

Las Jornadas de Software Libre: Una experiencia didáctica

Carmen Luengo San José
Profesora de Informática de Secundaria
Miembro del Grupo NIBBLER
IES Infanta Elena
Galapagar-Madrid
<http://nibbler.es>
<http://cluengo.es>

Las Jornadas de Software Libre: Una experiencia didáctica



A partir de la puesta en marcha del Ciclo Formativo de Grado Medio de la Familia Profesional de Informática en la Comunidad de Madrid, en el año 2004, un grupo de profesores de los IES Infanta Elena de Galapagar y del IES Arquitecto Ventura Rodríguez de Boadilla del Monte, junto con los alumnos de este ciclo, deciden que hay que realizar algún tipo de actividad con dos fines: por una parte, presentar en sociedad la experiencia de un ciclo de grado medio de Informática, el de Explotación de Sistemas Informáticos, que nunca había existido en esta especialidad, y por otra potenciar el conocimiento del Software Libre.

Fruto de este encuentro se ponen en marcha las I Jornadas de Software Libre, en el IES Infanta Elena, con la participación directa de los alumnos que crean la Asociación Juvenil Nibbler (<http://www.nibbler.org.es>)

Ahora estamos organizando las V Jornadas de Software Libre, de nuevo en el IES Infanta Elena de Galapagar.

En el mundo del conocimiento libre y en particular del Software Libre se puede colaborar de muchas formas: siendo desarrollador, diseñador, etc. Pero también y creo que es fundamental, divulgador. Esta es la tarea que como profesores de Informática de Secundaria y Formación Profesional, nos marcamos en su día. Somos informáticos, pero ante todo somos enseñantes, y en un nivel en que nuestros alumnos, en dos años, se convierten en profesionales y difusores de unos contenidos que queremos que sean Libres.

Por todo esto quiero contar cual ha sido nuestra experiencia de cinco años de trabajo, basados fundamentalmente en el doble objetivo señalado anteriormente.

I Jornadas: GALAPINUX 2006



El IES Infanta Elena de Galapagar era por aquella época, 2004, cuando se implanta nuestro ciclo, un centro sin ninguna experiencia en la Formación Profesional, pero al que tenemos que agradecer el apoyo incondicional que su claustro brindo a los dos profesores que en aquel momento nos encargamos de ponerlo en marcha: José María Alonso y Carmen Luengo.

Buscando prácticas formativas reales para nuestros alumnos pusimos en marcha en el taller, lo que denominamos “Aula Abierta”, en la cual arreglábamos equipos, quitábamos virus, etc. Todas esas actividades que un profesional de nuestro ciclo tendrá que llevar a cabo en su vida profesional. Y comenzamos a montar equipos totalmente nuevos para todos aquellos compañeros que lo

demandaban y se atrevían a confiar en nosotros. Los equipos se adaptaban a las necesidades del cliente porque la configuración se hacía a medida de las necesidades y salían muy bien de precio, pero cuando hablábamos del sistema operativo siempre encontrábamos el mismo problema: ¿Linux? ¿Qué es eso? Por favor, mejor una copia pirata de Windows. Comprar la licencia de este SSOO suponía un coste adicional que tampoco se entendía muy bien. Cuando se compra un equipo en una tienda de informática, el SSOO viene incorporado y el cliente no se da cuenta de que su coste está incluido el precio.

Nosotros siempre tratábamos de instalar Linux, y de ese miedo a lo desconocido, que era Linux, nacieron estas Jornadas de Software Libre en la Comunidad de Madrid. Teníamos que encontrar la forma de que nuestra comunidad educativa se acercara al otro entorno con que vienen dotados los equipamientos de la Comunidad de Madrid (MAX) y vieran, por si mismos, que trabajar con Open Office (<http://es.openoffice.org/>) no supone ningún problema y muchas veces resulta incluso más eficaz; que navegar con Software Libre es incluso mejor que utilizar el Explorer de Microsoft y que la seguridad que nos ofrece Linux es mil veces mejor que la que ofrece Windows.

Nuestro consejo: Se legal, copia Linux

Durante los días 23 y 24 de marzo, aprovechando el periodo de tiempo muerto que hay entre el fin de las clases de los alumnos de segundo del ciclo y el inicio de sus prácticas en empresa se realizaron estas I Jornadas de Software Libre.

No teníamos las pretensiones de llegar a tener el éxito de la II Conferencia Internacional de Software Libre que se realizó en Málaga, en febrero de este mismo año, con una participación de 4.500 personas inscritas, bajo el lema ‘Innovación y Libertad’. Pero si llegamos a preocuparnos seriamente cuando el número de inscripciones pasó de 100. En total el número de personas inscritas fue de 123, cuando nuestro salón de actos tiene una capacidad para unas 60 personas.

Habilitamos 4 espacios: el salón de actos, para las conferencias, y tres talleres. El aula de segundo se convirtió en taller para gestión de empresa, el aula de primero fue un taller de juegos con JuegaLinux, y el aula TIC se convirtió en el taller de la distribución de Linux para educación en nuestra Comunidad: MAX.

La inauguración de estas I Jornadas fue realizada por la Concejala de Educación del Ayuntamiento de Galapagar, Dña. María Concepción Martínez Gallego. La mesa inaugural estaba formada, además, por nuestro Director, Ignacio Quintanilla, Carmen Luengo, como Jefa Departamento de Informática y Coordinadora y por Jorge Expósito Afonso, Presidente de la Asociación Juvenil Nibbler, auténticos protagonistas de las Jornadas, se puede decir con absoluta seguridad que sin ellos, sin nuestros alumnos, no se habrían realizado. Ellos se encargaron de que los talleres funcionaran, de que el sonido funcionara, de traer y llevar los equipos, de que todo el mundo estuviera atendido, de tener materiales a la venta para difundir la asociación, de toda la infraestructura de las Jornadas. En resumen, de hacerlas posible.

A lo largo de esos dos días estuvieron entre nosotros algunas de las personas más relevantes del mundo del software libre en España:

- **Jesús M. González Barahona**, profesor en la Universidad Rey Juan Carlos, que inicio las ponencias explicando con absoluta claridad que es el Software Libre.
- **Francisco Antonio Huertas Méndez**, de la Consejería de Infraestructuras y Desarrollo Tecnológico de la Junta de Extremadura, nos contó la increíble la labor que se esta realizando en Extremadura en este campo.
- **Julio Yuste Tosina**, Director del Proyecto VIVERNET, que realiza una autentica labor en la implantación del Software Libre en las empresas.
- **Ismail Ali Gago**: Asesor Técnico-Docente en el Área de Tecnologías de la Información y la Comunicación de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid. Coordinador del Grupo de Desarrollo MAX: Madrid_linuX, que nos hablo de todo lo que se hace en la Comunidad de Madrid en este sentido en la educación.
- **Eduardo Plá Vall**, del mismo equipo de la Comunidad de Madrid, que se encargo del taller de MAX.
- **Carlos Resino**, Jefe de Poyectos/Sistemas sobre Gestión y Calidad de Redes de Servicios, de Telefónica, nos mostró lo que significa el Proyecto MORFEO.
- **Dolores Parra Sageras**, profesora IES Arquitecto Ventura Rodríguez, mostró a los asistentes esa herramienta increíble que es Squeak.
- **Javier Rodríguez Pascua**, profesor informática en el IES Arquitecto Ventura Rodríguez de Boadilla del Monte, nos hablo de la utilización de una distribución de Linux, Asterik, para montar centralitas de voz sobre IP a un coste muy distinto al que nos pueden ofrecer las grandes marcas del mercado.

- **José María Alonso Josa**, profesor de IES Infanta Elena (Galapagar Madrid), os hablo de las distintas distribuciones de Linux y de una en particular a la hora de querer disponer de servicios de Internet: Smoothwall.
- **Carlos González López**, profesor de Informática en el IES Infanta Elena de Galapagar, explico a los asistentes el porqué y el cómo podemos realizar la migración de Windows a Linux.
- **Carmen Luengo**, profesora de Informática en el IES Infanta Elena de Galapagar y coordinadora de las Jornadas, se encargo del taller de juegos y de hablar de las herramientas educativas libres.

Contamos con la colaboración de la editorial Edit Lin, a través **Yolanda Muñoz**, que nos hizo llegar un lote de libros.



Nuestros alumnos del Ciclo de Grado Medio de Explotación de Sistemas Informáticos hicieron posible las Jornadas y demostraron su capacidad de organización y de trabajo cuando la actividad se convierte en algo suyo.

Toda esta actividad fue recogida en un DVD, donde se recogen los videos completos de las ponencias, textos de las mismas y fotografías de distintos momentos, que se puede solicitar a: carmen@cluengo.es

II Jornadas: BOADINUX 2007



La experiencia de las I Jornadas hizo que la continuidad de la actividad la consideramos necesaria y muy útil en la formación de nuestros alumnos y en la difusión del software libre. De modo que los días 20 y 21 de marzo de 2007 tuvieron lugar las II Jornadas de Software Libre, bajo el epígrafe de Software Libre y educación.

En esta ocasión la coordinación de las Jornadas corrió a cargo de Dolores Parra, profesora de Informática y Jefa de Departamento de Informática del IES Arquitecto Ventura Rodríguez de Boadilla del Monte. Y fue en esa ciudad y ese centro donde se desarrollaron. El equipo organizador era el mismo, pero los protagonistas en la organización fueron los alumnos de ese centro del ciclo de Explotación de Sistemas Informáticos, que demostraron su interés, su capacidad de

trabajo y su capacidad de organización en una actividad que consideran suya. Durante esos dos días se abrieron las puertas de ese instituto para dar el salto a lo desconocido. Su objetivo era dar a conocer las ventajas de trabajar con software Libre en educación.

En la inauguración de las Jornadas estuvieron presentes el Alcalde de Boadilla del Monte, Arturo González Panero, y el Director del Área Territorial Madrid-Oeste, José Macías Velázquez, Luis Alberto Angulo, Director del IES Arquitecto Ventura Rodríguez, Dolores Parra, jefa del departamento de Informática y coordinadora de las Jornadas y Marta Trotonda, alumna del centro organizador y elegida por la Asociación Juvenil Nibbler como su representante en las II Jornadas de Software Libre.

El número de asistentes a estas segundas jornadas supero las 300 personas, entre alumnos y profesores de los distintos centros de la Comunidad de Madrid.

Estuvieron con nosotros como ponentes:

- **Bartolomé Sintés Marcos**, compañero que vino desde Valencia para hablarnos de los contenidos libres en educación. Desde hace años facilita nuestro trabajo con el Software Libre, recopilando y organizándolo en <http://www.cdlibre.org>. No solo asistió como ponente, sino que preparo un DVD especial de Software Libre, que pudimos editar y repartir entre los asistentes, como ejemplo de lo que el Software Libre significa
- **Ismail Ali Gago**, de la Asesoría TIC de la Consejería de Educación de la Comunidad de Madrid, nos presento la nueva versión de Linux de la Comunidad de Madrid, el MAX ver 3.0 y el nano MAX. Distribución de Linux que cubre todas aquellas necesidades que cualquier miembro de la comunidad educativa de la Comunidad de Madrid pueda necesitar.
- **Enrique Muñoz Corral**, profesor de Informática de la universidad Autónoma de Madrid, con el taller de creación de imágenes 3D con su ponencia “Prácticas de laboratorio 3D con Software Libre”
- **Mario Lobo del Olmo**, profesor de Informática del IES Arquitecto Ventura, con el taller de elaboración de ejercicios con Potatoes.
- **Jose Maria Alonso Josa**, profesor de Informática, nos hablo del software colaborativo, wiki, mediawiki y wikimedia.
- **Rafael Palacios**, Profesor de Informática en el ICAI, nos hablo de la experiencia con Software Libre en la Escuela Técnica Superior de Ingeniería ICAI.
- **Javier Rodríguez Pascua**, profesor de Informática del IES Arquitecto Ventura, con Moodle.
- **José Daniel Muñoz**, profesor de Informática en la Universidad Complutense, con el que volvimos al taller para programar en C.
- **Jesús M. Gonzalez Barahona**, nos planteo una pregunta: Software libre y garbanzos ¿son compatibles? Para llegar a una respuesta por fortuna positiva: si son compatibles.

En esta edición de las Jornadas se incluyó un apartado nuevo con el fin de dar cabida a todos aquellos que no pueden participar por razón de tiempo, un apartado de Comunicados, contando con la participación de:

- **Juan Ignacio Benítez Palacios**, con un comunicado sobre el tema «Trabajar con máquinas virtuales en Linux: VMWARE»
- **Carmen Luengo y Dolores Parra** colaboraron con el tema «Sistemas de Gestión de Contenidos Libres»,
- **Ramón Castro** con el «Proyecto SIESTTA de gestión», etc.

Otra innovación en estas II Jornadas fue el traslado del taller al propio salón de actos, en este caso con capacidad suficiente, llevado a cabo por los propios alumnos del ciclo, lo que les supuso una práctica real de trabajo, en cuanto a la necesidad de cableado y configuración de toda la red local, y gracias a lo cual, todos pudimos disfrutar de las conferencias y de las prácticas del taller.

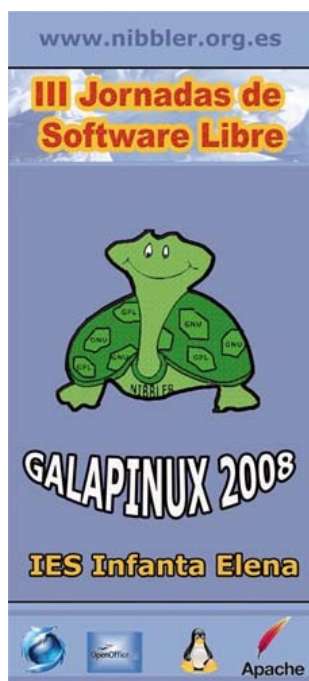


En esta ocasión se editaron dos DVD's, uno de ellos con los contenidos libres preparados por Bartolome Sites y el otro con los videos completo



de las ponencias, textos, comunicados y fotografías, que se pueden solicitar a: doloresparra@gmail.com

III Jornadas: GALAPINUX 2008



En el curso 2007-2008 volvemos a Galapagar. Un nuevo centro, con nuestro ciclo de Explotación de Sistemas Informáticos, se une a la organización de las III Jornadas de Software Libre, el IES Alexander Graham Bell de Colmenar Viejo. Nuestro salón de actos, en el IES Infanta Elena, se queda excesivamente estrecho, y con la colaboración del Ayuntamiento de Galapagar nos desplazamos al teatro Jacinto Benavente de la localidad.

Durante los días 27 y 28 de marzo Galapagar se convirtió en la sede de las III Jornadas de Software Libre. Las penurias económicas hicieron que en algunos momentos pareciera imposible llevar a cabo estas Jornadas, pero entre todos: organizadores, colaboradores y participantes, las hicimos posibles.

La inauguración de las III Jornadas estuvieron presididas, por Enrique Poveda, como representante de la Asociación Juvenil Nibbler, Andrés Enrique Crespo Espert, en representación del Director del Área Territorial Madrid Oeste,

José Carlos Sidrach de Cardona Ortín, Director del IES Infanta Elena, Carmen Toledano, Alcaldesa de Galapagar y Carmen Luengo, Jefa Departamento de Informática y Coordinadora de las Jornadas.

En este caso el representante de los alumnos y ya exalumno del centro, representaba a su vez el mundo de la empresa, ya que junto a dos compañeros de aula fueron capaces de crear y poner en marcha, una de las empresas colaboradoras de las Jornadas: ARPA.

Entre los colaboradores contamos, además de con la Asociación Juvenil Nibbler, con la editorial McGraw Hill, con ARPA, con la Comunidad de Madrid, el Grupo MAX, y muy especialmente con la colaboración del Ayuntamiento de Galapagar, tanto de la alcaldesa, Carmen Toledano Rico, como del concejal de educación Jorge Escobar de la Paz, que pusieron a nuestra disposición el Centro cultural La Pocilla y el Teatro Jacinto Benabente.

Más de 500 personas pasaron ese año por La Pocilla. Alumnos y profesores del IES Cañada Real, de Galapagar, IES Lázaro Cárdenas, de Collado Villalba, IES Gerardo Diego, de Pozuelo de Alarcón, IES José Luis San Pedro, de Tres Cantos, IES La Arboleda de Alconcón, IES Villaverde, de Villaverde, y con el CEPA de San Sebastián de los Reyes, además de alumnos y profesores de los tres centros implicados directamente en la puesta en marcha: IES Infanta Elena, IES Arquitecto Ventura y el IES Alexander Graham Bell

En estas Jornadas nos acompañaron:

- **Jesús M. González Barahona**, inició las Jornadas hablando del Software Libre. Su capacidad para comunicar hace que los alumnos rápidamente se interesen por el tema. Parece que repetimos este tema, pero no tenemos más remedio. Nuestros alumnos son distintos cada año y las Jornadas tienen un carácter en gran medida divulgativo, por lo que tenemos que iniciar siempre con este tema.
- **Felipe Retortillo**, que nos presenta el Software Libre presente entre nosotros a través del Portal EducaMadrid, que todos utilizamos de forma cada vez más cotidiana. Si la primera ponencia se refería a unos principios de lo que supone el Software Libre, la segunda nos mostraba una realidad construida con este tipo de herramientas.
- **Mariam Martín** y después **Miguel Sutil**, profesores de informática del IES Graham Bell organizaron una gran presentación sobre la reforma de la formación profesional y de lo que esta va a significar para la familia profesional de informática y en particular para nuestros alumnos.
- **Carmen Luengo**, profesora de informática en el IES Infanta Elena, contó lo que significa el ciclo de Explotación de Sistemas Informáticos y cual son sus actividades a lo largo del curso.
- **José María Alonso**, profesor de informática en el CEPA de San Sebastian de los Reyes, con un tema nuevo: Bastiones con OpenBSD.

- **Mario Lobo**, profesor de informática en el IES Arquitecto Ventura, nos presentó otro tema muy atractivo: Java, entorno de desarrollo libre CLIPSE.
- **Santiago Gala**, profesor de la Universidad Rey Juan Carlos, nos trajo otro tema de máxima actualidad: El software libre y la movilidad.
- **Dolores Parra**, profesora de informática del IES Arquitecto Ventura, nos presentó su experiencia con SCRATCH.
- **Javier Rodríguez Pascua**, nos hizo una magnífica presentación de la nueva versión de MAX, nuestra distribución de Linux.
- **Enrique Pampyn**, profesor de Filosofía del IES Infanta Elena, nos habló de las Plataformas Virtuales en la educación, en particular MOODLE. Las aulas virtuales se pueden convertir simplemente en una forma más de enseñanza tradicional, con la diferencia de que los alumnos se comunican a través del ordenador, o bien puede ser algo más. Puede ser una forma de aprender entre todos. Una pregunta aún sin respuesta.

Nuestros alumnos estuvieron presentes en todo momento, megafonía, cañones, ordenadores,...nada falló, y se grabaron todas las ponencias, se hicieron fotografías, se repartieron carpetas y se sortearon los materiales donados por McGrawHill. Todo gracias a ellos, a los alumnos del ciclo. El disco se puede solicitar a carmen@cluengo.es



IV Jornadas: BOADINUX 2009



Este año, 2009, los días 22 y 23 de Abril se celebraron las IV Jornadas de SW Libre, de nuevo en el IES Arquitecto Ventura Rodríguez de Boadilla del Monte.

Las IV Jornadas de SW Libre han superado las expectativas de los organizadores, se ha contado con la inscripción de 20 centros educativos, que asistieron con sus alumnos. Se calcula que unas 700 personas pasaron por este evento. Su procedencia era variopinta, aunque la mayoría eran centros de Formación Profesional, también acudieron centros puros de ESO y Bachillerato, así como coordinadores Tics interesados por el Software Libre, cada vez más en el candelero.

Las jornadas se desarrollaron en el Salón de Actos del *Ventura*, que tiene una capacidad de 150 personas, con lo que hubo que dosificar las ponencias para que todos pudieran disfrutar al máximo.

La mesa de inauguración estaba formada por José Macías, Director del Área Territorial Madrid-Oeste, Soledad Iglesias, Subdirectora General de FP del Ministerio de

Educación, Mercedes Nofuentes, Concejala de Educación de Boadilla del Monte, Luis A. Angulo, Director del IES Arquitecto Ventura Rodríguez, Gonzalo de la Calle, Ex-alumno del Ciclo Explotación de Sistemas Informáticos y Lola Parra, Coordinadora de las IV Jornadas y Jefa del Departamento de Informática de este IES.

En este caso se eligió un alumno que terminado el Ciclo de Grado Medio ha continuado en el aula y cursa del Ciclo de Grado Superior en un IES de Majadahonda. El plantel de ponentes fue uno de los apuntes más notables de estos días. Destacar que consiguieron enganchar a un público de lo más variado; profesionales, aficionados y curiosos que se sintieron atraídos por la filosofía del *conocimiento libre*.

Se trasladaron las dos aulas de ordenadores del ciclo de Explotación de Sistemas Informáticos y se configuraron en red,. Conexión a Internet por cable y por wifi abierta, expresamente adaptada para la ocasión. Una vez más los alumnos lo hicieron posible.

Pasaron por la tarima nombres importantes en el tema del Software Libre que impresionaron con su buena oratoria.

- **Barahona**, profesor de la Universidad Rey Juan Carlos, eminencia en el tema que tratamos y un clásico en estas jornadas. Son muchos los que piensan que es único explicando el Software Libre y sus posibilidades de negocio.
- **Víctor Nuño**, profesor de informática del IES La Arboleda, de Alcorcón, Wordpress en entornos educativos, que deleitó y convenció del potencial de esta herramienta.
- **Sergio de Pablo**, nos conto cómo realizar una pizarra digital, paso a paso, con escasos recursos económicos. Fueron muchos los que solicitaron más información sobre el tema a Sergio al finalizar su exposición. Es importante destacar que Sergio estaba matriculado en el primer curso de Explotación de Sistemas Informáticos en Boadilla del Monte, 18 años.
- **Mariam Martín, Alba Moreno y Teresa Martínez**, profesoras de Informática del IES Grahm Bell dieron una lección en directo de cómo modificar código. Los asistentes tuvieron la oportunidad de tocar el código de un juego.
- **Ramón Castro**, creador de Siessta y profesor de Economía en Socuéllamos, Ciudad Real, mostró las posibilidades de este programa de Gestión Tutorial. Demostró que el Software Libre no tiene límites a la hora de crear todo lo necesario desde un punto de vista más económico y colaborativo.
- **Yaiza Temprado**, profesora de la Universidad Europea y administradora del portal chicaslinux.org, puso sobre la mesa las mil y una forma de colaboración en el Software Libre.
- **David Martínez (Ender)**, responsable de Sistema de la Red Social **Tuenti**, la red española de mayor éxito entre jóvenes y adolescentes de nuestro país, compaginó la parte más técnica de la charla con la divulgativa, despertando en los alumnos un interés informático.

Como es de esperar en una nueva edición de un evento, se introdujeron novedades, y el **Torneo de OpenArena** fue una de ellas. Los juegos también forman parte de este mundo y tienen tanta calidad como los del mundo propietario.

Por primera vez las jornadas fueron retransmitidas en directo por el portal de EducaMadrid, de modo que todos aquellos que no pudieron asistir tuvieron la oportunidad de disfrutar del acontecimiento.



Y también se estrenó la web <http://nibbler.es>, en la que se iba dando información de cada hecho o suceso que tenía relación con las jornadas. Este año no se edita DVD, los contenidos se pueden disfrutar en la web del GRUPO NIBBLER, sin necesidad de tener que realizar pedidos y envíos molestos. Son conocimientos libres y están al alcance de todos.

Aumentaron los colaboradores, además de Dirección de Área Territorial Madrid-Oeste, Ayuntamiento de Boadilla del Monte, Ayuntamiento de Galapagar, Asociación juvenil Nibbler, IES Infanta Elena, Apimadrid y Mc Graw Hill, en este curso se unieron la Subdirección General de FP del Ministerio de Educación, Grupo Nibbler y Linux Magazine.

Sin lugar a dudas un encuentro de este tipo no se puede organizar si no existe un grupo humano con muchas ganas y muchas ilusiones por sacarlo adelante. Los profesores que hicieron posible este evento fueron Carmen Luengo San José, Javier Rodríguez, Mario Lobo, Jose M^a Alonso, Mariam Martín y Lola Parra que ejerció de coordinadora de Boadinix 2009 y principalmente: Los alumnos del ciclo del IES Arquitecto Ventura Rodríguez. Sin los alumnos no hubiera sido posible ya que ellos fueron parte activa en la organización, en el montaje de la red, reportaje gráfico -vídeo y fotografía-, sonido y organización del Torneo OpenArena.

IV Jornadas: GALAPINUX 2010

Y aunque parezca imposible, las V Jornadas de Software Libre de la Familia Profesional de Informática de la Comunidad de Madrid ya están en marcha.

Los días 24 y 25 de marzo de 2010 volveremos a encontrarnos alumnos y profesores de los ciclos formativos de informática, profesores TIC's de muchos centros educativos cualquiera que sea su nivel educativo, profesores y alumnos de secundaria y bachillerato, y todos aquellos interesados en participar con nosotros en unas jornadas donde daremos a conocer el nuevo ciclo formativo de grado medio de informática: Microinformática y Redes Locales, que sustituye al de Explotación de Sistemas

Informáticos y todos disfrutaremos de la fiesta que supone el lugar de encuentro del Software Libre.

Podemos daros como avance que contaremos con:



- **Jesús M. Esgonzás Barahona**, que de nuevo estará con nosotros para contar a todo el que quiera acercarse que es el software libre.
- **Enrique Perez Gil**, de Madrid on Rails, que hablara del software libre en la empresa.
- **Medialab Prado**, contenido aún sin determinar.
- **Javier Rodriguez**, de nuevo con el MAX de la Comunidad de Madrid, ver. 5
- **Jose Maria Alonso Josa**, con un taller de claves GPG
- **La Asociación de Empresas de Software Libre de Madrid**

Y algún otro participante aún pendiente de confirmar.

Este año hemos querido orientarlo un poco a las empresas. Software Libre y empresa: ¿es posible? Parece que la respuesta es si y cada vez mas y mejor.

Un año más nos veremos en Galapagar, en el teatro Jacinto Benavente, del Centro Cultural La Pocilla.