

CONCESSIÓ DE MEDALLES DE LA UPC

Acord núm. 28/2010 del Consell de Govern, pel qual s'aprova la concessió de la medalla d'or de la UPC al professor Bará.

DOCUMENT CG 4/4.2 2010

Secretaria General
30 d'abril de 2010

**Concessió de medalla d'or
de la Universitat Politècnica de Catalunya**

ACORD:

El Consell de Govern de la Universitat Politècnica de Catalunya, en la reunió del dia 30 d'abril de 2010, a proposta del rector i d'acord amb la petició del director de l'EPSC i de les directores de l'ETSETB, del TSC i de l'ICE, acorda concedir la medalla d'or de la UPC a:

- Javier Bará Temes, per la seva trajectòria excepcional de servei a la Universitat, tal i com es reflecteix al seu currículum.

Secretaria General
30 d'abril de 2010

JAVIER BARÁ TEMES

Catedràtic de la Universitat Politècnica de Catalunya

Javier Bará Temes va néixer a Pontevedra l'any 1944. Va obtenir el seu títol d'Enginyer a la Escuela Técnica Superior de Ingenieros de Telecomunicación de Madrid, l'any 1968. El mateix any va obtenir una beca de la Brown University, a Providence, RI, on més tard va ser Research and Teaching Assistant. Va obtenir el seu grau de Màster al 1970 i el de Doctor al 1972, ambdós en enginyeria elèctrica. La seva tesi doctoral, tutoritzada pel Prof. Donald M. Bolle, va tractar sobre estructures no recíproques de ferrites a freqüències de microones.

L'any 1972 va tornar a Barcelona, a la recent creada Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Telecomunicació de la Universitat Politècnica de Catalunya (UPC). Allí va ser sotsdirector de l'Escola i es va fer càrrec tant de la posada en marxa del pla d'estudis de la titulació com del desenvolupament de les activitats de recerca en el laboratori de Sistemes de Comunicació per Microones. Així va començar un llarg camí en temes acadèmics i en investigació tècnica en sistemes de comunicació per microones. L'any 1974 va ser elegit director de l'Escola i a aquest van seguir altres càrrecs, incloent-hi el de vicerector de la Universitat (1978/1981), Catedràtic (1985), Director del departament de Teoria del Senyal i Comunicacions (1985/1989), i president de Comissió de Selecció i Avaluació del Personal Docent i Investigador (CSAPIU). Entre 1993 i 1994 va participar en el Primer Programa Nacional Espanyol per a l'Avaluació de les Universitats.

El 1991, va ser nomenat Director comissari de la nova Escola Universitària Politècnica del Baix Llobregat (EUPBL) pel rector Gabriel Ferraté, amb l'encàrrec de posar en marxa una nova titulació d'enginyeria tècnica de telecomunicació que hauria de servir a la Universitat com a referència per a redissenyar la totalitat dels seus plans d'estudis. Aquesta tasca va ser reconeguda per la Generalitat de Catalunya el 1997, quan va obtenir la distinció Jaume Vicens Vives a la Qualitat en l'Ensenyament Universitari. L'EUPBL, actual Escola Politècnica Superior de Castelldefels (EPSC) va ser la primera a l'estat espanyol en obtenir l'Acreditació de Qualitat ISO 9002 i actualment és la primera en el rànking de les 147 escoles d'enginyeria espanyoles en la obtenció dels estudis per part dels estudiants en el temps previst.

El novembre de 1997 va ser nomenat director del nou Institut de Ciències de l'Educació de la UPC. Aquest càrrec implicava la promoció de novadores i actives estratègies d'ensenyament, la utilització de Tecnologies de la Informació i la Comunicació a l'ensenyament universitari i la creació de programes d'ensenyament a distància. En concret, va fer contribucions molt importants en la introducció de l'ensenyament cooperatiu, i al disseny d'estratègies d'aprenentatge per a l'ensenyament a distància (learning-on-line program).

A més d'actuar moltes vegades com a consultor per a la presidència de la Generalitat de Catalunya i per a ambdues agències nacionals, espanyola i catalana, per a la Qualitat al Sistema Universitari, ha estat copresident del comitè organitzador de dues conferències internacionals d'innovació docent universitària (CIDUI-1, Barcelona, el juliol de 2000 i CIDUI-2, Tarragona el 2002 i va ser coeditor dels seu procedings. A més, ha estat membre dels comitès científics d'altres conferències sobre educació, ha estat convidat a impartir conferències i seminaris sobre temes d'educació per nombroses universitats a tot Espanya, i ha dirigit projectes de recerca sobre plans actius d'ensenyament i la situació dels ensenyaments tècnics a Espanya. Ha estat membre del Consell Escolar de Catalunya i del Consell Escolar Municipal de Barcelona

Els interessos d'en Javier Bará en recerca han estat sempre en el camp de les microones (processos de calor i assecament industrials, circuits integrats i comunicacions per satèl·lit) però des del 1980 s'ha centrat en projectes de comunicacions per microones, especialment per a l'Agència Espacial Europea (ESA). En els darrers vint anys ha estat treballant en projectes relatius a comunicacions òptiques no-guiades en l'espectre d'infraroig, tècniques de radiometria interferomètrica per aplicacions d'observació de la terra, i noves estratègies i tècniques per a l'ensenyament dels estudiants d'enginyeria. Ha estat membre de la Fundació Barrié de la Maza (La Corunya, Espanya)(1973), membre del Consell de Revisors de la Conferència Europea de Microones (1984/92), President del Comitè Espanyol de la Unió Internacional de Radio Ciència (URSI) (1985/89), membre del Comitè de Direcció de la Conferència Europea de Microones (1992/1994), i consultor de l'Agència Espacial Europea (ESA) (1997/2000). És autor d'uns cent treballs de recerca, incloent més de 30 comunicacions a congressos i conferències internacionals (la Conferència Europea de Microones, la International Geoscience and Remote Sensing Symposium (IGARSS), Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS), the European Symposium on Aerospace Remote Sensing, i les conferències organitzades per the International Society for Optical Engineering (SPIE), etc.) i altres 30 articles en revistes internacionals (IEEE Photonics Technology Letters, Optical Engineering, Applied Optics, IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, Radio Science, Electronics Letters, IEEE Transactions On Microwave Theory And Techniques, IEEE Transactions on Education).

En Javier també ha rebut nombrosos premis i reconeixements tant d'institucions espanyoles com catalanes.

Tenen especial rellevància les contribucions del seu grup d'investigadors, des de 1994 a estudis sobre radiòmetres interferomètrics bidimensionals per a l'observació de la terra, i al desenvolupament de l'instrument MIRAS-SMOS (Microwave Radiometer with Aperture Synthesis – Soil Moisture and Ocean Salinity) de l'Agència Espacial Europea ja que ha estat posat en òrbita el 2009. Aquestes activitats, dutes a terme en estreta col·laboració amb altres grups de recerca a França, el Regne Unit, Holanda, Itàlia, Dinamarca, Finlàndia i els Estats Units (NOAA, NASA) van aportar grans contribucions sobre el tema i han quedat reflectides en 15 reports tècnics, 17 comunicacions a conferències i meetings internacionals, 22 memòries publicades en revistes periòdiques (la major part a Radio Science i al IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing) i una patent. Aquests èxits han estat reconeguts l'any 2000 amb un premi Nacional Espanyol valorat en US\$ 78.000 (Premio Durán Farell) per l'excel·lència en la investigació tècnica i el premi Ciutat de Barcelona.

Des del setembre de 2006 fins al setembre de 2009, en Javier Bará va ser el director de l'Agència per a la Qualitat al Sistema Universitari a Catalunya. Aquest sistema inclou dotze universitats amb un total de 238.000 estudiants matriculats.