



CPL-UPC

Amb el suport de

---



Institut de Ciències de l'Educació

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA



Escola Tècnica Superior  
d'Enginyeria Industrial de Barcelona

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

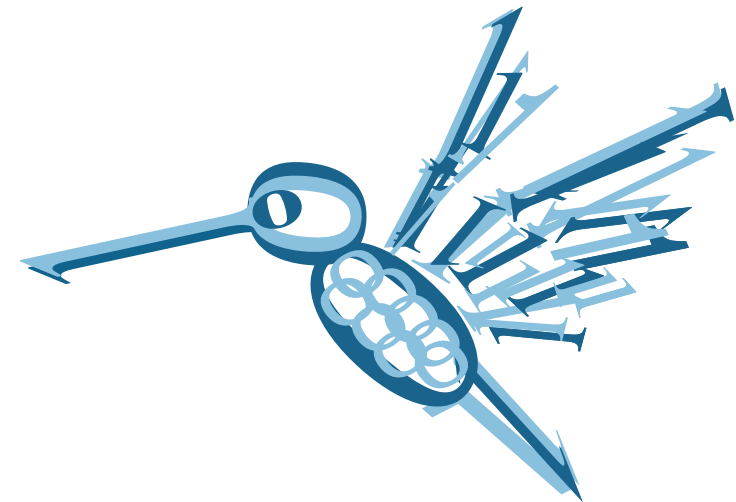
---

# X Jornades de Programari Lliure

<http://www.jornadespl.org>

---

30 de juny - 1 de juliol de 2011  
Campus Diagonal Sud  
Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de  
Barcelona (ETSEIB)  
Av. Diagonal 647, 08028 Barcelona



ColiFree



## Presentació

---

Per desè any consecutiu es celebren les *Jornades de Programari Lliure*. Després de voltar arreu del territori (Manresa, Vilanova i la Geltrú, Girona) i per diferents universitats (Universitat de Girona, Universitat Pompeu Fabra i Universitat de Barcelona), enguany les jornades tornen a la Universitat Politècnica de Catalunya, al Campus Diagonal Sud de Barcelona.

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

## A qui van adreçades

---

Les jornades van adreçades a un públic 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 X-JPL inclouen diverses *conferències i taules rodones* en les que intervindran persones amb idees interessants per explicar i que són convidades específicament per l'organització.

## 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.

## On seran les jornades?

---

Totes les activitats de les jornades es realitzaran a l'Aula Capella de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona, Universitat Politècnica de Catalunya. Avda. Diagonal 647, 08028 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. En el mateix campus trobareu 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](mailto:secretaria@jornadespl.org).

## Wifi

---

El recinte en que se celebren les X-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 podreu descarregar properament des de l'adreça: <http://www.jornadespl.org/biblioteca/x-jornades>.

## Sopar de les jornades

---

Hi haurà un sopar obert a tots els assistents el divendres al vespre al restaurant «*La Gàrgola*» (c/Entença cantonada Diagonal) que costarà 30,50€ IVA inclòs. Tothom que vulgui assistir-hi cal que ho indiqui en el moment de fer la inscripció. Caldrà pagar el sopar per avançat al taulell de recepció. L'aforament és limitat, per tant no badeu!

Podeu trobar més informació sobre el restaurant a l'adreça <http://www.restaurantelagargola.com/catalan/index.php>

## Comitè organitzador

---

Les X-JPL ha estat organitzades per:

Antoni Barba (ENTEL-UPC)  
Eulàlia Formentí (CPL-UPC)  
Orestes Mas (Caliu/TSC-UPC)  
Òscar Miras (FIB-UPC)  
Leopold Palomo Avellaneda (Caliu/IOC-UPC)  
Lluís Pérez Vidal (Caliu/GIE-UPC)  
Anna Puig Puig (UB)  
Antoni Soto i Riera (GIE-UPC)  
Sebas Vila (CPL-UPC)  
Josep Vilaplana (GIE-UPC)

<b>XERRADES LLAMPEC - II</b>	
<b>18:00-19:00</b> Aula Capella	<p>Les xerrades llampec són xerrades en format curt (5-10 min.) on el ponent explica un tema que coneix bé i que creu que pot ser d'interès pels assistents.</p> <p>En el moment de tancar aquest programa no podem oferir una llista exhaustiva de les xerrades previstes perquè una de les característiques de les xerrades llampec és que els ponents poden inscriure les seves xerrades en qualsevol moment, fins i tot durant la realització de les Jornades</p> <p>Algunes de les xerrades ja inscrites en aquesta sessió són:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sonata per a tablet i Smatphone - per Pedro López-Cabanillas</li> <li>• Accés a PC darrera de tallafocs via túnel SSH invers - per Orestes Mas</li> </ul>

<b>SOPAR DE LES X-JPL</b>	
<b>21:00</b> Restaurant «La Gàrgola» c/Entença cantonada Diagonal	<p><b>Sopar de les X-JPL</b></p> <p>El sopar és obert a tots els assistents a les Jornades, però l'aforament del local és limitat i cal fer reserva prèvia. Per aquest motiu tothom que vulgui assistir-hi cal que ho indiqui al taulell de recepció en el moment de fer la inscripció, i que pagui per endavant. El preu del sopar és de 30,50€, IVA inclòs.</p> <p>Podeu trobar més informació sobre el restaurant a l'adreça <a href="http://www.restaurantelagargola.com/catalan/index.php">http://www.restaurantelagargola.com/catalan/index.php</a></p>

## Calendari d'activitats

### Dijous, 30 de juny

<b>RECEPCIÓ</b>	
<b>9:15-9:45</b> Taulell de recepció	<b>Acreditació dels assistents</b> Arribada dels assistents i acreditació al taulell de recepció.

<b>ÀMBIT LEGAL - I</b>	
<b>9:45-10:30</b> Aula Capella	<b>Aspectes legals, tendències normativa Europea</b> A càrrec de Malcolm Bain, advocat <b>Resum:</b> Propietat intel·lectual: normativa Espanyola i Europea. Noves tendències i límits.

<b>DESCANS</b>	
<b>10:30-11:00</b>	<b>Pausa cafè</b>

<b>ÀMBIT HISTÒRIC</b>	
<b>11:00-11:45</b> Aula Capella	<b>10 anys de programari lliure</b> A càrrec de Miquel Barceló, editor i escriptor <b>Resum:</b> La influència del programari lliure en el desenvolupament de la societat del coneixement. Estem a l'inici o ja immersos en l'anomenada societat de la informació, que està canviant la manera de relacionar-nos i les regles de joc quant a l'intercanvi d'informació i coneixement? En aquest marc el programari lliure ha tingut un paper rellevant, com a impulsor i promotor d'aquest canvi. Reacció de les empreses i dels polítics davant del programari lliure. Què ha significat el programari lliure per Extremadura, Perú, Bavaria i altres... Miquel Barceló és un editor, traductor i escriptor, especialitzat en el gènere de la ciència ficció. Doctor en informàtica, dirigeix i coordina el programa de doctorat sobre sostenibilitat, tecnologia i humanisme de la UPC. Professor de la Facultat d'Informàtica de Barcelona de la UPC (FIB-UPC) des de la seva creació. Catedràtic EU del Departament d'Enginyeria de Serveis i Sistemes d'Informació de la UPC.

<b>ÀMBIT LEGAL - II</b>	
11:45-12:30 Aula Capella	<p><b>Drets en la societat digital</b> A càrrec de Josep Jover, advocat</p> <p><b>Resum:</b> Quins drets tenen els creadors de continguts i com els afecten la llei del dret a la propietat intel·lectual i les unitats gestores d'aquest drets.</p> <p>Josep Jover és conegut per haver estat l'advocat defensor en el cas SGAE contra Traxtore, que va acabar amb una sentència del Tribunal Superior de Justícia de la UE en contra de la manera que s'està aplicant el canon a l'estat espanyol.</p>
12:30-13:15 Aula Capella	<p><b>La creació artística en la societat digital</b> A càrrec de Juan Irache, realitzador audiovisual</p> <p><b>Resum:</b> La xerrada tractarà els següents punts:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Història de l'art visual; la innovació tecnològica com a crisi i oportunitat.</li> <li>• Efecte del lliure intercanvi d'arxius en la feina i les expectatives dels creadors.</li> <li>• Paradoxes de la cultura lliure; interessos i moralitat.</li> <li>• Models de futur; realisme o utopia?</li> </ul> <p>Juan Irache va estudiar Comunicació Audiovisual a la Universitat Ramon Llull. Durant una beca Erasmus a la Libera Universitat di Bologna va començar a interessar-se per la cultura lliure. Posteriorment, va cursar un Màster en Direcció de Cinema a l'ESCAC. Actualment treballa com a realitzador. Ha dirigit nombrosos curtsmetratges seleccionats ens festivals nacionals i internacionals i ha format part del departament de càsting de diversos llargmetratges. És el coordinador de creatius de Pirates de Catalunya i en va ser el candidat per Barcelona a les eleccions municipals de 2011.</p>

<b>TAULA RODONA - I</b>	
13:15-14:00 Aula Capella	<p><b>Debat: S'està guanyant la batalla per la llibertat?</b> Amb la participació de Malcolm Bain, advocat; Josep Jover, advocat; Juan Irache, realitzador audiovisual i Xavier Drudis, enginyer informàtic.</p> <p>Drets d'autor, cànion digital, patents de programari, DRM... la lluita per la llibertat de la cultura i el programari, com totes les lluites de la humanitat, presenta avenços però també retrocessos. En quin punt ens trobem ara? Què ens depara el futur?</p>

<b>DESCANS</b>	
14:00-16:00	Pausa dinar

<b>CONFERÈNCIES TÈCNIQUES - II</b>	
16:00-16:30 Aula Capella	<p><b>BBDD no-SQL</b> A càrrec de Pere Urbón</p> <p><b>Resum:</b> Una de les paraules de moda actualment és NoSQL, però que vol dir exactament? Quines tecnologies es consideren NoSQL? En aquesta xerrada veurem un repàs del moviment, les tecnologies que podem utilitzar, per a què són útils, casos sonats on l'ús d'una tecnologia NoSQL ha permès escalar un programari fins a límits impressionants, etc. Per acabar veurem un exemple d'una base de dades NoSQL: les bases de dades en forma de graf.</p>
16:30-17:00 Aula Capella	<p><b>Comunitats de traductors</b> A càrrec d'Albert Astals, enginyer informàtic i coordinador internacional de traduccions del KDE</p> <p><b>Resum:</b> En aquesta xerrada es parlarà de la gestió de comunitats de traducció, de quines eines disposem, quines formes de treball s'utilitzen i quines problemàtiques sorgeixen a causa de les barreres idiomàtiques i culturals, etc. En concret ens centrarem en les múltiples comunitats de traducció de KDE.</p> <p>Albert Astals Cid va començar a fer traduccions pel projecte KDE al 2002, a programar-hi al 2003 i és coordinador de la internacionalització del KDE des del 2008.</p>
17:00-17:30 Aula Capella	<p><b>Cloud computing i el programari lliure</b> A càrrec de Marc Palol</p> <p><b>Resum:</b> Com es treballa ara amb un entorn de <i>cloud</i> i <i>software as a service</i> i quines implicacions té amb el programari lliure. La importància del desenvolupament en el <i>cloud</i> l'hem de veure com un servidor de infraestructura o com un servidor de serveis, futur les comunitats de programari lliure en aquest nou paradigma.</p>
17:30-18:00 Aula Capella	<p><b>Android: la plataforma mòbil open source</b> A càrrec d'Israel Ferrer</p> <p><b>Resum:</b> Android és el sistema operatiu basat en Linux dissenyat originalment per a dispositius mòbils. Actualment ja ha evolucionat per desenvolupar projectes per netbooks i PCs. Aquesta és una xerrada introductòria a Android, passant per una mica de la seva història, l'arquitectura de la plataforma i una introducció al desenvolupament de projectes.</p>

TAULA RODONA - II	
13:15-14:00 Aula Capella	<p><b>El futur del Programari Lliure i el seu impacte en els àmbits social, econòmic i polític</b></p> <p>Amb la participació de Javier Bustamante, Marcelo d'Elia Branco, Jordi Martínez, Arcadi Oliveres i Joan Tugores</p> <p><b>Resum:</b> El PL és una alternativa real al programari privatiu en el món actual. És compatible això en el futur?, És adequat el PL a la societat i a les seves necessitats futures?, Pot el PL sobreviure al capitalisme especulatiu i ser una eina de llibertat per a la gent?</p> <p><b>Moderador:</b> Àngel Pallejà</p>

DESCANS	
14:00-16:00	Pausa dinar

CONFERÈNCIES TÈCNIQUES - I	
16:00-16:30 Aula Capella	<p><b>Posicionament d'Oracle en relació amb l'opensource</b></p> <p>A càrrec de Joan Carles Agustí i Mas</p> <p><b>Resum:</b> La presentació vol transmetre quin és el posicionament d'Oracle dins l'àrea de <i>middleware</i> (java) amb el programari lliure. Per això, primer cal entendre dos punts cabdals que conformen el teixit conceptual del programari lliure i estàndards dins d'Oracle:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cal entendre el llegat multidimensional (clients, persones, productes,..) que s'ha heretat a través de la compra de Sun.</li> <li>• Conèixer quina és l'oferta comercial d'Oracle en l'àrea de <i>middleware</i> i entendre com encaixen les peces d'estàndards i components PL.</li> </ul> <p>Per finalitzar i entesos els punts anteriors, es repassaran aquells components de l'stack que tenen en el seu ADN peces PL (oracle linux, oracle VM, galssfish...)</p> <p>Joan Carles Agustí és consultor de l'àrea de <i>middleware</i> dins d'Oracle. Porta més de 15 anys en el mercat de les TIC centrat en les tecnologies al voltant del <i>middleware</i> (SOA, busos, EDA). Ha estat durant 10 anys arquitecte java dins de Sun Microsystems.</p>
16:30-17:30 Aula Capella	<p><b>Device Spectrum: The Future of Computing (en anglès)</b></p> <p>Aaron Seigo, desenvolupador de KDE</p> <p><b>Resum:</b> Avui en dia la informàtica és, per als usuaris, una barreja de serveis en línia, aplicacions locals i dispositius mòbils. Aquesta tendència de múltiples fonts d'informació i un nombre creixent de maneres d'interaccionar amb aquesta informació no fa sinó accelerar-se. Avui, tanmateix, els usuaris se senten sovint atrapats entre com funciona el seu «smartphone», què ofereix un «tablet», com funciona un portàtil i quins serveis en línia vol utilitzar a través del navegador... quan realment ells únicament volen interactuar amb allò que realment els interessa i els és important. El «com» és només un detall per la majoria de persones, i potser això és una pista important pel desenvolupament informàtic de la propera dècada, on els diferents dispositius es barrejaran i fusionaran tant en forma com en funcionalitat, i tant les dades com les aplicacions deambularan lliurement a través tant d'internet com del conjunt de dispositius informàtics personals.</p> <p>La xerrada examinarà què és i què significa l'«espectre de dispositius», com podem aprendre de la història per construir un model per al futur que s'està desenvolupant i com els esforços del programari lliure, com ara el KDE Plasma Active, estan bastint aquest futur ara mateix.</p> <p>Aaron Seigo és un dels principals desenvolupadors i coordinador de la comunitat KDE (<a href="http://kde.org">http://kde.org</a>). Amb prop de 20 anys d'experiència en la indústria del programari, i considerat per <a href="http://silicon.com">silicon.com</a> una de les 40 persones més influents en les tecnologies de la informació del 2008, Aaron ha estat respectivament líder de projecte, arquitecte de programari i president de KDE e.V, l'organització que suporta el projecte KDE.</p>

<b>CONFERÈNCIES TÈCNIQUES - I (CONT.)</b>	
<b>17:30-18:00</b> Aula Capella	<p><b>Disseny d'interfícies amb Qt Quick</b> A càrrec d'Aleix Pol, desenvolupador de KDE</p> <p><b>Resum:</b> <i>Qt Quick</i> és el nom comercial que Nokia ha donat a la tecnologia QML. En aquesta xerrada s'explicarà perquè s'ha creat QML, es mostraran uns exemples i s'explicarà com funciona la tecnologia de manera que es pugui considerar per a nous desenvolupaments així com per ser adaptada a desenvolupaments ja existents.</p> <p>Aleix Pol és desenvolupador de KDE des de fa uns 5 anys i hi col·labora principalment desenvolupant i mantenint KAlgebra i KDevelop. També és secretari de l'associació KDE Espanya i "showman" ocasional que mostra les virtuts de les tecnologies KDE, Qt i del programari lliure en general. Actualment, com a estudiant de la FIB-UPC realitza el seu projecte fi de carrera afegint capacitats d'anàlisi estàtic a KDevelop.</p>
<b>18:00-18:30</b> Aula Capella	<p><b>Les empreses i les comunitats de desenvolupament</b> A càrrec de Jesús Corrius, desenvolupador de programari, membre fundador de la <i>Document Foundation</i></p> <p><b>Resum:</b> Què és The Document Foundation i el projecte LibreOffice, els motius del fork d'Oracle, la situació actual i plans de futur pel projecte. També dedicaré força temps a parlar de quines maneres es pot col·laborar amb el projecte.</p> <p>Jesús Corrius és Enginyer en Informàtica i Llicenciat en Ciències de la Comunicació. Professor del Master Internacional de Programari Lliure de la UOC. Membre de Softcatalà. Responsable del projecte OpenOffice.org en català durant 10 anys, organitzador principal de l'OpenOffice.org Conference 2007 a Barcelona i membre fundador de The Document Foundation i del projecte LibreOffice. Dins del LibreOffice és representant oficial del projecte i està treballant en el sistema de build, la versió de 64 bits de Windows i en la compilació creuada.</p>
<b>XERRADES LLAMPEC - I</b>	
<b>18:30-19:30</b> Aula Capella	<p>Les xerrades llampec són xerrades en format curt (5-10 min.) on el ponent explica un tema que coneix bé i que creu que pot ser d'interès pels assistents.</p> <p>En el moment de tancar aquest programa no podem oferir una llista exhaustiva de les xerrades previstes perquè una de les característiques de les xerrades llampec és que els ponents poden inscriure les seves xerrades en qualsevol moment, fins i tot durant la realització de les Jornades</p> <p>Algunes de les xerrades ja inscrites en aquesta sessió són:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Presentació de KDE Edu: estat actual i perspectives de futur - per Aleix Pol</li> <li>• Bull</li> </ul>

## GreenDivendres, 1 de juliol

<b>ÀMBIT ECONÒMIC I SOCIAL - I</b>	
<b>9:45-10:30</b> Aula Capella	<p><b>Poder comunicacional, ecosistemas digitales y capitalismo cognitivo: el paradigma ético revolucionario que esconde el software libre (en castellà)</b> A càrrec de Javier Bustamante, professor titular de la Universidad Complutense de Madrid</p> <p><b>Resum:</b> Relaciono el Programari Lliure amb els models de Benkler i Ostrom sobre ecosistemes digitals i economia del procomú, i entro en l'impacte que té en la conformació d'un paradigma ètic que estableix noves regles del joc per contrarestar les dinàmiques del capitalisme cognitiu i del poder comunicacional entès com a bipoder. Plantejo, per últim, les lleis que regeixen el creixement i la innovació oculta en comunitats de coneixement i acció, de les que el PL n'és un cas paradigmàtic.</p>
<b>DESCANS</b>	
<b>10:30-11:00</b>	<b>Pausa cafè</b>
<b>ÀMBIT ECONÒMIC I SOCIAL - II</b>	
<b>11:00-11:45</b> Aula Capella	<p><b>Software libre y medias sociales: de la comunicación en masa para la comunicación en red</b> A càrrec de Marcelo d'Elia Branco, consultor i exassessor de la presidenta del Brasil, Dilma Rousseff.</p> <p><b>Resum:</b> <b>Tendències del programari lliure en l'àmbit econòmic, social i jurídic</b> A càrrec d'Arcadi Oliveres, professor titular d'economia de la UAB i president de Justícia i Pau.</p> <p><b>Resum:</b> <b>Cap un ordre social tancat: Monopoli i llibertat en economia informàtica</b> A càrrec de Joan Tugores, catedràtic d'economia internacional per la Universitat de Barcelona i exrector de la mateixa UB.</p> <p><b>Resum:</b> Les expectatives i esperances inicials de que les TIC i la globalització actuessin de factors d'obertura econòmica i social i de trencament dels antics monopolis semblen ara sovint ingenuïtats: la concentració de poder empresarial ara a escala global així com la creixent hegemonia de gegants econòmics i informàtics mostren més aviat com anem cap a un "ordre social tancat global" que no és aliè ni a la causació de la crisi ni a la (indi)gestió d'aquesta. L'alternativa de "societats obertes" en tecnologia, economia i sociopolítica troba dificultats importants però mereix més que mai suport.</p>
<b>11:45-12:30</b> Aula Capella	
<b>12:30-13:15</b> Aula Capella	