

Organització



Amb el suport de



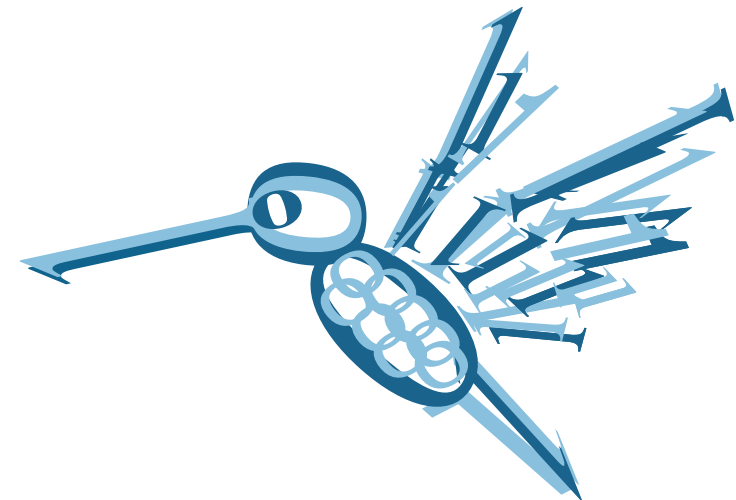
Patrocinat per



VIII Jornades de Programari Lliure

<http://www.jornadespl.org>

1-4 de juliol de 2009
Universitat de Barcelona
Edifici històric, Barcelona



ColiFree

Comitè d'organització

Les VIII-JPL ha estat organitzades per:

Antoni Barba
Ermengol Bota
Jesus Cerquides (MAIA-UB)
Joan Codina (UPF)
Eulàlia Formentí (CPL-UPC)
Quim Font (MAIA-UB)
Jordi Funollet (MTG-UPF)
Angel Jorba (MAIA-UB)
Ignasi Labastida
Orestes Mas (Caliu/TSC-UPC)
Xavier Noria
Leopold Palomo (Caliu/IOC-UPC/MAIA-UB)
Lluís Pérez Vidal (Caliu/GIE-UPC)
Carles Pina (Catux/Lexatel)
Anna Puig (WAI-UB)
Antoni Soto (GIE-UPC)
Jaume Timoneda (MAIA-UB)
Sebas Vila (CPL-UPC)
Josep Vilaplana (GIE-UPC)

Què cal fer per assistir-hi?

Per poder assistir-hi cal inscriure's prèviament. La inscripció és gratuïta però *obligatòria* i es fa a través de la pàgina web <http://www.jornadespl.org>. Una vegada arribeu a les jornades és *important que us acrediteu* al taulell de recepció.

Si una vegada inscrits voleu assistir a alguns dels tallers, *cal que feu una reserva específica* també gratuïta. Com que les places dels tallers són limitades, us preguem que només us inscriviu si de debò teniu intenció d'assistir-hi. La reserva de plaça pels tallers cal fer-la usant la mateixa pàgina web de les jornades a l'url <http://www.jornadespl.org/inscripcions>

On seran les jornades?

Totes les activitats de les jornades es realitzaran a l'Edifici històric de la Universitat de Barcelona, Avda. Corts Catalanes 585 (Barcelona).

Allotjament i menjar

La inscripció a les jornades no inclou allotjament ni cap tipus de menjar, cafè, etc. El cost nul d'inscripció no ens permet oferir aquests serveis. Al final d'aquest programa trobareu informació de llocs on menjar propers a la seu de les jornades. Si necessiteu ajuda per l'allotjament podeu posar-vos en contacte amb la secretaria de les jornades, secretaria@jornadespl.org.

Wifi

El recinte en que se celebren les VIII-JPL comptarà amb servei de connexió *wifi* per a tothom a qui li sigui necessari. Contacteu amb el taulell de recepció per a més informació.

Material

El material que els autors de les comunicacions, conferències i tallers han publicat el podeu trobar en aquesta adreça: <http://www.jornadespl.org/biblioteca/viii-jornades>.

Sopar de les jornades

Hi haurà un sopar obert a tots els assistents el divendres al vespre. Tothom qui vulgui assistir-hi cal que faci la reserva al taulell de recepció i que pagui per avançat. La **data límit** per apuntar-se és **dijous al matí**. Així mateix, l'aforament és limitat, per tant no badeu!

XERRADES LLAMPEC

10:00 - 11:00
Aula B6

Xerrades llampec

Les xerrades llampec són xerrades de cinc minuts i normalment sense suport de transparències. És un format molt àgil i distès que permet donar a conèixer experiències interessants encara que siguin poc consolidades. Normalment s'organitzen in-situ, sense necessitat d'inscripció prèvia. Només cal presentar-se a la sala **al començar la sessió** i seguir les indicacions de l'organitzador.

TALLERS I TUTORIALS - IV

11:30 - 13:00
Lab IF

Taller: L'Inkscape - Un editor lliure de gràfics vectorials

A càrrec de Francesc Dorca

Resum:

L'Inkscape és un excel·lent editor de gràfics vectorials lliure, gratuït, multilingüe i multiplataforma. Altres editors de gràfics vectorials comercials són el CorelDraw, l'Illustrator o el Xara. Els gràfics vectorials, a diferència dels gràfics de mapa de bits no són graelles de punts, sinó que estan basats en expressions matemàtiques: punts, polígons, rectangles, cercles, línies, corbes... Els fitxers d'imatges vectorials acostumen a tenir una mida més petita que fitxers similars de mapa de bits i les imatges no perden qualitat per molt que les ampliem. En aquest curs aprendrem l'ús de les eines bàsiques de l'Inkscape i aplicarem el que hem après en alguns exemples pràctics.

SOPAR DE LES VIII-JPL	
21:00-?	Sopar de les VIII-JPL Cal haver fet la reserva abans del dijous al matí al taulell de recepció, on us informaran dels detalls.

Dissabte, 4 de juliol

JORNADA UBUNTU	
9:30 - 13:00 Aula B3	Trobada de la comunitat d'ubuntaires en llengua catalana A càrrec de Ubuntu Catalan LoCoTeam Resum: Com de costum a les darreres edicions de les jornades els ubuntaires farem una trobada el dissabte. Hi haurà una festa d'instal·lació, farem unes xerrades molt curtes presentant temes interessants o novedosos de les darreres versions d'ubuntu, resoldrem dubtes dels assistents...

TROBADA DE GUIFI.NET	
9:30 - 13:00 Aula B2	Trobada d'usuaris, instal·ladors i desenvolupadors de la xarxa oberta sense fils: Guifi.net A càrrec de Lluís Dalmau, Joan Llopart, Ricardo López i José Carlos Mut Rojas Resum: Trobada d'usuaris, instal·ladors i desenvolupadors de la xarxa oberta sense fils més gran del món, que amb 7000 nodes operatius cobreix la major part de la Catalunya central. Programa: 09:30 Que és guifi.net?, Com puc connectar-me? a càrrec de Isidro Manzano; 10:00 Fundació xarxa oberta, lliure i neutral guifi.net a càrrec de Lluís Dalmau; 10:35 Com personalitzar un client de xarxa? a càrrec de Joan Llopart; 11:25 Aprofitant l'ample de banda simètric. a càrrec de Ricardo López de HospitaletWireless.org; 12:15 La xarxa Mesh a Barcelona. a càrrec de José Carlos Mut Rojas de Graciasensefils.net; En paral·lel reunió oberta de treball de desenvolupament de graciasensefils.

CONFERÈNCIES - VI	
9:30 - 10:00 Aula B6	Presentació de BulmaGes A càrrec de Fco. Javier Miró C. i Tomeu Borrás Resum: BulmaGes és un conjunt de programes de gestió GPL per PIMES: contabilitat, facturació i terminal punt de venda (TPV).

Calendari d'activitats

Dimecres, 1 de juliol

RECEPCIÓ	
9:00-9:30 Taulell de recepció	Acreditació dels assistents Arribada dels assistents i acreditació al taulell de recepció.

INAUGURACIÓ	
9:30-10:00 Aula Magna	Inauguració de les Jornades Benvinguda a càrrec de Carme Cascante, degana de la Facultat de Matemàtiques de la UB, Dr. Àngel Jorba, de l'organització local i Sebastià Vila-Marta, de la Càtedra de Programari Lliure de la UPC.

CONFERÈNCIES - I	
10:00-11:00 Aula Magna	Knowledge sharing in the sciences A càrrec de Kaitlin Thaney, Program Manager, Science Commons

DESCANS	
11:00-11:30	Pausa cafè

COMUNICACIONS CURTES - I	
11:30-11:45 Aula Magna	Asterisk, proxies SIP, servidores de aplicaciones. . . ¿A qué se puede jugar? A càrrec de Jesús Rodríguez Cuesta Resum: El objetivo de la charla es mostrar algunas de las posibilidades existentes combinando diferentes elementos relacionados con la VoIP y SIP para la creación de aplicaciones, yendo mucho más allá que una simple llamada "telefónica".
11:45-12:00 Aula Magna	Colaboración entre PDI (1): Estadística y gráficos con R A càrrec de Dr. Xavier de Pedro Resum: A menudo el personal docente e investigador (PDI) de los centros de investigación utiliza software propietario para sus modelos, cálculos estadísticos y visualización de datos científicos (Matlab, Mathematica, Statistica, SPSS...). A medio o largo plazo se suele acabar buscando la colaboración con otros docentes e investigadores en áreas de trabajo afines, o el alumnado necesita realizar cálculos estadísticos y gráficos fuera del aula o una vez acabada la carrera, lo que suele suponer que se tengan que comprar licencias de software (¿o se pirateen, a veces?) para poder usarlo. Una de las alternativas libres con enormes ventajas a medio y largo plazo, así como con un enorme potencial y crecimiento en la última década ha sido el software R (http://www.r-project.org). Así, en esta comunicación se abordan brevemente algunas ventajas e inconvenientes del uso de R para facilitar la colaboración entre PDI (actual y futuro), a partir de la experiencia concreta del autor de la comunicación. Se muestran algunas aplicaciones gráficas para interactuar con R, y se citan algunas de las alternativas actuales libres. La comunicación está destinada a alumnado y profesorado que no conozca prácticamente R aún, y que use alternativas propietarias para sus tareas de investigación y docencia.

TAULA RODONA	
12:00-13:30 Aula Magna	Més enllà del programari lliure A càrrec d'Ismael Peña, de la UOC; Jordi Graells, de la Generalitat de Catalunya, Albert Casals, Centre de Transferència de Tecnologia de la UPC i Laurence Rassel, de la Fundació Antoni Tàpies; moderada per Ignasi Labastida.

DESCANS	
13:30-15:30	Pausa dinar

TALLERS I TUTORIALS - III	
15:30-17:00 Lab IF	Taller: Introducció a Drupal A càrrec de Marc Ferran, Robert Garrigós i Conrad González-Anleo Resum: Drupal és el gestor de continguts de codi obert amb més creixement i projecció del moment. Amb una comunitat d'usuaris i desenvolupadors en expansió continua, Drupal és una eina ideal no només per a la creació de comunitats en línia sinó també com a entorn de treball per a la creació de tot tipus de projectes web, des dels més petits fins als més grans. En aquest taller veurem una introducció a Drupal 6, la darrera versió estable, amb aquest temari: <ul style="list-style-type: none"> • Instal·lació • Conceptes bàsics • Administració bàsica • Instal·lació i us dels mòduls contribuïts • Instal·lació i us de plantilles gràfiques contribuïdes • Drupal 7 i més enllà • La comunitat drupalera arreu: com hi puc col·laborar?
17:00-18:30 Aula B3	Tutorial: Introducció a Ruby on Rails A càrrec de Xavier Noria Resum: En aquest tutorial veurem una introducció al framework de desenvolupament web Ruby on Rails.
17:00-18:30 Aula B2	Tutorial: Què és OpenERP/OpenObject? A càrrec de Jordi Esteve, Albert Cervera i Àngel Àlvarez Resum: Introducció sobre OpenERP/OpenObject i la seva comunitat. Tutorial sobre instal·lació/ús/funcionalitats d'OpenERP (client Gtk i client web). Presentació del client Koo (basat en Qt). OpenERP és una aplicació ERP client-servidor que permet personalitzar la gestió de la informació a les necessitats de l'empresa, organització o departament amb poc esforç. OpenObject és el framework de desenvolupament MVC en que es basa OpenERP: <ul style="list-style-type: none"> • La mateixa aplicació s'executa des de l'escriptori (hi ha clients per GNU/Linux, Mac OSX i Windows) com també des de navegador web. • Configuració/personalització de grups, rols, processos, formularis, informes. • Més de 500 mòduls disponibles: Gestió de empreses, contactes, productes, vendes, compres, comptabilitat, magatzem, producció, projectes, CRM, recursos humans, gestió mèdica, gestió centre educatiu, ... • Ràpid desenvolupament de nous mòduls. • Disposa de connectors per a botigues virtuals ezPublish, OS-Commerce, VirtueMart, Magento. • És programari lliure doncs es distribueix sota llicència GPL.

CONFERÈNCIES - V	
15:30-16:30 Aula B3	Selecció i configuració de programari lliure per a xarxes de servidors A càrrec de Sergio Talens-Oliag Resum: En aquesta xarrada parlarem del disseny i la implementació d'infraestructures basades en programari lliure, centrant-nos en la selecció d'eines i la configuració dels sistemes. Per a l'exposició començarem definint els requisits de la infraestructura TIC d'una organització fictícia, indicant el conjunt de serveis a proporcionar, l'abast de cadascú (els serveis poden ser interns, externs o estructurals) i els nivells d'accés als mateixos (restringits o públics). A partir del model definit farem una xicoteta anàlisi de les eines lliures disponibles per a proporcionar els serveis i ens centrarem en la descripció del procés de selecció del programari, comentant algunes de les opcions de configuració en relació amb les nostres necessitats.

CONFERÈNCIES - II	
15:30-16:00 Aula Magna	LocalWeb A càrrec d'Evelio Roncero Toledo, Responsable E-Administración T-Systems Resum: Sistema para la generación y gestión de Portales para Administración Local que ha desarrollado T-Systems en colaboración con el Ministerio de Industria, Turismo y Comercio (MITyC) para la evolución de la plataforma Pista Administración Local como parte de las soluciones de la Plataforma Avanza Local Soluciones.
16:00-16:30 Aula Magna	Business Process Management Opensource. Una pieza clave para el desarrollo de soluciones de administración electrónica A càrrec de David Labajo Izquierdo, División de consultoría y Servicios de Aplicaciones, Bull Resum: Las tecnologías de Business Process Management aparecieron dentro del sector de las TIC hace ya más de una década, pero no ha sido hasta hace apenas unos años que se ha experimentado un grado de madurez suficiente, como para convertirse en un elemento clave en el desarrollo de sistemas y soluciones. Sin embargo, el diseño e implementación de soluciones BPM suele tener un grado de complejidad muy alto y para garantizar el éxito de las mismas hay que tener claro cuáles son los factores claves, cuáles son los valores añadidos que aportan las tecnologías BPM y saber calibrar las ventajas e inconvenientes de incorporar este tipo de tecnologías. Dentro del Software de Fuentes Abiertas, existen soluciones BPM cuyo grado de madurez, innovación y estabilidad las convierten en una alternativa real al uso de software comercial. Dentro de estas soluciones cabe destacar Bonita como una de las soluciones más avanzadas, completas y maduras del panorama actual. En un reciente estudio publicado por Cenatic sobre el "Software de Fuentes Abiertas en la Administración Electrónica" se destacaban las características diferenciadoras de Bonita frente a otras soluciones. Las plataformas BPM son, además, una pieza clave dentro de las soluciones de administración electrónica que tan en boga están actualmente. El uso de software libre para la construcción de aplicaciones de administración electrónica, y más concretamente el uso de plataformas BPM Opensource, permiten crear soluciones maduras, completas, innovadoras, flexibles y basadas en estándares, con un coste de adquisición mucho menor que frente a soluciones comerciales.

CONFERÈNCIES - II (CONT.)	
16:30-17:00 Aula Magna	Software de fuentes abiertas en la Administración electrónica A càrrec de Carolina Grau: Directora Gerente de CENATIC Resum: Las administraciones públicas deben evolucionar sus estructuras organizativas y de gestión de la información para dar respuesta a la ley 11/2007 de Acceso de los Ciudadanos a los Servicios Públicos, conocida como LAECSP. CENATIC, consciente de los desafíos que esto supone, ha impulsado una serie de estudios materializados en tres publicaciones diferentes que se presentarán en las jornadas: "Software de fuentes abiertas en la Administración electrónica". En el primero se realiza un análisis del impacto de la LAESCP en la Administración Pública, el segundo trata los aspectos relacionados con los procesos administrativos y la adaptación tecnológica de la Administración desde el punto de vista del software de fuentes abiertas, y el tercero es un ejemplo práctico de aplicación de la filosofía de código abierto para resolver una problemática concreta, la del archivo electrónico. En definitiva, este trabajo muestra que el software de código abierto supone una alternativa contrastada para abordar los retos planteados, y que además cumple con el principio de colaboración, reutilización y compartición que promulga la LAESCP.
17:00-18:00 Aula Magna	Projectes de programari lliure a la Generalitat de Catalunya A càrrec Xavier Milà (Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació), Francesc Rambla (Secretaria de Telecomunicacions i Societat de la Informació) i Francesc Busquets (Departament d'Educació) Resum: L'administració pública juga un paper important en l'impuls de l'ús del programari lliure tant a la societat com als seus propis sistemes interns. En aquesta sessió, es presentaran diverses iniciatives que s'estan portant a terme des de la Generalitat de Catalunya en l'àmbit de l'impuls del programari lliure.

TALLERS I TUTORIALS - I	
16:00-18:00 Lab IF	Taller: 2d and 3d graphics using Sage A càrrec de W. Stein Resum: In this tutorial, I'll lead the participants step-by-step through how to use Sage to draw 2d and 3d graphics. Sage's 2d graphics have two modes – one like Mathematica and one like Matlab – and I'll show you how to use each. Then I'll talk about how to draw 3d graphics, including polytopes, plots of functions, scenes with many objects, implicit 3d plots, and parametric surfaces.

CONFERÈNCIES - IV	
11:30 - 12:00 Aula B3	Comunidades Empresariales de Desarrollo de Software Libre A càrrec de Andrés Leonardo Martínez Ortiz Resum: El software libre constituye una estrategia eficaz para el desarrollo de ventajas competitivas y el fomento de la innovación. La promoción de comunidades orientadas al desarrollo de software libre y lideradas por empresas aporta una nueva dimensión al movimiento de software libre. Esta aproximación permite el desarrollo económico mediante la producción de mercados competitivos de tecnología y el correspondiente tejido empresarial. No obstante resultan imprescindibles la producción de esquemas colaborativos adecuados a la idiosincrasia de esta nueva categoría de miembros. La experiencias de la Comunidad Morfeo servirán de hilo conductor para ilustrar la problemática del desarrollo de este tipo de comunidades.
12:00 - 12:30 Aula B3	Centro de competencia sobre software libre A càrrec de Jesús M. González Barahona i Pedro Coca (GSyC/LibreSoft, Universidad Rey Juan Carlos, Móstoles) Resum: Desde hace unos años el concepto de centro de competencia sobre software libre ha empezado a desarrollarse como un punto de conocimiento y servicios. Su principal objetivo suele ser facilitar a las empresas y a los profesionales la aproximación al complejo mundo del software libre. Actualmente hay varios de estos centros en distintos lugares del mundo, con distintos enfoques y características. En particular, el proyecto europeo Qualipso está organizando una red de centros de este tipo, entre los que se encuentra el que se está creando en relación con la comunidad de desarrollo Morfeo. En esta presentación se tratará sobre el concepto de centro de competencia en software libre, en general, y sobre éste último en particular.
12:30-13:30 Aula B3	GeoGebra - Dynamic Mathematics & Open Source A càrrec de M. Hohenwarter Resum: GeoGebra is open source dynamic mathematics software for learning and teaching from primary school to university level. In this talk I will give an overview of the history of GeoGebra, possible applications of this tool, and the growing user and developer community behind the project.

DESCANS	
13:30-15:30	Pausa dinar

COMUNICACIONS CURTES - IV (CONT.)

10:24-10:42 Aula B3	El Corrector: un projecte obert A càrrec de Judith Domingo, Francesc Benavent i Martí Quixal Resum: El Corrector és el nom que hem donat a una sèrie de llibreries i extensions per a diversos paquets d'ofimàtica que permeten la correcció ortogràfica i gramatical de textos escrits en català. El Corrector ha estat desenvolupat pel Grup de Lingüística Computacional de la Universitat Pompeu Fabra en col·laboració amb la Fundació Barcelona Media Universitat Pompeu Fabra, i, en gran part, és el resultat del finançament rebut a partir d'un concurs públic convocat per la Generalitat de Catalunya. El procés de correcció d'El Corrector es basa en el que anomenem Processament del Llenguatge Natural (llenguatge humà). En fer la correcció s'intenta que l'ordinador "comprengui" el que s'està volent dir. A partir d'aquesta comprensió simulada, es determina si allò que es volia dir s'expressa en una forma acceptada per la normativa lingüística. Si no és acceptable, llavors genera un missatge d'error i, idealment, una o diverses propostes de correcció. Aconseguir-ho en els aspectes ortogràfics resulta molt més fàcil que fer-ho en els aspectes gramaticals. Per tant, els usuaris i usuàries d'El Corrector hauran d'acceptar més limitacions en aquest segon nivell que en el primer. Aquesta presentació és un breu resum del que ha estat el projecte (que ha durat tres anys i ha suposat feina de més d'un any i mig per a una quinzena de persones en total) i una invitació a formar part de la comunitat d'usuaris i desenvolupadors d'aquest software.
10:42-11:00 Aula B3	lin.cat: Una xarxa d'empreses de serveis professionals a la linkat A càrrec de Jordi Massaguer Pla Resum: lin.cat és un projecte que ha unit a 40 empreses que ofereixen serveis professionals a la linkat. Aquest projecte es basa en un directori web i en la construcció de relacions empresarials i d'acords estratègics. En el directori web s'estableixen uns criteris de qualitat i s'ofereix la informació de contacte de les diferents empreses. Després de 2 anys des del naixement del projecte, és interessant analitzar els èxits i fracassos d'aquest model de serveis en xarxa.

DESCANS

11:00-11:30	Pausa cafè
--------------------	-------------------

Dijous, 2 de juliol

CONFERÈNCIES - III

9:30-10:30 Aula B3	Sage – A Large Open Source Mathematical Software Project A càrrec de W. Stein Resum: I will describe the Sage open source mathematical software project, which I started in 2005, and which now has over 100 developers and about 5,000 downloads per month. First, I'll sketch the history and motivation for the project, then sketch how the project currently runs, including how we make releases, test our code, and peer review all new code. I'll end the talk with a tour/demo of some of the functionality of Sage.
------------------------------	--

COMUNICACIONS - I

10:30-11:00 Aula B3	Impacte del programari lliure (GNU/Linux) a Catalunya: Quants fan què? A càrrec de Xavier Fernández i Marín Resum: L'article pretén avaluar l'impacte que té el programari lliure a Catalunya, específicament qualsevol dels "sabors" del sistema operatiu GNU/Linux. D'una banda es tracta de quantificar "què" és el que es pot fer amb aquesta tecnologia (coneixer-la, haver-la adoptat en algun moment, ser-ne usuari) i de l'altra banda es tracta de relacionar aquests usos amb variables sociodemogràfiques que permetin saber "qui" és l'individu que ha adoptat aquesta tecnologia. Per respondre a aquestes preguntes s'utilitzen les microdades de l'enquesta d'ús de tecnologies de la informació i de la comunicació a les llars de l'"Instituto Nacional de Estadística" (INE) i que s'elabora conjuntament amb l'IDESCAT a Catalunya. En l'edició de 2007 el qüestionari incloïa preguntes específiques sobre Linux i les distribucions autonòmiques. La recerca es porta a terme emprant inferència bayesiana i models multinomials.
-------------------------------	---

DESCANS

11:00-11:30	Pausa cafè
--------------------	-------------------

COMUNICACIONS - II

11:30 - 12:00 Aula B3	strManager: replicador de paquets d'alta capacitat A càrrec de Guillem Cabrera, Javier López, Xavier Calvo i Jesus Alcober Resum: Actualment Internet suposa un nou medi per a la distribució de continguts multimèdia. Tot i així, les xarxes actuals tenen certes mancances per a ser utilitzades amb aquest propòsit. Aquest article presenta el disseny i la implementació d'una nova aplicació de replicació de paquets per a salvar les limitacions imposades per la capa de xarxa. També es presenten els primers tests de rendiment realitzats amb aquesta eina i dues aplicacions satisfactòries on se'n fa ús.
---------------------------------	---

Divendres, 3 de juliol

COMUNICACIONS CURTES - IV

9:30-9:48 Aula B3	Zimbra Collaboration Suite: Eina de codi obert per la comunicació i col·laboració de nova generació. A càrrec de Joan Gatnau i Florensa Resum: Zimbra Collaboration Suite: Eina de codi obert per la comunicació i col·laboració de nova generació Aquesta presentació pretén il·lustrar breument les versatilitats d'aquesta suite open source de col·laboració des d'entorns petits, de desenes d'usuaris, fins als massius de milers i milers de comptes.
9:48-10:06 Aula B3	Gestor de Continguts Web: Joomla A càrrec de Jordi Catà Castillo Resum: L'ús de gestors de continguts Web està en alça, actualment hi ha multitud de Gestors de Continguts webs com Joomla, Drupal, etc. En aquesta xerrada curta es mostra la potencia de Joomla com a eina per realitzar tot tipus de Webs.
10:06-10:24 Aula B3	Programari lliure i educació pel desenvolupament sostenible A càrrec de Marc Alier Resum: El desenvolupament sostenible és un repte que tots compartim, ens arriba arrel d'un problema que ha generat el model predominant de societat humana consolidat el S. XX, que genera greus desequilibris entre els pobles i està afectant a tot el planeta amb fenòmens com, per exemple, el canvi climàtic. Aquesta situació es revela simultàniament a un canvi de model socio-econòmic, que tendeix cap a quelcom que no hem arribat a comprendre del tot — perquè encara s'està definint— i que anomenem “societat de la informació i el coneixement”. Si volem canviar la societat cal transformar la educació amb que es defineix a sí mateixa. La introducció de les TIC en els processos educatius ofereix una oportunitat de canvi dels usos establerts. Una oportunitat d'incorporar nous valors en el sistema, valors que podem trobar en el món del programari lliure i la seva ètica.

TALLERS I TUTORIALS- II

16:30-18:30
Aula B3

Tutorial: ERP iglobalgest, instal·lació, inici ràpid i introducció al desenvolupament

A càrrec de C. Marin i J. Castro

Resum:

Requeriments mínims pel servidor i el client. Instal·lació del servidor d'aplicacions i de l'ERP iglobalgest Instal·lació de l'aplicació client. Configuració mínima per començar. El CRM, tot comença aquí. Funcionament general, com localitzar informació, com imprimir, com exportar les dades. Accions comercials i agendes. Misatgeria interna. Gestió de documents. Fem la primera factura. Aprofundim una mica més. Fitxes de tercers: clients i proveïdors. Gestió del risc amb clients, desgloss del risc. Definició de mitjans de pagament/cobrament a utilitzar. Articles, polítiques de preus, per clients, articles, per quantitat mínima, ofertes delimitades en el temps, per famílies de client i/o famílies de clients, etc. Gestió de costos. Comptabilitat general i de costos. Introducció al modul de fabricació, escandalls de productes. Configuracions avançades. Definició de nous usuaris i perfils. Personalització del menú, creació de favorits per usuari. Dades per defecte per sector, empresa, perfil i usuari. Restriccions a nivell de menú, formulari i camps del formulari. Comportaments per defecte segons sector, empresa, perfil i usuari. Sistema multidioma, com funciona. Introducció a l'entorn de desenvolupament. On està el codi? Comencem a fer modificacions. Sóc usuari i em vull traduir l'aplicació. Tinc dubtes, com obtenir suport.

16:30-18:30
Aula B2

Tutorial: Introducció a Octave i Scilab

A càrrec d'Orestes Mas

Resum:

Octave i Scilab són dues eines lliures orientades a la computació numèrica, especialment aquella on es treballa amb vectors i matrius. En aquest tutorial es farà una introducció al funcionament bàsic d'aquestes eines (principalment la primera) i s'oferirà una panoràmica sobre les seves capacitats més avançades. Una llista no exhaustiva dels aspectes a tractar inclou:

- Començant amb octave.
- Escalars, vectors, matrius i operacions bàsiques amb ells.
- Visualització gràfica.
- Altres tipus de dades: polinomis, sistemes lineals, etc.
- "Toolboxes".
- Programes octave: guions, compilats, i externs enllaçats.
- Scilab: semblances i diferències amb Octave. Scicos

16:30-18:30
Lab IF

Taller: Treball multimèdia amb Catix

A càrrec de T. Mirabete i Terés

Resum:

Taller per aprendre a utilitzar les eines multimèdia, des d'escoltar música, fins a gestionar les fotografies digitals, fer muntatges amb diapositives i fer pel·lícules. Veurem programes com l'Amarok per gestionar la música, el digikam per gestionar les fotografies digitals i el kdenlive com a editor de vídeo no lineal.

COMUNICACIONS CURTES - II

12:00 - 12:18
Aula B3

Mistelix: una aplicació d'autoria de DVD i presentació de diapositives

A càrrec de Jordi Mas

Resum:

Mistelix (<http://www.mistelix.org>) és una aplicació lliure d'autoria de DVD que es troba sota l'aixopluc del projecte GNOME. A partir d'un conjunt d'imatges permet aplicar transicions i filtres i produir una presentació de diapositives o bé permet afegir-hi vídeos en diferents formats. Permet també crear presentacions de diapositives independents que finalment es desen en format Theora. Mistelix està desenvolupat amb C# i C i emprà GTK, GStreamer, Cairo i altres biblioteques i es pot estendre fàcilment mitjançant extensions. L'objectiu de la xerrada és fer una breu introducció al projecte, l'arquitectura, una demostració del mateix, i explicar com es pot contribuir-hi en el processos de proves, suport a usuari o desenvolupament.

12:18 - 12:36
Aula B3

La Comunitat Genweb

A càrrec de Javier Otero, Janet Durà i Víctor Fernández de Alba

Resum:

El servei Genweb UPC, que ha estat dissenyat i desenvolupat conjuntament pel Servei de Comunicació i Promoció de la UPC i UPCnet sobre la plataforma de gestió de continguts web Zope/Plone, permet la gestió integral dels espais web de la institució (centres, departaments, instituts, etc.) d'acord amb la imatge institucional i està orientat a persones sense coneixements tècnics especialitzats. Per tal de fer créixer aquest servei, els usuaris i desenvolupadors Plone de la UPC tenen a la seva disposició la "Comunitat Genweb".

12:36 - 12:54
Aula B3

I-globalgest, un ERP amb servidor d'aplicacions i entorn de desenvolupament propis

A càrrec de Conxita Marín i Julio Castro

Resum:

I-globalgest és un complet ERP per a PIMES que funciona amb el seu propi servidor de aplicacions (Dgp21). Té arquitectura en 3 capes amb un client fi que permet treballar des de qualsevol lloc a través d'Internet amb la comoditat d'una aplicació d'escriptori i amb agilitat, gràcies al seu mínim consum d'ample de banda. El sistema Dgp21 incorpora el seu propi entorn de desenvolupament orientat a la creació i manteniment ràpid d'aplicacions de gestió. No requereix coneixements profunds de cap llenguatge de programació i és molt fàcil d'aprendre. Tant l'ERP i-globalgest, com el servidor d'aplicacions Dgp21 i l'entorn de desenvolupament tenen llicències lliures.

COMUNICACIONS CURTES - II (CONT.)	
12:54 - 13:12 Aula B3	<p>OpenFOAM: codi lliure per a dinàmica de fluids computacional A càrrec d'Elisabet Mas de les Valls, Jordi Fradera i Lluís Batet</p> <p>Resum: OpenFOAM és un codi per a dinàmica de fluids computacional (CFD) el qual es pot descarregar sota llicència GNU des de http://www.opencfd.co.uk. Està programat en C++ de tal manera que pot resoldre qualsevol equació en derivades parcials que el programador/usuari necessiti. La seva transparència i modularitat el fan especialment efectiu per resoldre fenomenologies complexes de fluidodinàmica, però es pot aplicar a qualsevol altre camp com ara les finances. OpenFOAM està experimentant un gran creixement tant de codi desenvolupat com de programadors/usuaris implicats arreu del món. Es mostraran les peculiaritats d'OpenFOAM i algunes de les aplicacions més representatives. Es comentarà com s'està treballant amb OpenFOAM des del Grup d'Estudis Termohidràulics (GET) de la UPC.</p>
13:12 - 13:30 Aula B3	<p>Model predictiu d'actualitzacions software A càrrec de Daniel Massaguer i Jordi Massaguer</p> <p>Resum: Aquest projecte d'R+D es centra en (i) crear un model predictiu de quan seran les pròximes actualitzacions dels components que formen una software appliance o distribució concreta, i (ii) implementar una aplicació on-line amb el model predictiu. Això permetrà planejar el manteniment de software appliances i distribucions Linux, i construir models de negoci apropiats. Projecte subvencionat pel "Ministerio de Ciencia y Tecnología". Adjuntem documentació del projecte presentada al Ministeri com a referència.</p>

DESCANS	
13:30-15:30	Pausa dinar

COMUNICACIONS CURTES - III	
15:30-15:48 Aula B3	<p>El programari lliure en escoles de Barcelona. Un estudi de cas A càrrec de Francisco de Assis da Costa Silva i Anna Escofet</p> <p>Resum: Esta investigación ha pretendido conocer la actual situación de utilización del software libre en la educación mediante un estudio de casos en centros educativos de la ciudad de Barcelona que usan este tipo de software en sus actividades pedagógicas. Los resultados muestran que el uso del software libre en el entorno educacional se propaga lentamente. También es verdad que están ocurriendo avances, pero nos parece que este tipo de software tiene un largo camino por recorrer en el ambiente escolar.</p>
15:48-16:06 Aula B3	<p>Narro: Traduccions col·laboratives via web A càrrec de Damià Verger Vidal i Alexandru Szasz</p> <p>Resum: El Narro és una aplicació web que permet la traducció en línia de programari i la coordinació d'aquesta. El Narro redueix la barreira d'entrada al món de la traducció de programari per la utilització d'una interfície intuïtiva, senzilla i amb considerables eines de comprovació per tal que es mantengui en un alt nivell la qualitat de les traduccions i que la gent aprengui traduïnt i no llegint directrius. Ens agrada anomenar això com "traducció oberta" perquè tothom pot contribuir, cadascú pot fer millors suggeriments a qualsevol moment i des de qualsevol lloc. Els mantenidors de traduccions també es veuen afavorits, replicant els canvis al sistema de versions o bé a la inversa simplement executant una comanda o prement un botó.</p>
16:06-16:24 Aula B3	<p>El projecte Sméagol de la Càtedra de Programari Lliure de la UPC A càrrec de Alex Muntada i Sebastià Vila</p> <p>Resum: El projecte Sméagol és un pilot d'un projecte de col·laboració entre diferents unitats estructurals de la Universitat Politècnica de Catalunya, coordinat a través de la Càtedra de Programari Lliure. L'objectiu del projecte és aconseguir treballar tal com es fa en les comunitats de programari lliure però dins del context de la UPC i aconseguint desenvolupar una eina estratègica que es pugui implantar paulatinament amb l'ajuda de tots els participants. El projecte serveix alhora per a introduir els participants en les metodologies àgils, el desenvolupament basat en tests, els cicles curts de desenvolupament, l'arquitectura REST i diferents eines de treball col·laboratiu.</p>