



**DE MANRESA A EUROPA** ▶ Cinc alumnes del darrer curs del grau iTIC, que ofereix la Politècnica en exclusiva a tot l'estat, han anat d'Erasmus a universitats estrangeres de prestigi, com la de Zuric, on va estudiar el físic Albert Einstein. En la seva estada han constatat la bona base que han obtingut a Manresa, que els ha permès superar sense problemes l'estada en centres caracteritzats per la seva exigència

## Europa posa a prova alumnes del grau iTIC

▶ Cinc estudiants de l'últim curs han anat d'Erasmus a universitats de renom en el sector de Zuric, Viena i Dinamarca



Edgar Costa i Ferran Llamas han fet l'Erasmus a Zuric



Sandra Pareja ha estat a Viena



Nil Bacardit i Albert Babí amb Stefan Wagner, professor responsable del laboratori de la universitat de Dinamarca on han fet tot el curs

AIDA PLA GENOBART | MANRESA

El departament de Disseny i Programació de Sistemes Electrònics (DiPSE) de l'Escola Politècnica Superior d'Enginyeria de Manresa (EPSEM) ha tingut aquest any acadèmic els primers estudiants que han anat d'Erasmus. En concret, cinc alumnes de l'últim curs del grau iTIC han estudiat en universitats estrangeres de renom en el sector TIC, les més prestigioses d'Europa pel que fa a les ciències i la tecnologia.

Edgar Costa i Ferran Llamas han estat sis mesos a l'Eidgenössische Technische Hochschule Zürich (ETH Zuric); Sandra Pareja encara és a la FH Technikum Wien de Viena, i Albert Babí i Nil Bacardit també fan tot el curs a l'Aarhus University, a Dinamarca.

Per a tots ells ha estat la seva primera experiència com a estudiants a l'estranger. El Ferran explica que es va plantejar l'Erasmus com un repte. Sabia del prestigi que té l'ETH de Zuric i va decidir anar-hi per veure si era capaç de fer-ho bé allà també. «Les tres primeres setmanes són per adaptar-te, i acabes cansat al cap del dia perquè has de fer un sobreesforç per traduir i entendre els conceptes al mateix temps. Després, però, t'hi acostumes i agafes el ritme dels altres companys de classe», diu. L'Edgar, que també ha estat sis mesos a Zuric, comenta que compaginar els estudis amb totes les feines que comporta viure sol és una de les coses més importants que ha après. «He millorat molt l'anglès, tant durant les classes com a casa amb les companyes de pis, o bé amb els amics d'allà», i és que totes les as-

signatures que va cursar eren en aquest idioma.

A Viena, la Sandra també va escollir classes en anglès: «encara que fossin en anglès i no en alemany, al principi em costava bastant perquè, tot i haver estudiat anglès des de petita, no hi estava acostumada». Afegeix que, en menys d'un mes, s'hi va acostumar perquè «tota la teva vida canvia d'idioma completament».

### Els idiomes i la dinàmica

Tant el Ferran i l'Edgar com la Sandra han cursat assignatures del màster perquè són més similars a les que s'imparteixen en el grau iTIC de l'EPSEM, la qual cosa permet convalidar-les.

A la universitat de Zuric les classes són més plenes, en comparació de les d'aquí, i en conseqüència el professor no ofereix un tracte tan directe amb l'alumne, però tots

dos es van acostumar a aquesta manera de fer. «Érem els únics alumnes de grau cursant matèries de màster; la resta tenien tots una enginyeria, per tant, estaven molt ben preparats i eren els millors de les universitats d'on venien», destaca l'Edgar. Pel fet que en les pràctiques s'utilitzaven *softwares* lliures, el Ferran fa notar que molts programes ja els havien tocat a la carrera mentre que per a d'altres estudiants era novetat.

A Dinamarca, a la universitat del Nil i l'Albert, on estan fent un curs internacional en anglès pensat per a gent de fora, les matèries s'avaluen amb projectes que es presenten amb temps molt raonables i el ritme de les classes és semblant al de la Politècnica. El Nil destaca que, gràcies als coneixements apresos durant l'iTIC i al nivell d'exigència constant que es demana a l'alumnat a l'hora de

lliurar les pràctiques i projectes, ha estat fàcil adaptar-se. L'Albert hi coincideix. Assegura que no va ser complicat agafar el ritme de les classes perquè van arribar a la universitat danesa amb una molt bona base, tant d'electrònica com de comunicacions i programació, de manera que és relativament fàcil.

### Especialitats interessants

El professorat de la Politècnica ha ajudat l'alumnat que ha anat d'Erasmus en l'elecció de les assignatures i han aconseguit trobar matèries similars als altres centres equiparables amb les obligatòries de l'últim curs acadèmic del grau iTIC. La resta de matèries que han cursat a les universitats de destí han estat optatives, i això ha permès als estudiants agafar matèries que encaixen molt amb cada perfil, i que aprofundeixen més en temes que els interessin.

### Seguir aprenent

Alguns dels alumnes, com és el cas de l'Edgar i del Ferran, ja han acabat l'Erasmus i tornen a ser a Catalunya; la resta estan acabant el curs a les universitats estrangeres, però tots coincideixen que surten del grau molt ben preparats, no només pel que han après fora, sinó perquè han pogut veure que el nivell i els coneixements que aporta el grau iTIC són equiparables als d'altres centres educatius europeus pioners en el sector.

A l'ETH de Zuric, el Ferran i l'Edgar han estat convidats a sol·licitar plaça per estudiar el Màster de Computers and Networks. «Malgrat haver-hi molta demanda i poques places, esperem que tinguin en compte que ja hi hem estat, i que ens ha anat bé, i que ens acceptin», explica el Ferran. «No m'he plantejat tornar, directament m'he plantejat quedar-me; el lloc m'agrada, hi ha feina, la gent és molt maca i he fet grans amics. Encara no està decidit però si pugués m'agradaria quedar-me, tot i que, si no pot ser, no descarto tornar en el futur», diu decidida la Sandra, que considera l'experiència una de les millors de la seva vida.

El Nil i l'Albert confien a quedar-se a Dinamarca. Al laboratori on estan desenvolupant el projecte de final de curs, el Pervasive Systems Research Group, els han ofert la possibilitat de treballar com a *student assistant* en un grup de recerca professional, amb grans professors i *developers* amb experiència, i també de cooperar amb diverses empreses daneses i ampliar així el seu currículum de cara a fer el salt al món laboral.

## Els coneixements d'Albert Einstein

A. P. G. | MANRESA

L'Eidgenössische Technische Hochschule Zuric (ETH Zuric) és la universitat on van estudiar Albert Einstein i altres científics considerats dels millors del món. La seva fama és coneguda internacionalment i es caracteritza també pel seu alt nivell d'exigència a les classes i pel dur procés de selecció dels estudiants. No es considera una escola que rebí molt alumnat estranger, però gràcies als constants contactes del DiPSE amb el Department of Information

Technology and Electrical Engineering de la universitat, es va arribar a un acord perquè dos alumnes de 4rt hi poguessin estudiar.

La fins ara directora del DiPSE, Rosa Argelaguet, explica que la titulació iTIC de l'EPSEM està confeccionada amb el model que segueix el Bachelor Electrical Engineering and Information Technology de l'ETH de Zuric, que al llarg dels anys ha tingut 21 premis Nobel. «Ens vam posar amb contacte amb la universitat, la vam visitar, i vam establir-hi contactes. Després, el responsable de Rela-

cions Internacionals de l'EPSEM, Josep Freixas, s'ha encarregat d'establir l'acord d'Erasmus amb ells», informa Argelaguet.

La UPC ja té convenis Erasmus per enviar estudiants a l'ETH de Zuric, però aquest curs han pogut ser els alumnes del grau iTIC del Campus de Manresa els que han tingut aquesta possibilitat. Ara que l'Edgar i el Ferran ja tornen a ser aquí, el coordinador d'estudis, Reto Kreuzer, afirma que està molt content amb els seus resultats, que han aconseguit una mitjana de 9 i 8 a l'expedient.