

dimarts, 18 de novembre de 2014

El Grup de Recerca en Computació Distribuïda de l'EPS-UdL ha desenvolupat un prototip de simulador d'ecosistemes biològics



El comitè de direcció del [projecte europeu FI4VDI](http://fi4vdi-sudoe.org/index.php/fr/) [<http://fi4vdi-sudoe.org/index.php/fr/>] celebrarà el proper 18 de novembre un seminari al Parc Científic de Lleida per presentar el projecte a les empreses que hi estan vinculades i a altres empreses del sector interessades per facilitar contactes de cara a futurs projectes.

El FI4VDI ha desenvolupat una infraestructura *cloud* i ha dissenyat prototipus d'aplicació en aquest entorn amb l'objectiu d'intercanviar tecnologia a l'espai SUDOE i millorar la competitivitat dels sectors públic, empresarial, educatiu i universitari. El Fons Europeu de Desenvolupament Territorial (FEDER) destina 644.500 € al projecte, que té un cost total de 859.000 €.

El projecte té sis socis: el Parc Científic, la Universitat de Lleida, la Universitat de Montpeller, l'associació portuguesa Inova-Ria, la Fundació Computaex d'Extremadura i la Fundació Centre de Supercomputació de Castella i Lleó.

El Grup de Recerca en [Computació Distribuïda](http://gcd.udl.cat/) [<http://gcd.udl.cat/>] de la UdL, coordinat pel professor de l'EPS, **Fernando Guirado**, presentarà en el seminari un simulador d'ecosistemes. Aquest model, basat en la computació per membranes, simula a través de la recollida i l'anàlisi de diferents paràmetres l'evolució d'una població i els perills potencials que l'amenacen o comporta el seu creixement. El prototip, anomenat PSystem, s'utilitza ja per simular l'evolució dels voltors trençalòs i el muscle zebra. També s'ha realitzat l'adaptació a la infraestructura creada d'una aplicació desenvolupada per l'Institut de Ciències de l'Espai depenent, depenent del CSIC, per a la búsqueda de planetes fora del sistema solar. Aquesta aplicació té uns alts requeriments de còmput que d'un altre manera no fora possible tenir disponible.

Àrea de Comunicació - Oficina de Premsa UdL [http://www.udl.cat/serveis/oficina/Noticies/2014/noticia_0253.html]



18 de novembre de 2014



[http://www.eps.udl.cat/docs/noticies/2014/Novembre14_18_Segre.pdf]

[http://www.eps.udl.cat/docs/noticies/2014/Novembre14_18_LaManana.pdf]



IMATGES

[

<https://picasaweb.google.com/112636591213156201356/ComputacioDistribuidaFIVVDI?authuser=0&authkey=G>

]



VIDEO

[



<http://lleidatelevisio.xiptv.cat/noticies/capitol/noticies-vespre-18-11-2014?s=556&e=680#.VG2Va6FBM24.gmail>]