



18-07-2008

Destacada participació de la UPF a l'ESOF2008

Barcelona és l'escenari del **18 al 22 de juliol** d'un gran fòrum de debat científic: [EuroScience Open Forum](#) (ESOF). Una trobada **multidisciplinària internacional**, la més important d'Europa d'aquest àmbit, que atraurà a la Ciutat Comtal **més de 3.000 científics** de totes les disciplines, polítics i comunicadors que participaran a conferències i debats amb l'objectiu de promoure el diàleg i la reflexió sobre les noves perspectives que s'obren en ciència i tecnologia així com també la seva projecció social.

Aglutinació, integració i caràcter multidisciplinari són elements transcendents per afavorir la participació científica, empresarial i social en el sentit més ampli. S'estima que el **programa obert al públic** previst per aquesta edició de l'ESOF2008 aplegarà més de **20.000 persones** que visitaran les **70 exposicions** i actes gratuïts entre els quals hi haurà activitats pensades expressament per a joves i les seves famílies.

Els debats més rellevants de la ciència europea contemporània

El **programa científic** de l'ESOF2008 inclou **112 conferències** i sessions de debat interdisciplinari, que s'articulen al voltant de **deu grans àmbits del coneixement** científic i tecnològic de cabdal interès i rellevància a Europa. Participaran un total de **430 experts** internacionals, provinents del món científic, periodístic, polític i social. Dins d'aquesta vessant de l'ESOF, Miquel Àngel Serra, promotor de [Neurophar](#), del Departament de Ciències Experimentals i de la Salut ([CEXS](#)) de la UPF organitza la sessió: "**La drogoaddicció: dels ratolins al cervell i a la societat**", acte que s'emmarca dins de l'àmbit del comportament i la ment humana.



Ha estat una proposta articulada al voltant de dues taules rodones que es van celebrar el dissabte **19 de juliol**. Van intervenir **Rafael Maldonado** i **Olga Valverde**, investigadors de la Unitat de Neurofarmacologia del (CEXS) i responsables de línies de recerca sobre els efectes de les substàncies psicoactives a l'organisme. han participat conjuntament amb **Magí Farré** i **Marta Torrens** de l'IMIM-Hospital del Mar amb d'altres convidats entre els quals destaca **Nora Volkow**, directora del National Institute of Drug Abuse (NIDA) a l'Institut Nacional de Salut (NIH) dels EUA.



Jordi Segura, de l'IMIM-Hospital del Mar, centre adscrit a la UPF, és el responsable d'una altra sessió científica, que tindrà lloc el **22 de juliol**, de 14:30 a 18:30, sobre dopatge. Experts provinents del món de la ciència, l'ètica, l'esport i la salut, debatran al voltant del control del dopatge poc abans dels Jocs Olímpics de Pekín.

Propostes de divulgació científica de caire interactiu per a tothom

Una vessant de la ciència i la tecnologia que ESO2008 ha volgut expressament ressaltar és la que té a veure amb la divulgació dels avenços en ciència i tecnologia a la societat. Dins d'aquesta vessant, la UPF participa activament amb diverses propostes de caràcter **permanent** que es poden visitar del **18 al 22 de juliol** al pavelló número 4 del recinte de la Fira de Mostres de Montjuich, activitats que estan obertes a tothom i que són d'un caràcter marcadament interactiu i interdisciplinari:

- **Synthetic Oracle**, un espectacle de llum i de so

El grup de recerca [SPECS](#) (Sistemes Sintètics Perceptius, Emotius i Cognitius) del Departament de Tecnologies de la Informació i les Comunicacions (DTIC) presenta un muntatge interactiu de llum i de so anomenat "**Synthetic Oracle**", el fonament del qual rau en l'estudi de les zones del **sistema nerviós** que intervenen en els sentits de la vista i l'oïda dels éssers vius.

- **Projectes lúdics basats en tecnologies interactives**



Els més joves tenen l'oportunitat, al llarg de tots els dies del fòrum, de tenir noves sensacions amb el **tobogan interactiu** dissenyat per **Narcís Parés**, investigador del Grup d'Experimentació en Comunicació Interactiva ([eIC](#)) del DTIC de la UPF i conèixer una nova proposta interactiva dissenyada per a l'ESOF2008: el "**Robot Factory**", una nova aplicació que permet anar



creant un robot a mesura que es gaudeix lliscant pel tobogan. Dins d'aquest mateix àmbit, estudiants de la primera edició del Màster en Sistemes Cognitius i Mitjans Interactius ([CSIM](#)) presentaran en **primícia** durant l'ESOF diferents projectes ideats, planificats i realitzats en uns estudis multidisciplinaris que combinen ciències cognitives, enginyeria computacional, arts electròniques i humanitats per tal d'analitzar i reconstruir sistemes cognitius complexos.

- **Simulacions moleculars amb la PlayStation 3**

El projecte [PS3grid](#) es presenta en societat a l'ESOF. Una idea desenvolupada per **Gianni de Fabritiis** i els seus col·laboradors del Grup de Recerca en Informàtica Biomèdica ([GRIB](#)), de la UPF-IMIM, que demostraran en directe com qualsevol persona que tingui una PlayStation (PS3) i el programari addient -que es lliurarà en un USB als visitants durant l'ESOF-, pot contribuir cedint la capacitat de processament de la seva pròpia consola de jocs i posar-la al servei de la recerca científica internacional.



- **Tallers i concerts per conèixer l'instrument del futur: el [reactable](#)**



Desenvolupat durant els darrers quatre anys per **Sergi Jordà** i els seus col·laboradors, **Marcos Alonso**, **Gunter Geiger** i **Martin Kaltenbrunner**, tots ells del grup de recerca en Tecnologia Musical ([GTM](#)) de l'Institut Universitari de l'Audiovisual ([IUA](#)), ha estat l'**instrument musical electrònic revelació** dels dos darrers anys, acaparant premis i distincions internacionals. En el decurs de l'ESOF, els dies 20 i 21 hi haurà una mostra permanent d'aquest novedós instrument musical i demostracions en directe en què els assistents podran veure de prop i experimentar amb aquesta suggerent tecnologia.

A més de les instal·lacions permanents, el programa social de l'ESOF 2008 inclou **xerrades i tallers** en què la UPF hi està present. **Vladimir de Semir**, director de l'Observatori de la Comunicació Científica ([OCC](#)) de la UPF, presenta el projecte **ESCITY**, una plataforma europea de difusió de la cultura científica a la ciutadania. Igualment, el Centre de Regulació Genòmica ([CRG](#)), centre adscrit a la UPF, oferirà en tres sessions al llarg del fòrum ESOF2008, un taller sobre **genètica bàsica** especialment pensat per a nens i nenes.

Més informació està disponible a l'estand que la UPF té ubicat en el **pavelló 5** de la Fira de Mostres de Montjuïc i també a la pàgina [web de l'ESOF2008](#) que, a més de mostrar el programa complet de totes les activitats programades, científiques i divulgatives, es va actualitzant cada dia.



Darrera actualització 30-
© Universitat Pompeu Fabra,