



PREMI INVI 2010. Per a l'alumna de la Universitat Marta Portalés Premiada una web amb audiovisuals per aprendre

Marta Portalés, alumna de segon de Grau en Comunicació Audiovisual a la Universitat de València, ha sigut guardonada amb el Premi Invi 2010 de RTVE.es pel seu projecte *Mirades menudes*, un portal *web* interactiu dissenyat per afavorir els aprenentatges, aprendre a llegir a edats primerenques i implicar les famílies en el procés d'ensenyament-aprenentatge.

A.M.L.

Marta Portalés ha obtingut el Premi Internacional a la Innovació Audiovisual en Internet (Invi) 2010 en la categoria d'Educació, que atorga RTVE.es, pel seu projecte *Mirades menudes*. Aquest treball, fruit de la iniciativa de Marta Portalés i de la professora d'Educació Infantil Julia Oliva, es pot visitar en la pàgina *web* <http://infantilvivers.jimdo.com/>.

El portal és interactiu i pretén despertar l'interès entre tots els membres de la comunitat educativa: docents, alumnes i famílies. Marta Portalés ha participat en aquest projecte amb la realització d'audiovisuals educatius sobre l'aprenentatge de la lectura i l'expressió oral utilitzant internet i el món audiovisual com a eines educatives del segle XXI.

Amb *Mirades menudes*, les seues autores s'han proposat afavorir els aprenentatges, que els xiquets comencen a llegir a edats primerenques i que les famílies participen activament del procés d'ensenyament-aprenentatge.

"L'objectiu és potenciar les habilitats comunicatives dels més xicotets, com ara parlar, llegir i escriure", assenyala Marta. Per aconseguir-ho, Marta i la professora Julia Oliva van dissenyar un projecte que requeria "un mitjà pràctic des del punt de vista acadèmic, fàcil d'executar i gratuït", és a dir una pàgina *web* que servira com a element cohesionador i com a plataforma de comunicació entre l'escola, la família i l'alumne.

UN QUADERN BITÀCOLA. La gestació de la *web* va tindre lloc en la re-

Periodisme solidari: reconstruint Xile

Marta Portalés és jove i emprenedora. Encara que acaba de ser guardonada amb un premi d'àmbit nacional, es troba treballant en altres projectes en l'actualitat: la segona edició de la revista *El Universo*, una publicació dedicada al món audiovisual i realitzada només per alumnes, i una exposició de fotografia col·lectiva a la Facultat de Filologia, Traducció i Comunicació de la Universitat de València. Així i tot, Marta es prepararà el pròxim Nadal per a viatjar a Sud-amèrica. I és que participarà en un nou projecte a partir de gener, l'expedició *Tahina Can*, que enguany es traslladarà a Xile amb la finalitat de documentar la crònica de la reconstrucció del país després del devastador terratrèmol que va patir el passat febrer. "És una beca de periodisme solidari amb la qual universitaris de tota Espanya treballaran junts per a realitzar imatges, vídeos, reportatges i escrits que mostraran la tasca de reconstrucció que s'està realitzant a terres xilenes", explica la futura becària.

cerca de "la motivació dels aprenentatges d'una manera innovadora i la implicació de les famílies dins d'aquests", explica l'estudianta de Comunicació Audiovisual. Així doncs, el portal "actua com un quadern bitàcola de l'aula en el qual es poden presentar activitats de classe, continguts, recursos, enllaços... En definitiva, és un lloc per a guardar i compartir els descobriments i els misteris de trenta-dos anys de docència de Julia Oliva, mestra del Col·legi Villar Palasí, ma mare", comenta Marta.

L'ENSENYAMENT DEL FUTUR. Després que el projecte de mare i filla haja obtingut un resultat tan positiu, per a Marta el fet d'haver sigut premiada amb un guardó d'àmbit nacional suposa "una invitació per a continuar treballant, aprenent i comparant il·lusions i iniciatives, sobretot a la Universitat de València", sosté. No obstant, Marta reconeix que el més important "ha sigut treballar i ajudar Julia en la seua tasca docent, posant en les seues mans una nova ferramenta".

En aquest sentit, Marta parla del paper dels recursos audiovisuals dins de l'ensenyament del futur: "Pense que tindran molta importància, sobretot ara que s'està fomentant l'ús de les pissarres digitals a les aules".

Precisament, el fet d'aportar els coneixements audiovisuals a l'àmbit educatiu és per a aquesta jove estudianta una gratificació personal: "Poder ser útil a la comunitat educativa amb les meues idees i que el meu treball pugja ajudar a la difusió de continguts educatius", sentència.

Investigació clau per al tractament mèdic del càncer

A.M.L.

Mireia Crispín i Cristian Candela ja formen part del palmarès dels Premis Arquímedes que atorga el Ministeri d'Educació gràcies a la seua investigació sobre el tractament mèdic del càncer. Són estudiants de cinquè de Física a la Universitat de València i han sigut guardonats amb el premi de major dotació econòmica (9.500 euros), el Premi Especial Any Internacional de l'Acostament de Cultures pel seu treball *Formulació d'un model semiempíric del pic de Bragg en el context de la teràpia d'hadrons*.

"Els bons resultats obtinguts són possiblement la millor recompensa que es pot demanar, però rebre un premi com aquest és tot un reconeixement que valora el que hem aconseguit", diuen els guardonats. El lliurament es va celebrar a Múrcia en un acte "inoblidable" i en el qual Mireia i Cristian van presentar i defensar el seu projecte davant d'un jurat. "Això, veure els projectes dels nostres companys en la final i conèixer de primera mà el que s'està fent en altres camps de recerca amb una presència jove important ha sigut tot un regal", afirmen.

El treball d'investigació d'aquests dos alumnes se centra "en aconseguir descriure de manera precisa un dels trets característics més importants de la teràpia d'hadrons, el conegut com a pic de Bragg, que resulta clau per al tractament mèdic. Implica que es pot localitzar prou bé la dosi en el teixit cancerígen, mentre que la resta de teixits travessats rebrien una dosi mínima", expliquen. A més, han mostrat "un algorisme per a produir el pic de Bragg estès, que consisteix en superposar diferents pics de Bragg de manera que la dosi depositada siga homogènia sobre tota la zona cancerígena a la vegada que minimitza la incidència sobre els teixits sans", afegeixen.

Després de realitzar aquest treball, Mireia i Cristian van pensar que l'experiència de presentar-lo als Pre-

mis Arquímedes els ajudaria a endinsar-se en el món de la investigació, a més de suposar "una bona espenta" per a la seua carrera. "Van conèixer el certamen per la nostra universitat. Aquest és un dels projectes més importants que organitza el Ministeri d'Educació per a fomentar la recerca entre els universitaris, ens motivava molt la idea de presentar el resultat del nostre treball", reconeixen.

DE LONDRES A VALÈNCIA. El projecte guanyador és fruit d'una investigació en la qual van participar Mireia i Cristian a Londres. "Els dos vam marxar com a estudiants Erasmus a l'Imperial College London el curs acadèmic 2009-10, per a fer quart de Física. Allà vam contactar amb un dels investigadors del *Department of Physics*, el doctor Morteza Aslaninejad, per dur a terme un projecte d'investigació. El doctor Aslaninejad està dins del projecte anglès per a construir un accelerador de partícules amb aplicacions mèdiques (Pamela) i ens motivà a treballar en alguns dels fonaments físics relacionats. D'aquesta investigació va eixir el treball que després presentarem al certamen, i també un article que recentment ha sigut acceptat per a ser publicat", contenen.

FUTURS CIENTÍFICS. Mireia vol "fer un doctorat en física de partícules" i encaminar-se cap al món acadèmic. "La física de partícules hui en dia viu un punt de màxima excitació amb experiments com el LHC al CERN, i és un moment fantàstic per a participar-hi", sosté.

Cristian, per la seua banda, es dedicarà "a les aplicacions de la física a la medicina". "A hores d'ara tinc intenció de fer un màster en física mèdica o radiofísica hospitalària i després intentaré traure una plaça com a radiofísic hospitalari. Però, temps al temps, acabem primer la carrera", conclou.

El que està clar és que de tot això es dedueix un futur científic prometedor per a aquests dos estudiants.



Mireia Crispín i Cristian Candela, estudiants de Física, guardonats amb el Premi Arquímedes del Ministeri d'Educació.