distribuidas en 8 asociaciones regionales, lo que la convierte en el máximo exponente del sector empresarial del software libre en España.

En tan solo 2 años, ASOLIF ha conseguido generar una amplia red empresarial innovadora que tiene como línea de negocio el software libre partiendo de la experiencia de unas pocas empresas; han conseguido construir un tejido tecnológico industrial actualmente en crecimiento en el que las pequeñas empresas están compitiendo con las grades multinacionales y a pesar de la desigualdad están consiguiendo hacerse un hueco en el mercado, así como ser tenidas en cuenta desde la administración pública. Un modelo que se basa en la cooperación y colaboración empresarial en pos de la innovación y en detrimento de modelos privativos y competitivos de los mercados clásicos. Empresas que nacen de la red y de la 'Comunidad' y que tienen como denominador común el generar valor a sus organizaciones y a la sociedad con su contribuciones de conocimiento liberado.

Daniel Armendariz, Presidente de ASOLIF en España y líder del consorcio internacional "Grupo Ikusnet".

- Lugar: Centro Cultural de España
- Horario: 19:30 – 21:00

Jueves 27 de agosto: Proyectos empresariales cooperativos con software libre

TALLER: CMS con Joomla y Pegaso, a cargo de Jose Catalán

La explosión de contenidos que dan vida a internet no sería una realidad sin los distintos CMS (Content Management System) o “gestores de contenido” que las comunidades del Software libre han creado. Existen multitud de CMS basados en código libre que repasaremos en este taller (Drupal, Wordpress, etc..) centrándonos en uno de los más populares como Joomla y también conoceremos Pegaso CMS, software en el que ha colaborado en su desarrollo Jose Catalán.

1. Instalación de cms /joomla luego pegasocms
2. Uso de servidor LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP)
3. Configuración
4. Generar un módulo básico en Pegaso cms

Impartido por:

José Catalán, desarrollador de software libre y miembro del consorcio Grupo Ikusnet en Santiago de Chile.

- Lugar: Centro Cultural de España
- Horario: 16:00 – 19:00

PONENCIA: Alvaro Fuentes (Margarita, Venezuela): Geek-Coop, cooperativismo tecnológico libre al servicio de proyectos de migración de la administración pública nacional y empresas básicas del estado.

Presentación: Geek-Coop es una Cooperativa que se dedica a la investigación y desarrollo de tecnología y conocimiento libre, cuyos principios se basan en la *ética hacker* y la filosofía del software libre, apoyando la evolución de un modelo social sustentable, y nos hablarán de su experiencia. Ha realizado varios proyectos para la administración pública del estado Venezolano y sus empresas Básicas; en estos servicios destacan: la adaptación de la distribución GNU/Linux Canaima para la intel Classmate PC, el desarrollo de la distribución ChamOS Clasmate PC, Live CD's para el plan nacional de alfabetización tecnológica (PNAT), así como también la distribución corporativa para Petróleos de Venezuela S.A. (PDVSA).

- Lugar: Centro Cultural de España
- Horario: 19:30 – 20:15

PONENCIA: Martín Lima (Buenos Aires, Argentina): Elvex, un modelo cooperativo basado en el software y las comunidades libres

Presentación: La cooperativa Elvex, se crea ante la necesidad de cambiar la forma productiva basada en el control (empleados de una sociedad anónima) por una forma cooperativa de toma de decisiones –coherente con los valores y ética del movimiento por el Software Libre– de manera que les permita una forma más horizontal y flexible de organizar su trabajo creativo. Elvex participa en varios proyectos de desarrollo (especialmente para el tercer sector) donde busca impulsar iniciativas de gestión del conocimiento y contagiar la filosofía del Software Libre.

Presentación del ponente: Martín Lima es fundador y coordinador de Elvex. Trabaja en informática hace más de 15 años y es activista y capacitador en Software Libre. Participa en organizaciones argentinas como Solar – Software Libre Argentina (donde forma parte de la Comisión Directiva), Proyecto Ututo y Misol – Misiones Software Libre.

- Lugar: Centro Cultural de España
- Horario: 20:15 – 21:00

Viernes 28 de agosto: Clausura de las jornadas

MESA REDONDA: *Iniciativas en la implementación/implantación de software libre en México.*

- Lugar: Centro Cultural de España
- Horario: 19:00 – 21:00

Participan:

- **FLISOL- México:** Osvaldo López Acuña
 - **Centro Multimedia:** Jaime Villarreal
 - **Universidad Autónoma Metropolitana:** Óscar Yáñez
 - **AMESOL:** Daniel Ceballos
 - **Infotec:** Víctor Jesús Hernández Salinas
 - **Openoffice:** Alexandro Colorado
-

FLISOL- México

<http://www.installfest.net/FLISOL2008/Mexico>

FLISOL es el acrónimo del Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre, el mayor evento de difusión del Software libre que se realiza desde el año 2005 en diferentes países de manera simultánea. En el año 2008 participaron más de 200 ciudades en 18 países de Latinoamérica.

Es una oportunidad para todas aquellas personas interesadas en conocer más acerca del sistema operativo GNU/Linux y el software libre. Participando es posible entrar en contacto con el mundo del software libre, conocer a otros usuarios, resolver dudas e interrogantes, intercambiar opiniones y experiencias; asistir a charlas y otras actividades programadas.

- **Osvaldo López Acuña:** Representante de la Sociedad de Estudiantes de Ingeniería Electrónica de la UAMI y coordinador de la organización de FLISOL- México
-

Centro Multimedia-CENART

<http://cmm.cenart.gob.mx>

Espacio dedicado a la experimentación, investigación, formación y difusión de las prácticas artístico-culturales que involucran nuevas tecnologías, a través de la divulgación de actividades académicas y artísticas nacionales e internacionales, el apoyo a la formación de creadores y públicos interesados en arte electrónico, el impulso al debate y la reflexión en las diversas áreas del conocimiento relacionadas con el panorama artístico-tecnológico, y el desarrollo de dinámicas de experimentación que generen nuevos usos y herramientas al servicio de los creadores y productores culturales. Actualmente desarrollan varias líneas de trabajo utilizando aplicaciones libres.

- **Jaime Villarreal:** es artista, tecnólogo e investigador, cuyo trabajo explora el uso de tecnologías emergentes y medios electrónicos como herramientas para la expresión creativa. Su enfoque actual se concentra en la promoción de pensamiento crítico hacia las implicaciones sociopolíticas, económicas y éticas de las nuevas tecnologías, a través del desarrollo de obras artísticas.
-

UAM-Iztapalapa. División de Ciencias Básicas e Ingeniería

<http://docencia.izt.uam.mx/oys>

- **Oscar Yáñez Suárez:** Profesor Titular del Laboratorio de Investigación en Neuroimagenología de la Universidad Autónoma Metropolitana. Es Licenciado Y Maestro en Ingeniería Biomédica (UAM-Iztapalapa, 1987, 1993) y participa actualmente en los programas de licenciatura en Computación y en Ingeniería Biomédica, así como en el posgrado de esta última especialidad. Se interesa en las aplicaciones de la inteligencia maquina a problemas del ámbito médico, utilizando para ello herramientas de código abierto y de dominio público.
-

AMESOL A. C. Asociación Mexicana Empresarial de Software libre

<http://www.amesol.org.mx>

La Asociación Mexicana Empresarial de Software Libre, A.C. es un organismo no gubernamental sin fines de lucro que se encuentra fundado bajo la filosofía del Software Libre y que además abraza valores tales como el respeto, la tolerancia y el bien común; entendiéndose esto en el entorno empresarial mexicano. Por lo cual, a partir de su creación en Marzo del 2003, ésta Asociación ha luchado constantemente por ser un punto de partida y dar forma e identidad a la Industria por medio de la comunidad empresarial dedicada al Software Libre.

- **Daniel Ceballos:** Presidente de AMESOL (Asociación Mexicana Empresarial de Software Libre) desde Mayo de 2009 y Vicepresidente de la rama de TI en CANACINTRA. Miembro activo de la comunidad de software libre en México, ha aportado su experiencia divulgando el paradigma FLOSS; a través de conferencias en diversas universidades, apoyo a investigación en institutos, realización de congresos, creación de empresas basadas en el paradigma FLOSS, entrevistas en diversos medios y participación en foros y listas de discusión. Su empresa Nul Unu, es la única empresa mexicana con un desarrollador del proyecto Debian, manteniendo paquetes populares como Liferea, entre otros.
-

INFOTEC-CONACYT

<http://www.infotec.com.mx>

Centro público de innovación y desarrollo tecnológico, que contribuye a la competitividad del gobierno y de las pymes, a través del uso estratégico de las tecnologías de información y

comunicaciones (TIC).

Se proponen ser referente a nivel nacional e internacional, por el liderazgo en la generación y transferencia de conocimiento, así como en la formación de capital humano de excelencia en el uso estratégico de las TIC, para impulsar la transición de México hacia la sociedad de la información y el conocimiento.

- **Víctor Jesús Hernández Salinas:** es responsable de la Especialidad WebBuilder, Gerencia de Administración Integral de Infraestructura de Servicios de Infotec. Miembro del Proyecto de Desarrollo WebBuilder Versión 3.0, 3.2 y 4.0. Ha dictado conferencias y participado en múltiples mesas redondas acerca de la evolución de la web hacia el paradigma 3.0 y sus implicaciones socioeconómicas.
-

Openoffice.org

<http://www.openoffice.org>

OpenOffice.org es una suite ofimática de software libre y código abierto de distribución gratuita que incluye herramientas como procesador de textos, hoja de cálculo, presentaciones, herramientas para el dibujo vectorial y base de datos. Está disponible para muchas plataformas como Microsoft Windows y sistemas de tipo Unix como GNU/Linux, BSD, Solaris y Mac OS X. OpenOffice está pensado para ser altamente compatible con Microsoft Office, con quien compite. Soporta el estándar ISO OpenDocument con lo que es fácil el intercambio de documentos con muchos otros programas, y puede ser utilizado sin costo alguno.

OpenOffice.org posee como base inicial a StarOffice, una suite ofimática desarrollada por StarDivision y adquirida por Sun Microsystems en agosto de 1999. El código fuente de la suite fue liberado en julio de 2000. Actualmente proporciona una alternativa abierta, gratuita y alta calidad comparable con la suite de Microsoft Office. El código fuente de la aplicación está disponible bajo la licencia LGPL.

- **Alexandro Colorado:** Es miembro fundador de Mozilla México y Co-Lider de la comunidad de OpenOffice.org en Español desde Noviembre del 2004. Es Miembro de la comunidad de OpenOffice.org desde Febrero del 2002. También es fundador del Grupo de Usuarios Linux de Tabasco y usuario GNU/Linux desde el año 2000.
-

Proyecto Arduino

<http://arduino.cc>

Arduino es una plataforma de hardware de fuente abierta basada en una sencilla placa de entradas y salidas simple y un entorno de desarrollo que implementa el lenguaje de programación Processing/Wiring. Arduino se puede utilizar para desarrollar objetos interactivos autónomos o puede ser conectado a software del ordenador (por ejemplo: Macromedia Flash, Processing, Max/MSP, Pure Data). Las placas se pueden montar a mano o adquirirse; El entorno de desarrollo integrado de fuente abierta se pueden descargar gratuitamente.

Las plataformas Arduino están basadas en los microcontroladores Atmega168 o en el ATmega8, chips sencillos y de bajo coste que permite el desarrollo de múltiples diseños. Al ser open-hardware,

tanto su diseño como su distribución es libre. Es decir, puede utilizarse libremente para el desarrollo de cualquier tipo de proyecto sin haber adquirido ninguna licencia.

- **David Cuartielles:** es ingeniero de telecomunicaciones. Desde agosto de 2002 investiga acerca de las fronteras entre arte y diseño interactivo. Su trabajo académico se centra en la conceptualización de modelos, sistemas de localización en espacios cerrados y tecnologías para performances en tiempo real. Junto con Massimo Banzi ha desarrollado Arduino, una herramienta open hardware.

Modera: Daniel Armendáriz (ASOLIF)

Presenta: Jesús Oyamburu (Director del Centro cultural de España en México)

Calendario:

IKUSNET: Software libre		
fecha	Actividad	horario
Martes 25 de agosto: Inauguración	TALLER: Instalación de Debian GNU/Linux y Ubuntu: Jose Catalán y Alvaro Fuentes (apoyo)	16:00 a 19:00
	Inauguración: Exposición de las jornadas, programa, localizaciones, resumen de invitados, patrocinadores, etc...	19:30 a 20:00
	Daniel Vazquez (Madrid, España): Grupo Ikusnet, un modelo empresarial tecnológico libre, global y orientado a las personas	20:00 a 21:00
Miércoles 26 de agosto: Iniciativas sociales e institucionales	TALLER: Aplicaciones libres para la empresa: virtualización con OpenVZ, gestión de proyectos con Collabtive: Martín Lima	16:00 a 19:00
	Daniel Armendariz (Vitoria, España): Cognired, asociación para la liberación de conocimiento	19:30 a 21:00
Jueves 27 de agosto: Proyectos empresariales cooperativos con software libre	TALLER: CMS con Joomla y Pegaso: Jose Catalán	16:00 a 19:00
	Alvaro Fuentes (Margarita, Venezuela): Geek-Coop, cooperativismo tecnológico libre al servicio de proyectos de migración de la administración pública nacional y empresas básicas del estado.	19:30 a 20:15
	Martín Lima (Buenos Aires, Argentina): Elvex, un modelo cooperativo basado en el software y las comunidades libres	20:15 a 21:00
Viernes 28 de agosto : Acto de Clausura de las jornadas	Mesa redonda: <i>Iniciativas en la implementación/implantación de software libre en México</i>	19:00 a 20:30
	Concierto -rrr	20:30 a 21:30