

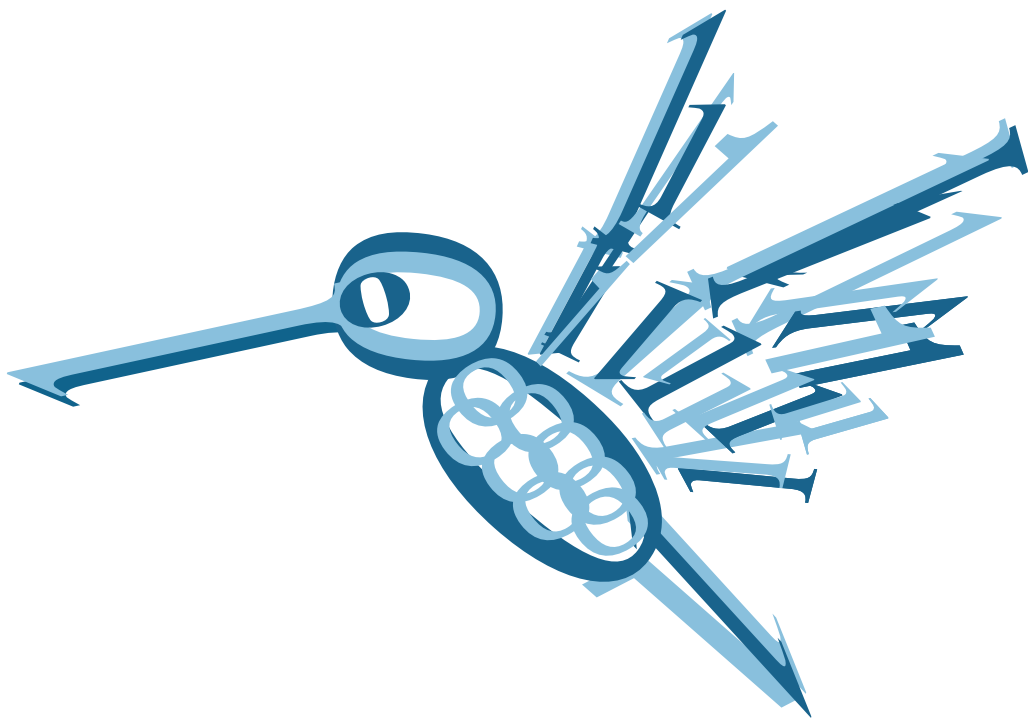
---

# V Jornades de Programari Lliure

<http://www.jornadespl.org>

---

5-8 de juliol de 2006  
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona  
Universitat Politècnica de Catalunya



ColiFree



# Presentació

---

Per cinquè any consecutiu es celebren les *Jornades de Programari Lliure*. Després dels èxits assolits a les edicions celebrades a Barcelona, Manresa, i Vilanova i Geltrú, aquest any la seu torna a ser Barcelona.

Finalment, com sempre, sou vosaltres els assistents qui feu importants les JPL. Animeu-vos a participar-hi!

## A qui van adreçades

---

Les jornades són quatre dies plens d'activitats molt diverses. Per tant el públic a qui van adreçades és també molt ampli. Totes aquelles persones que, pel motiu que sigui, tenen interès en el món del programari lliure hi són convidades. Si doneu un cop d'ull al calendari d'activitats ben segur que en trobeu alguna que us resulta atractiva.

## Quin tipus d'activitats hi haurà

---

Les V-JPL giren entorn de quatre tipus d'activitats:

- *Les conferències.* Persones amb idees interessants per explicar que són convidades específicament per l'organització.
- *Els tutorials.* Classes participatives d'una durada al voltant d'hora i mitja en què una persona experta ens il·lustra en algun aspecte concret relacionat amb el programari lliure.
- *Les comunicacions.* Treballs, experiències, desenvolupaments i altres qüestions que les persones que han volgut han decidit venir a explicar-nos.
- *Els tallers.* Tallers de curta durada (màx. 3 hores) en els que una persona experta us pot introduir en un tema específic: l'ús d'una eina concreta, com dur a terme una determinada tasca, etc.

## 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>.

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 de ser-hi.

La reserva de plaça pels tallers cal fer-la usant la mateixa pàgina web de les jornades.

Una vegada arribeu a les jornades és *important que us acrediteu* al taulell de recepció.

## On seran les jornades?

---

Totes les activitats de les jornades es realitzaran a les instal·lacions de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona, Avda. Diagonal, 647. Si agafeu transport públic, la següent informació us serà d'utilitat per arribar-hi:

- Metro: línia 3 (verda) direcció Zona Universitària, estació de Palau Reial.
- Tramvia: línies T1, T2 o T3, estació de Palau Reial.
- autobús: les línies 7, 33, 67, 68, 74 i 75

## 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. Durant les jornades, al taulell de recepció, trobareu informació de llocs on menjar que siguin propers.

Si necessiteu ajuda per l'allotjament podeu posar-vos en contacte amb el secretariat de les jornades, [secretaria@jornadespl.org](mailto:secretaria@jornadespl.org).

## Wifi

---

El recinte en que se celebren les V-JPL comptarà amb servei de connexió wifi per a tothom que li sigui necessari.

## Sopar de les jornades

---

El divendres 7 de juliol s'organitzarà un sopar. Tothom qui vulgui anar-hi caldrà que s'apunti, directament al taulell de recepció.

El sopar es farà al restaurant "El Asador de Mar" situat al c/Bori i Fontestà, 45, i costa 25 € per persona.

# Calendari d'activitats

---

## Dimecres, 5 de juliol

---

### Recepció

<b>10:00-12:00</b> taulell de recepció	<b>Acreditació dels assistents</b> Arribada dels assistents i acreditació al taulell de recepció.
---	--

### Inauguració

<b>10:30-11:00</b> Aula Capella	<b>Inauguració de les Jornades</b> A càrrec d'Antoni Giró, Rector de la Universitat Politècnica de Catalunya; Jaume Oliveres, regidor de la Ciutat del Coneixement de l'Ajuntament de Barcelona; Ferran Puerta, Director de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona; Carlos Gonzalez, Cap de l'Oficina de Programari Lliure de la Secretaria de Telecomunicacions i Societat de la Informació; Josep Vilaplana, Coordinador de les V-JPL
------------------------------------	--

<b>11:00-12:00</b> Aula Capella	<b>Conferència: Open Robot Control Software</b> A càrrec de Peter Soetens <b>Resum:</b> Orocos is an Open Source C++ software framework for building real-time Control Components and applications in automation and robotics. Orocos offers components for motion interpolation, kinematics, control algorithms, estimation and hardware access. Orocos takes care of the Operating System and device driver abstraction for these components. All components are on-line configurable using XML files or using an interactive component browser. Orocos allows to define new components in an extendable way. An Orocos component has a rich interface which optionally contains properties (for configuration), events (for state machines), methods (for algorithms), commands (for delegating work) and data ports for streaming data. Orocos aims to provide safe and easy to use C++ classes for accessing this interface. A 'C' like scripting language allows to use the same primitives for rapid prototype development of algorithms and event driven state machines. Orocos has chosen CORBA as middleware to distribute components over a network, which is work in progress.
------------------------------------	---

<p><b>12:30-13:30</b> Aula Capella</p>	<p><b>Conferència: Estàndards oberts d'e-learning: estat de la qüestió i tendències</b> A càrrec de Jordi Vivancos, Departament d'ensenyament.</p> <p><b>Resum:</b> El desenvolupament de materials formatius en suport digital, no és un fenomen nou. Fa més de 30 anys que es varen començar a desenvolupar cursos basats total o parcialment en suport informàtic. Recentment, la perfilació de plataformes de tele-formació, ha promogut l'establiment de mecanismes d'interoperabilitat entre els diferents sistemes. Aquest fet ha estat un dels factors inductors de la definició d'especificacions i estàndards oberts pels continguts en suport digital. Les expectatives al voltant dels estàndards oberts elearning són elevades, a més de garantir la portabilitat del contingut, s'espera que afavoreixin l'eclosió de nous models de creació, difusió i aplicació del material formatiu, basant-se en els paradigmes de la programació orientada a objectes y de la web de segona generació.</p>
--	--

<p align="center"><b>Programari Lliure i Empreses</b></p>	
<p><b>12:30-13:00</b> Aula B. 1</p>	<p><b>Conferència: Mono plataforma de desenvolupament .NET; propostes per afavorir la indústria local: Centre d'Excelència i cluster d'innovació en programari lliure.</b> A càrrec de Pere Martinez. Responsable Novell Països Catalans i País Basc.</p> <p><b>Resum:</b> Estem en un moment clau en la implantació del programari lliure a la nostre societat (Empreses, Universitats, Escoles, Govern, Ciutadans,...) La clau ha estat l'aposta clara de moltes empreses que han aportat el seu coneixement, suport i manteniment que, han convertit el programari lliure com l'alternativa clara a d'altres opcions. Els resultats d'això és, entre d'altres, la feina que s'està fent en 3 sentits.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Mono, la alternativa al .net. Com impacta amb als costos d'inversió? Té suport? Quins casos d'èxit hi ha?</li> <li>- Sled 10, el millor escriptori pel teu ordinador, Com l'hem creada? Quin impacte té en la usabilitat? Com competirà?</li> <li>- Centre d'excelència Oos de Barcelona Fer tangible lo intangible Fomentar el coneixement en TIC del nostre país Facilitar eines de desenvolupament i l'accés a la comunitat Accelerar projectes minimitçant riscos</li> </ul>
<p><b>13:00-13:30</b> Aula B. 1</p>	<p><b>Conferència: Servicios profesionales Linux: la realidad del mercado</b> A càrrec de Jorge Montoto, Director de Servicios Infrastructure and User Management, Bull</p>

## Tutorials

<p><b>15:30-17:30</b> Aula Capella</p>	<p><b>Tutorial: Workshop on Orocos: Open Robot Control Software</b> A càrrec de Peter Soetens de Flanders' MECHATRONICS Technology Centre vzw <b>Resum:</b> Nivell avançat. The workshop will demonstrate Orocos by a use case: "RoboCatcher"(Visual servoing and Robot control). The workshop will decompose the use cases into Orocos components and present several possible application architectures which can cope with the problem at hand. As such, the programming primitives available in Orocos are explained by example. The chosen architecture is live demonstrated, exploring component interfaces and interacting with running Orocos components. There is room for requests from the public to manipulate or modify components, state machines, scripts or XML files. At the end of the workshop, the audience will have a good feel about what Orocos currently offers, how it can be combined with existing non-Orocos applications or libraries and where it is heading.</p>
<p><b>15:30-17:30</b> Aula B. 1</p>	<p><b>Tutorial: El gestor de projectes LaFarga.cpl</b> A càrrec de Alex Muntada <b>Resum:</b> lafarga.cpl és un servei d'hostatgeria de projectes lliures que ofereix la Càtedra de Programari Lliure (CPL) de la UPC. Us ensenyarem com podeu utilitzar les eines d'aquest servei (gestors de versions, de documents i d'incidències; dipòsit de distribucions, pàgina web, wiki, fòrums i llistes de distribució) per a gestionar els vostres projectes lliures.</p>

<b>Tallers</b>	
<b>16:00-17:30</b> Lab 1.2	<p><b>Taller: Zope/Plone: Primer contacte</b> A càrrec de Víctor Fernández i Roberto Díaz d'UPCNET.</p> <p><b>Resum:</b> Nivell elemental. Explicarem els conceptes necessaris per establir el primer contacte amb Plone, tot seguint el següent programa: Conceptes bàsics Zope/Plone. Arquitectura. Instal·lació i configuració de Zope. Instal·lació i configuració de Plone. Passeig per Plone.</p>
<b>18:00-19:30</b> Lab 1.2	<p><b>Taller: Configuració i personalització d'un espai Plone</b> A càrrec de Roberto Diaz i Estela Morales, d'UPCNET i EPSC.</p> <p><b>Resum:</b> Nivell mitjà. Adaptarem visual i funcionalment l'espai Plone creat a la sessió anterior, seguint el següent programa: Instal·lació i configuració de nous productes. Personalització i disseny visual. Aplicació pràctica: Imatge estàndard UPC per espais Plone</p>
<b>18:00-19:30</b> Lab 1.1	<p><b>Taller: Instal·lació i ús a nivell d'escriptori d'una distribució</b> A càrrec de Fran Hermoso, de Catux.</p> <p><b>Resum:</b> Nivell elemental. Instal·lació (segurament amb una presentació ensenyant els passos) veient les particions, canviar-ne la mida, configuració bàsica del maquinari (ADSL via xarxa, USB, etc.). Veure un ús bàsic de l'escriptori, gestió de fitxers, programes bàsics, administració bàsica.</p>

## Dijous, 6 de juliol

---

<b>Comunicacions I</b>	
<b>9:30-10:00</b> Aula B.1	<p><b>TikiWiki en contextos educatius</b> Xavier de Pedro Puente de la Universitat de Barcelona, i Javier Reyes Gómez del Colegio Maria Virgen de Madrid</p>
<b>10:00-10:30</b> Aula B.1	<p><b>Quaderns Virtuals: Activitats d'avaluació en xarxa</b> Sara Arjona Téllez del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya</p>
<b>10:30-11:00</b> Aula B.1	<p><b>La IntraWeb, una eina per a la comunicació i l'aprenentatge</b> Albert Pérez Monfort del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya</p>

## Comunicacions II

<b>9:30-10:00</b> Aula B.2	<b>Una aproximació al recol·lector de memòria de la plataforma Mono (v1.1.15)</b> Aleix Badia i Bosch
<b>10:00-10:30</b> Aula B.2	<b>Testfarm, una eina per millorar el desenvolupament del programari lliure.</b> Pau Arumí, Mohamed Sordo, David García de la Universitat Pompeu Fabra, Xavier Amatriain de la Universitat Santa Barbara de Califòrnia, USA
<b>10:30-11:00</b> Aula B.2	<b>Kandau: Persistència d'objectes per a aplicacions KDE</b> Albert Cervera i Areny

<b>9:30-10:00</b> Aula Capella	<b>Conferència: DRM: gestió de drets o de restriccions? Comentaris sobre la GPLv3</b> A càrrec de Malcolm Bain, de LegisTICs <b>Resum:</b> Amb la publicitat al voltant del rootkit de Sony a finals de l'any passat, molts es van despertar al fenomen de DRM: sistemes de protecció tecnològica aplicats a obres digitals (programari o continguts): xifrat, control d'accessos, reporting, etc. Són tecnologies la justificació de les quals es basa en la prevenció de la còpia il·legal, però els usos d'aquestes tecnologies s'estenen més enllà emparant-se amb la llei de propietat intel·lectual. Aquestes tecnologies es perceben com una amenaça a la llibertat dels desenvolupadors i usuaris de programari lliure. Per què? Què pot i ha de fer la comunitat lliure per a defensar-se contra els abusos d'aquestes tecnologies? En particular, l'esborrany de la GPLv3 conté disposicions específiques respecte de sistemes DRM: pot aquesta llicència establir un marc "legal" i un espai tecnològic lliure d'aquesta amenaça? es comentarà la situació actual de la GPLv3 amb un enfocament especial sobre el DRM
<b>10:00-10:30</b> Aula Capella	<b>Conferència: CÀTix, distribució linux basada en Debian i en català</b> A càrrec d'Antoni Mirabete Terés <b>Resum:</b> La CÀTix és una distribució basada en Debian i en català que permet l'ús directament des del DVD o CD-ROM i també pot ser instal·lada molt fàcilment. S'explicaran les característiques pròpies, com la instal·lació total i parcial, el fitxer d'imatge comprimida i la persistència. També es veurà com instal·lar en una partició, directori o fitxer. S'explicaran detalls tècnics i trucs.

## Programari Lliure i Ensenyament

<p><b>10:30-11:00</b> Aula Capella</p>	<p><b>Conferència: Projecte CAMPUS</b> A càrrec de Magí Almirall, de la UOC</p> <p><b>Resum:</b> El projecte CAMPUS té com a missió configurar un espai de desenvolupament comú entre les universitats que obri a la comunitat un campus virtual que s'ajusti a les necessitats actuals de diferents universitats.</p> <p>Incorporant la tecnologia més adequada d'entre les disponibles actualment, amb l'objectiu de que el resultat d'aquest desenvolupament es posi a la disposició de la comunitat de software lliure com una referència important dins l'àmbit de l'e-learning. L'objectiu de desenvolupar un campus virtual es concreta en les funcionalitats de l'aula virtual. Aquestes funcionalitats es basen en les funcions d'un LMS (Learning Management System). El projecte neix amb la vocació de ser un referent en el desenvolupament del software lliure en l'àmbit universitari per a organitzacions amb grans volums d'estudiants.</p>
<p><b>11:30-12:30</b> Aula Capella</p>	<p><b>Conferència: Moodle i el constructivisme social</b> A càrrec de Joan Queralt Gil.</p> <p><b>Resum:</b> La filosofia del Programari lliure: col·laborar i compartir. Què fa diferent Moodle dels altres LMS?: la comunitat moodle. El constructivisme social i les eines d'aprenentatge col·laboratiu.</p>
<p><b>12:30-13:30</b> Aula Capella</p>	<p><b>Conferència: Doctorat i recerca en el programari lliure</b> A càrrec de Jesús Gonzalez Barahona, GSyC (DITTE), Universidad Rey Juan Carlos</p> <p><b>Resum:</b> El software libre se está convirtiendo en un interesante campo de estudio para investigadores de diversas disciplinas. Por un lado, es un fenómeno relativamente nuevo con muchas facetas aún pendientes de comprender. Por otro, hay gran información disponible sobre él, no sólo gracias a la apertura de la comunidad que lo sustenta, sino también a la existencia de enormes archivos públicos con información relacionada sobre todo con sus procesos de desarrollo. En esta ponencia se hará un repaso de algunas de las líneas de investigación más activas en este campo, y de forma especial a las que tratan de entender los modelos de desarrollo más habituales en los proyectos libres. También se comentará cómo algunas de estas líneas están aportando novedades metodológicas que abren nuevas perspectivas a la comprensión del desarrollo del software en general. El ponente ilustrará la presentación con ejemplos tomados de la investigación realizada por el grupo GSyC/LibreSoft en los últimos años.</p>

## Tutorials

<p><b>15:30-17:30</b> Aula Capella</p>	<p><b>Tutorial: Desenvolupament d'una aplicació Plone.</b> A càrrec d'Estela Morales i Victor Fernandez, de l'EPSC i UPCNET. <b>Resum:</b> Nivell avançat. Explicarem com estendre les funcionalitats de Plone amb nous productes, tractant els següents temes: Breu introducció al llenguatge de programació Python. Desenvolupament en Plone. Aplicació pràctica: Hello Plone. Exemple de producte complex: Poi.</p>
<p><b>18:00-19:30</b> Aula Capella</p>	<p><b>Tutorial: Desenvolupament de productes Plone amb ArchGenXML</b> A càrrec de Fàtima Brunet, del CCEPSEM. <b>Resum:</b> Nivell avançat. L'ArchGenXML és un generador de codi per productes de Plone basats en els ArcheTypes. L'ArchGenXML crea l'estructura del producte i tot el codi python necessari a partir d'un model UML usant fitxers XMI (.xmi, .zargo, .zuml). A la pràctica per a la creació del nou producte caldrà utilitzar una eina per crear aquests diagrames UML (Poseidon UML en el nostre cas) i un cop guardat el model en format XMI executarem l'ArchGenXML generant l'arbre de directoris del producte a punt per ser instal·lat al Plone.</p>

## Tallers

<p><b>16:00-17:30</b> Lab 1.1</p>	<p><b>Taller: Moodle i els webservices. Moodle i CAA</b> A càrrec de Ferran Mas, Escola Universitària de Ciències de la Salut (EUCS) - Fundació Universitària del Bages (FUB) <b>Resum:</b> Donar a conèixer la utilització dels RSS per part de Moodle. Com utilitzar els recursos de CAA dins de Moodle. La dinamització dels recursos sindicats dins de Moodle. La sindicació de continguts propis. Com generar un portal Moodle dinàmic.</p>
<p><b>18:00-19:30</b> Lab 1.2</p>	<p><b>Taller: Ofimàtica amb GNU/Linux</b> A càrrec de Fran Hermoso, de CATUX <b>Resum:</b> OpenOffice, Firefox, gravar CD's, instal·lar/desinstal·lar programes, Thunderbird. Si cal K3B, Amarok, Akregator (o semblants per Gnome). El curs és la continuació de "Instal·lació i ús a nivell d'escriptori".</p>
<p><b>18:00-19:30</b> Aula Linux</p>	<p><b>Taller: Com muntar una xarxa en un centre d'ensenyament. Distribucions en l'àmbit de l'ensenyament: SkoleLinux, Edubuntu, Linkat...</b> A càrrec de Sergi Tur Badenas. Xarxa Comunitària del barri de Sant Antoni <b>Resum:</b> Muntar una petita xarxa local amb una distribució SkoleLinux. Integració a la xarxa d'altres distribucions de l'àmbit d'ensenyament (EduBuntu, Linkat,...). El taller esta dirigit a administradors d'aules informàtiques que estiguin interessats en conèixer aquestes eines.</p>

## Debat obert

18:00-19:00 Aula B.2	<b>Debat obert: Un laptop de 300€ per l'ensenyament</b> A càrrec de Joan Verdaguer i Codina, Dr. Eng. professor de Tecnologia IES Menendez y Pelayo, Alfons Buxó (cap de consultoria HP), Eduard Ortiz (Dpt. Tècnic Paresa Informàtica S.A.), i Andrés Sintas (Coord. Infomàtica IES Forum2004)
-------------------------	--

## Divendres, 7 de juliol

### Acte especial: Fira d'empreses

10:00-14:00 Vestíbul de l'ET-SEIB	<b>Fira d'empreses de programari lliure</b> Durant tot el matí les empreses presentaran a les persones interessades les seves activitats al voltant del programari lliure.
--------------------------------------	---

### Comunicacions III

9:30-10:00 Aula B.1	<b>Sistema Intel·ligent de Gestió de Vulnerabilitats Informàtiques</b> Sebastián Gómez d'UPCNET
10:00-10:30 Aula B.1	<b>Dipòsits col·lectius d'e-informació</b> Ricard de la Vega (Centre de Supercomputació de Catalunya (CESCA)), Marc Boix (CESCA), Joan Cambras (CESCA), Núria Comellas (Consorci de Biblioteques Universitàries de Catalunya (CBUC)), M <sup>a</sup> Teresa Novo (CESCA), Jordi Prats (CESCA), Sandra Reoyo Tudó (CBUC), Ramon Ros (CBUC), i Natalia Torres (CESCA).
10:30-11:00 Aula B.1	<b>UPC Commons: portal d'accés obert al coneixement de la UPC</b> Toni Prieto, Oriol Rico, Jordi Prats de la Universitat Politècnica de Catalunya

### Comunicacions IV

9:30-10:00 Aula B.2	<b>CIVTAT: a web application based on REST and XForms</b> Sebastià Vila-Marta, Eulalia Formentí, Ramon Navarro-Bosch, i Maria Soler-Climent de la Catedra de Programari Lliure de la UPC
10:00-10:30 Aula B.2	<b>E2HC08 GUI: Entorn gràfic de Desenvolupament Lliure per al Microcontrolador 68HC08 per a GNU/LINUX</b> Agustí Fontquerni, Andreu Moreno i Bernat Brunet, Escola Universitària Salesiana de Sarrià (EUSS)
10:00-10:30 Aula B.3	<b>La experiència de la UPC en la implantació d'una plataforma e-learning de codi obert. Moodle</b> Oriol Sanchez, Enric Ribot i Nacho Ruiz de Erenchun
10:30-11:00 Aula B.2	<b>Extracció d'acords amb l'Annotador de Música de CLAM</b> David García, Pau Arumí de la Universitat Pompeu Fabra, Xavier Amatriain de la Universitat Santa Barbara de California, USA

<p><b>9:30-10:00</b> Aula Capella</p>	<p><b>Conferència: Programari lliure en dispositius mòbils ?</b> A càrrec de Marc Alier. <b>Resum:</b> Els telèfons mòbils i les PDA's son productes en procés de fusió i en ben poc temps tots els telèfons mòbils seran petits ordinadors connectats a serveis públics de dades. Avui a països com Espanya i Gran Bretanya la penetració de mercat de la telefonia mòbil ja és de més del 100%. Aquets dos fets semblen indicar que la propera revolució de les TIC ( amb permís de la Web 2.0 ) serà de popularització de serveis d'informació en dispositius mòbils. Els estudis comercials ens diuen que a finals de 2009 poden haver-hi 2,8 mil milions de línies telefonia mòbil actives. Imaginem per exemple que fóssim capaços d'aplicar amb èxit les tècniques e-learning als dispositius mòbils (mobile-learning). Si volem reproduir la revolució que els darrers 14 anys ha representat la web al mon de les TIC ubiqües, cal obrir tota la pila de tecnologies a la comunitat de desenvolupadors de la comunitat Open Source / Free software.</p>
<p><b>10:00-10:30</b> Aula Capella</p>	<p><b>Conferència: Zope 3 in Plone</b> A càrrec de Martin Aspeli. <b>Resum:</b> The Plone community is buzzing with talk of Zope 3 and how it relates to Plone. Zope 3 is not so much an upgrade as it is a paradigm shift: a new way of thinking about problems, and a new way of writing code. As the developers get to grips with the new concepts of Zope 3 and the powerful tools it makes available, real benefits are being demonstrated in Plone and third-party products. In this talk, we will cover the basics of Zope 3 and "Five", the technology that makes Zope 3 components available to Zope 2 applications, today; we will discuss how Zope 2 and Zope 3 co-exist, and will continue to co-exist for some. Technical members of the audience should expect to take away an understanding of Zope 3 fundamentals, and be able to apply these concepts in their own problem-solving.</p>
<p><b>10:30-11:00</b> Aula Capella</p>	<p><b>Conferència: Evolució de la criptografia</b> A càrrec de Sergi Blanch de la Universitat de Lleida. <b>Resum:</b> Ja de petits aprenem de que es compon una comunicació: emissor, receptor, missatge, canal, ... Però amb el temps, hem tingut la necessitat de ofuscar el contingut d'aquesta comunicació per dificultar la comprensió per part d'ulls indiscrets. Emprant problemes matemàtics complexos, alguns dels quals ni van ser pensats per aquest us, procurem una adequada protecció de la nostra informació. Ja estem acostumats a utilitzar la base dels cossos finits, però ara es l'hora de posar-hi un punt més i donar-li corbes elíptiques.</p>

<p><b>10:30-11h</b> Aula B.3</p>	<p><b>Conferència: Arquitectos y Arquitecturas para un Mundo Abierto</b> Carlos Mesa, Consultor en TI, Bull</p>

<p><b>11:30-12:30</b> Aula Capella</p>	<p><b>Conferència: Motors de Vídeo Jocs lliures</b> A càrrec de Jesús Alonso, dept. LSI/UPC, i director del Master Disseny i Creació de Videojocs de la Fundació UPC. <b>Resum:</b> La conferència consta de dos parts ben diferenciades: Exposició del que és un motor de videojoc: descripció, abast, funcionalitats i característiques tècniques. Estudi de diferents solucions lliures existents actualment: Ogre, Irrlicht, Nebula Device, Fly3D, Delta3D i Crystal Space.</p>
<p><b>11:30-12:30</b> Aula B. 1</p>	<p><b>Conferència: MonetDB i MonetDB/XQuery</b> A càrrec de Georgina Ramírez, CWI Amsterdam. <b>Resum:</b> MonetDB és un projecte de programari lliure desenvolupat al CWI, el Centre de Recerca Matemàtica i Informàtica d'Holanda. MonetDB és una base de dades relacional dissenyada per processar eficientment consultes complexes en grans volums de dades. Gràcies al seu disseny modular i a la seva eficiència, MonetDB ha estat utilitzada satisfactòriament en aplicacions que fins ara no podien (o no els hi sortia rendible) utilitzar tecnologia relacional. Entre d'altres: mineria de dades, sistemes d'informació geogràfica i recuperació de la informació, tan textual (inclòs text estructurat) com visual (imatges i vídeos). En aquesta xerrada introduïrem MonetDB i MonetDB/XQuery, una implementació de l'estàndard XQuery que utilitza MonetDB. Explicarem les característiques més innovadores d'aquests dos projectes des d'un punt de vista tecnològic i compararem la seva eficiència amb altres bases de dades del mercat.</p>
<p><b>12:30-13:30</b> Aula Capella</p>	<p><b>Conferència: What is Plone?</b> A càrrec de Martin Aspeli <b>Resum:</b> What is Plone? Is it a CMS? Is it a spirited group of individuals? Is it a few thousand lines of Python code? And why does Paul Everitt think that open source is like sausage? For those on the outside, the Plone community probably seems a strange amalgamation of geeks, consultancies and end users. Why do they spend their time writing code, helping each other and attending "sprints" and conferences? Why do organisations like NASA and Disney take Plone seriously? What is it that makes Plone different to the hundreds of open source and commercial content management solutions out there? To the technically inclined audience, this session may be seen as a thinly disguised recruitment drive. We would like you - all of you - to contribute to our project, no matter what your perceived level of skill and experience. To the non-technical audience, this should be a chance to find out how open source lives and breathes, how it is relevant to businesses, charities and individuals, and why on earth you would ever want to talk to one of those geeks.</p>

## Tutorials i tallers

<b>15:30-17:30</b> Aula B. 1	<b>Tutorial: Implementació d'una aplicació amb PyQt</b> A càrrec de Carles Pina, de CATUX <b>Resum:</b> Partint de no tenir coneixements ni de Python ni de Qt, però sí de programació en general, fer una aplicació completa ajudant-se del Qt designer. Es fa l'aplicació pas a pas al moment. Els coneixements sobre Qt són aplicables a C++ o altres llenguatges.
<b>16:00-17:30</b> Lab 1.1	<b>Taller: Creació de paquets Debian</b> A càrrec de Sergi Talens, de Debian <b>Resum:</b> Introducció a l'empaquetat de programari lliure per al sistema Debian GNU/Linux; en el taller explicarem quin és el format dels paquets, qué cal afegir al codi per a generar paquets font i binaris i quines eines i polítiques hem de conèixer per ha fer-ho correctament.
<b>18:00-20:00</b> Aula B. 1	<b>Tutorial: Ruby on Rails</b> A càrrec de Xavier Noria d' ASPgems <b>Resum:</b> Es tracta d'un tutorial en el que s'introdueix el framework de desenvolupament web Ruby on Rails mitjançant unes poques transparències i la programació d'una aplicació web in situ per part del ponent que n'il·lustra el més important.

## Free Games Party

<b>15:30-17:30</b> Lab 1.3	<b>Game party: Wolfenstein: Enemy Territory, Open Arena, Armagetron, BZFlag, FreeCiv, Bob Bros</b> A càrrec de la VGAFIB
-------------------------------	---

## Debat-fòrum

<b>17:30-18:30</b> Aula Capella	<b>Debat/fòrum sobre els problemes del Programari Lliure</b> Animador Àngel Mompó, de Catux
------------------------------------	--

## Cine

<b>18:30-20:00</b> Sala d'Actes	<b>Elephants Dream</b> A càrrec de Raimon Esteve (Zikzakmedia, codi lliure), Carles Pina (Catux), i Jordi Pina (Catux) <b>Resum:</b> <i>Elephant Dream</i> és el primer curtmetratge elaborat exclusivament amb programari lliure i distribuït sota una llicència de Creative Commons. En aquest acte es projectarà la pel·lícula i els make-off. Posteriorment hi haurà un petit col·loqui sobre els aspectes tècnics de la pel·lícula.
------------------------------------	---

## Sopar de les V-JPL

<b>21:00-23:00</b>	<b>Sopar de les V-JPL</b> Cal haver fet la reserva abans del dijous al matí al taulell de recepció on us informaran dels detalls
--------------------	---

# Dissabte, 8 de juliol

---

## Comunicacions V

<b>10:00-10:30</b> Aula B.2	<b>Desarrollo de una plataforma de VoIP basada en Software Libre</b> André Ríos, Jesús Alcober, i Antoni Oller de la Universitat Politècnica de Catalunya
<b>11:00-11:30</b> Aula B.2	<b>Soluciones de programari lliure en un projecte d'adaptació de dades a XML</b> Xavier Giró i Neus Camps

## Comunicacions VI

<b>10:00-10:30</b> Aula B.3	<b>Guifibages i guifi.net : Xarxes ciutadanes sense fils</b> Ramon Navarro Bosch, Albert Marimon Aragonés, Josep Martin Torilo, Albert Homs Gall, Carles Bruguera Artero, i Miquel Martos
<b>10:30-11:00</b> Aula B.3	<b>Web institucional per una escola de la UPC amb Plone</b> Ramon Navarro-Bosch del Centre de Càlcul d'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (CCEPSEM), Fatima Brunet-Guarch (CCEPSEM), Josep Martin Torillo (CCEPSEM) Alfons Rodriguez Masafret (Thaira.net), Anna Martínez Planas (Thaira.net), i Miquel Roset i Tarrés (Thaira.net)
<b>11:00-11:30</b> Aula B.3	<b>Desenvolupament d'una eina correctora d'Eles Geminades per a documents PDF</b> Marc Antoni Malagarriga i Picas

<p><b>10:30-11:30</b> Aula Capella</p>	<p><b>Conferència: La importància de la llibertat (usant ordinadors també)</b> A càrrec d'en Benjamí Villoslada, de Bitassa. <b>Resum:</b> Cada cop que escollim l'ordre «guardar» d'un programa que no és lliure, les nostres feines es guarden codificades a l'ordinador. Les fórmules de codificació estan patentades i només les pot usar qui l'autor del programa vulgui i al preu que demani. Això significa que fa falta un descodificador autoritzat per a llegir els escrits propis. Al començament dels 80 alguns hackers es van adonar del problema i que s'amplificaria amb el temps, a mida que els ordinadors fossin populars. No eren polítics i no podien canviar les lleis, però eren informàtics i podien fer programes per a usar-los amb garanties de llibertat a tots els terminis. No ha estat fàcil, però s'està aconseguint només perquè sempre han tingut ben clar que l'important és la llibertat –usant ordinadors també.</p>
<p><b>11:00-11:30</b> Aula B. 1</p>	<p><b>Conferència: Eines de documentació àgils</b> A càrrec d'en Sergi Talens, de ITI. <b>Resum:</b> En aquesta xarrada parlarem de la importància que te la documentació en els projectes relacionats amb el programari, dels tipus de documentació relacionats amb els projectes de programari i dels formats, eines i sistemes que poden ajudar als desenvolupadors a ser mes productius quan escriuen documents.</p>
<p><b>12:00-13:00</b> Aula Capella</p>	<p><b>Taula Rodona:GNU/Linux i usuaris novells: està preparat?</b> Moderat per Mercè Molist, Ismael Fanlo, responsable del Grupo de Software Libre de APIF, Jordi Martínez, professor de l'IES Montserrat. Antoni Mirabete, de la Secretaria de Telecomunicacions i Societat de la Informació de la Generalitat de Catalunya, Lluís Solano, professor de l'ETSEIB, i Benjamí Villoslada, de Bitassa <b>Resum:</b> GNU/Linux està preparat pels usuaris domèstics que no tenen coneixements d'informàtica?</p>
<p><b>13:00-14:00</b> Aula Capella</p>	<p><b>Conferència: Menéame</b> A càrrec de Ricardo Galli. <b>Resum:</b> Menéame és una Web que permet enviar històries de diferents fonts, i es publicaran o no a la portada en funció dels vots dels usuaris (els vots tenen més o menys pes en funció de varis factors de cada usuari, el "karma") Menéame és un projecte jove, ja que va nèixer fa uns set mesos. Amb aquest temps s'han enviat més de 22.000 notícies, s'han publicat més de 5.500 notícies i s'ha convertit sens dubte en un referent dins les Webs d'aquest tipus. El codi és lliure, i això ha afavorit l'efecte que hi ha més de YY webs que utilitzen el codi de Menéame per funcions similars dins diverses temàtiques. Durant la conferència es veurà la història de Menéame, problemes que hi ha hagut, principis fonamentals per la programació, la part social que es crea, "intel·ligència col·lectiva", les queixes dels usuaris, crítiques, etc.</p>

## Clausura

**14:00-14:30**  
Aula Capella

### **Clausura de les V Jornades de Programari Lliure.**

Lluís Solano, Sots-director de Tecnologies de la Informació i Comunicació de l'ETSEIB, Sebas Vila coordinador de la Càtedra de Programari Lliure, Josep Vilaplana, coordinador de les V-JPL

# Comitè d'organització

---

Les V-JPL ha estat organitzades per:

Antoni Barba (Dept. Entel, ETSETB)  
Jordi Esteve (Dept. LSI, EPSEVG)  
Raimon Esteve (Codilliure)  
Laura Fernández (Dept. LSI)  
Eulàlia Formentí (Càtedra de Programari Lliure UPC)  
Orestes Mas (Dept. TSC, ETSETB)  
Alex Muntada (Caliu, projecte GNU)  
Ramon Navarro (EUPM)  
Lluís Padró (Dept. LSI, EPSEVG)  
Leopold Palomo (Caliu)  
Eva Perales (Dept. AC, Caliu)  
Lluís Pérez Vidal (GIE, ETSEIB)  
Carles Pina (Catux)  
Lluís Solano (GIE, ETSEIB)  
Antoni Soto (GIE, ETSEIB)  
Sergi Tur (Xarx@ntoni)  
Sebastià Vila (Càtedra de Programari Lliure UPC)  
Josep Vilaplana (GIE, ETSEIB)

# Organització

---



## Amb el suport de

---



## Patrocinat per

---

