



Gallardo: "Els ajuntaments no coneixen la composició real dels seus residus"

No hi ha una correlació exacta entre la grandària d'una població i la seua producció de residus

MÍRIAM CANTALEJO

La Universitat Jaume I va acollir els passats dies 23 i 24 de juliol el I Simposi Iberoamericà d'Enginyeria de Residus, que va reunir professors d'universitats espanyoles i iberoamericanes que conformen la Xarxa d'Investigació REDISA. Aquesta cita va servir per a la transferència dels resultats dels estudis realitzats en la gestió sostenible de residus urbans dels grups d'investigació.

En aquest marc, el grup INGRES del Departament d'Enginyeria Mecànica i Construcció de la Jaume I, encapçalat pel professor Antonio Gallardo, va presentar el projecte en el qual treballa, basat en un estudi dels diferents models de recollida selectiva de residus urbans implantats en poblacions espanyoles majors de 50.000 habitants; així com un disseny d'indicadors i l'exposició dels resultats obtinguts.

Els objectius específics de l'estudi són tres: en primer lloc, l'obtenció d'uns indicadors que caracteritzen i valoren els diferents tipus de pre-recollida; en segon lloc, la identificació dels models de recollida selectiva implantats en ciutats espanyoles; i en tercer lloc, l'obtenció del rendiment de cadascun en funció del grau de separació en origen.

Les principals conclusions extretes de l'estudi pel grup d'investigació de l'UJI són dues: que s'ha demostrat que no hi ha una correlació exacta entre la gran-



FOTO: DAMIÁN LLORENS

▲ Inauguració del I Simposi Iberoamericà d'Enginyeria de Residus.

dària d'una població i la seua producció de residus; i que l'elevat fraccionament dels residus en origen, i la seua gestió separada, han fet que actualment els ajuntaments desconeguen la composició real dels seus residus. Així mateix, gràcies a l'estudi s'ha desenvolupat un conjunt d'indicadors amb els quals es poden avaluar els diferents models de recollida selectiva de residus.

D'altra banda, l'estudi del grup INGRES conclou que a Espanya estan implantats tres models diferents de recollida selectiva, malgrat que continua sent majoritari el model tradicional de contenidors de paper-cartró, vidre i envasos a

nivell de vorera; que en la recollida d'envasos, els models que tenen els contenidors a nivell de vorera arpleguen més envasos; i que els ajuntaments de les localitats espanyoles han de fer un major esforç per a reduir el percentatge d'impropis.

Per a l'elaboració d'aquest estudi, el grup INGRES s'ha basat en la recollida selectiva de residus, la qual és un sistema de recollida que diferencia els materials orgànics fermentables dels materials reciclables, així com qualsevol altre sistema de recollida diferenciada que permet la separació de materials valoritzables continguts en els residus.

La Jaume I exposa una mostra de robots a la Campus Party de València

MÍRIAM CANTALEJO

La Universitat Jaume I va participar el passat 2 d'agost en el Dia de la Robòtica que es va celebrar dins de la Campus Party, a la Ciutat de les Arts i les Ciències de València. L'UJI va disposar d'un estand de 10 metres quadrats, en el qual va presentar i exposar una mostra d'una sèrie de robots pertanyents al Laboratori de Robòtica, del Departament d'Enginyeria i Ciència dels Computadors.

Concretament, la Universitat Jaume I va exposar en la Campus Party la parella de robots humanoides que va guanyar el concurs nacional de sumo i els robots bombers, pertanyents al projecte Guardians.

Els robots de sumo són una creació de dos estudiants de la Jaume I, i amb ells van guanyar el Concurs Nacional de Robots Humanoides Ceabot 2007, celebrat a Huelva el passat mes de setembre.

Els altres robots presentats a la Campus Party pertanyen al projecte europeu Guardians. Aquests robots estan preparats específicament per a auxiliar els bombers en les tasques més perilloses. Es tracta d'uns robots molt eficients, sobretot en situacions de màxim risc, ja que fins i tot poden arribar a salvar vides.

L'empresa I3 Futura va ser l'encarregada de demanar a la Universitat Jaume I la seua participació en aquest esdeveniment.

Emilio Sáez: "Els videojocs són un element socialitzador"

MARÍA JESÚS MARCO

L'Escola Superior de Tecnologia i Ciències Experimentals va acollir el passat mes de juliol les VIII Jornades d'Informàtica Gràfica i Videojocs, organitzades pel Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics de la Jaume I.

La professora del Departament de Llenguatges i Sistemes Informàtics Inmaculada Remolar va inaugurar el cicle de conferències amb una ponència sobre "Aplicaciones de Torque *Game Engine*". En aquesta xarrada es van presentar diverses versions sobre el motor de jocs Torque per a observar la seua evolució al llarg del temps.

La segona jornada va començar amb la conferència "Aspectes sociològics dels

videojocs", a càrrec d'Emilio Sáez Soro, professor del Departament de Ciències de la Comunicació de l'UJI, qui va destacar el fet que "els videojocs cada vegada són més un element socialitzador". A continuació, Pedro Jorquera Hervás, director tècnic de Projectes de Programari de l'Institut d'Automàtica i Informàtica Industrial de la Universitat de València, va parlar sobre el programari lliure en els sistemes d'informació geogràfica, i va presentar les tendències d'aplicacions basades en informació geogràfica utilitzant programari lliure.

Finalment, Ramón Nafria, de la consultora Nae, va fer un repàs a la història, l'evolució i el moment actual en la indústria del videojoc a Espanya.



FOTO: DAMIÁN LLORENS

▲ Emilio Sáez durant la seua conferència.

D'altra banda, el Centre d'Investigació en l'Àrea d'Informàtica Gràfica i Sistemes d'Informació Geogràfica (CeVI) va organitzar el concurs de pràctiques per a seleccionar els millors treballs relacionats amb VRML, aplicacions en 3D amb OpenGL,

presentació de dissenys industrials en 3D i presentacions publicitàries multimèdia. El primer premi va ser per a David Mallol i Javier Pescador (d'Enginyeria Informàtica) i Javier Prieto, Marcelo Laborda i Rubén Sempere (d'Enginyeria Industrial).