



VNIVERSITAT DE VALÈNCIA

Discurs del rector de la Universitat de València,
prof. Dr. Esteban Morcillo Sánchez, en el Solemne
Acte d'Investidura com a Doctor "Honoris Causa"
per la Universitat de València del prof. Dr. Juan
Ignacio Cirac Sasturain

València, 30 de gener de 2015

Excel·lentíssimes i digníssimes autoritats universitàries, acadèmiques i civils, i representants de entitats cíviques i agents socials,

Il·lustríssim Sr. Prof. Dr. Juan Ignacio Cirac Sasturain,

Membres de la comunitat universitària, del Consell de Govern i del Claustre, del Consell Social, i de les fundacions de la Universitat de València,

Amigues i amics,

Senyores i senyors,

Benvingudes i benvinguts a aquest magnífic Paranimf, el nostre antic teatre acadèmic ubicat a la seu històrica de la Universitat, espai i escenari dels nostres més solemnes actes acadèmics i institucionals.

Em permetran que m'adrece, en primer lloc, al Professor Juan Ignacio Cirac que ha estat investit doctor *honoris causa* en aquesta sessió, per tal de donar-li una especialment càlida benvinguda.

Benvinguda també a totes les persones que hui ens acompanyen en aquest solemne acte acadèmic.

Permeteu-me que salude, també, a totes aquelles persones que ens estan seguint en directe a través de la plataforma audiovisual multicanal de la Universitat de València, MediaUni.

I així mateix que estenga una afectuosa salutació als representants de l'agrupació VLC/CAMPUS, el consorci amb el qual obtinguérem el *Consejo Superior de Investigaciones Científicas - CSIC* a la Comunitat Valenciana, la nostra més pròxima universitat, la Universitat Politècnica de València, i la nostra Universitat de València, el primer reconeixement com a Campus d'Excel·lència Internacional per part del Ministeri d'Educació.

Precisament és en el marc de les activitats VLC/CAMPUS que la Universitat de València s'honora hui en fer la investidura com a doctor *honoris causa* del professor Juan Ignacio Cirac.

Una incorporació al claustre de doctors i doctores de la Universitat de València, en virtut de l'acord de consell de govern, a proposta de la Facultat de Física amb l'adhesió dels departaments d'Òptica i Física Teòrica pels seus treballs en Òptica, Informació i Física Quàntica incloent la primera proposta d'ordinador quàntic sent de fet un dels físics més influents en el món.

Un reconeixement que rebrà també, en el seu moment, per part de la Universitat Politècnica de València.

Així doncs és aquest un esdeveniment per agrair i posar en valor l'intens treball desenvolupat pels equips responsables de la coordinació d'aquest Campus d'Excel·lència, equips encapçalats pels vicerectors responsables de planificació estratègica a la Universitat de València, Clara Martínez, el vicerector d'investigació a la Universitat Politècnica, José Capilla, i el coordinador del CSIC a la CV José Pío Beltran. Un agraïment que se ha de estendre al conjunt de les nostres comunitat universitàries i científiques per la seua ampla participació en la generació de propostes i activitats en el marc de VLC/CAMPUS.

Perquè el treball universitari, docent, de recerca i transferència, rarament és individual, d'un únic investigador o investigadora. Més sovint, al darrere del treball de cadascun de nosaltres, com ha assenyalat a l'inici de la seua intervenció el nostre nou honoris, hi ha col·laboradors i col·laboradores però també unes instal·lacions, equipaments i equips humans que donen suport a l'activitat universitària dia rere dia.

Per tant, hui, vull reconèixer públicament el treball del Personal Docent i Investigador i del Personal Tècnic d'Administració i de Serveis de la Universitat que fan possible i realitat la nostra producció científica i transferència de coneixement, així com les unitats docents que coordinen la nostra àmplia oferta acadèmica.

Cal reconèixer eixe esforç sempre però especialment ara, en els temps de dificultats financeres que hem experimentat el conjunt de les universitats públiques, quan la inversió en investigació i desenvolupament ha sofert importants disminucions en els últims anys que ens han retrotret a nivells en termes de percentatge de PIB d'anys enrere, posant en risc els nivells de producció científic aconseguits. Una situació sobre la qual la conferència de rectors de les universitats espanyoles, la sectorial d'investigació de CRUE, societats científiques, i altres entitats han posat en relleu mitjançant diversos comunicats i manifestos fets públics a través de les mateixes universitats i dels mitjans de comunicació.

El compromís de les persones i la responsabilitat del conjunt de la institució exercida per acord dels seus òrgans de govern són el que ens han permès mantindre la nostra activitat en aquest context de restriccions pressupostàries i incerteses.

Al llarg dels darrers anys, i tot i aquest context econòmic i la inversió sempre escassa en ciència i tecnologia que ha caracteritzat aquest període, una situació ben diferent de la viscuda per les universitats capdavanteres d'altres països del nostre entorn, amb una diferència pressupostària més que evident, i a pesar també d'algunes declaracions públiques al voltant del sistema espanyol de ciència i tecnologia, que no podem

considerar sinó com desafortunades, hem de manifestar i insistir en que, comptant amb la decidida voluntat de millorar, es pot considerar amb un cert grau de satisfacció els resultats aconseguits pel sistema universitari públic en quant a la seua producció científica, que representa aproximadament les dues terceres part de tota la producció i fins i tot en quant a la qualitat, impacte i excel·lència d'una part significativa de aquesta producció.

En particular, la Universitat de València es troba, com a institució global, segons diferents rànquings internacionals, entre la 210 i 500 millors universitats del món, i heu de tindre en compte que existeixen més de 20.000 institucions universitàries, i en la forqueta segona a quarta de les universitats a nivell estatal.

I a més a més, com sabeu, hi han centres a la universitat que pertanyen per dret propi als primers cents dels rànquings internacionals. Precisament aquest es el cas de la nostra Facultat de Física i de instituts propis i mixtos de investigació relacionats amb la física a la nostra casa.

I no ho dic només amb l'orgull de representat com a rector d'aquesta universitat, sinó com a exemple del conjunt del sistema universitari públic, que situa algunes de les seues facultats de física, particularment la nostra, i també por suposat d'altres facultats en diferents àmbits del coneixement, entre les millors de l'Estat i internacionalment.

Hi ha un consens a la comunitat científica sobre l'espectacular revolució que ha experimentat la societat en general com a conseqüència del desenvolupament i aplicació comercial, al llarg de les darreres dècades, de les tecnologies de la informació i la comunicació.

Com ha indicat el professor Cirac en la seua magnífica *lectio*, i cite textualment, 'els ordinadors, l'electrònica, els làsers, la tecnologia nuclear i molts altres dispositius que formen una part fonamental de la nostra vida estan basats en les lleis de la física quàntica, i per tant el seu descobriment i desenvolupament ens va obrir la porta'.

Professor Germán de Valcárcel, moltes gràcies per la seua esplèndida *laudatio* que ens ha permés conèixer més de prop els destacats i rellevants mèrits que concorren en la persona del professor Cirac i que l'han fet mereixedor del reconeixement com a doctor *honoris causa*.

Tant en la seua *laudatio* com en la *lectio* del doctor Cirac es destaca la importància de la interdisciplinarietat i la multidisciplinarietat, la col·laboració interuniversitària, de l'esforç en el treball ben fet, el compromís amb la ciència i la passió per la investigació.

Una passió que ens uneix, un compromís que ens fa, com a universitats públiques, col·laborar tant amb VLC/CAMPUS com amb CAMPUS HABITAT 5U, dos exemples de cooperació entre universitats, organismes públics d'investigació, empreses i entitats diverses al si de la societat.

La passió del professor Cirac per la física quàntica ha estat clarament presentada en la seua *lectio* que ens ha aproximat a aquest àmbit fonamental del coneixement.

Una passió que el persegueix des dels seus inicis com a becari de recerca, com a investigador post-doctoral, com a professor, com a investigador de reconegut prestigi que ha treballat amb els equips internacionals més destacats, que ha ocupat diferents posicions en institucions acadèmiques d'alt prestigi i reconeixement internacional, i en aquest moment com a director a l'Institut Max-Planck.

Enhorabona, professor Cirac, pel seu esplèndid treball en l'òptica quàntica, en la informació i física quàntica, entre d'altres àmbits.

Un treball reconegut amb distingits i prestigiosos premis com 'Fronteras del Conocimiento' de la *Fundación BBVA*, Premi Nacional d'Investigació 'Blas Cabrera', medalla de la *Real Sociedad Española de Física* i reconeixements de nivell internacional com el *Quantum Electronics Prize* de la societat europea de física, la medalla d'honor del *Niels Bohr Institutet* i la medalla 'Benjamin Franklin' del *Franklins Institute*, a més del *Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica*.

Gràcies professor Cirac per la vostra tasca i especialment per la col·laboració amb l'equip científic de la nostra universitat.

La investigació es un camí difícil i dur, que no sols recorre l'investigador, sinó les persones mes properes a ell, que comparteixen les dificultats d'un llarg camí. Just és també que una d'aquest homenatge siga compartit amb els seus familiars, amigues i amics.

De segur que els pròxims anys l'empeny científic, el progrés del coneixement i l'esforç dels investigadors i investigadores per aprofundir el coneixement ens conduiran a eixa segona revolució quàntica que ens permetrà donar un pas més endavant en la qualitat de vida de les persones arran de les seues aplicacions a la vida quotidiana.

No oblidem que la funció última de la Universitat, la que la justifica i li dona sentit, es la seua funció social, la seua contribució –a través del coneixement- al progrés i el benestar de la societat.

Eixe és el gran valor social de la ciència: comprendre millor el món que ens envolta, donar resposta a les preguntes que es fa l'ésser humà i, finalment, millorar la qualitat de vida de les persones.

Professor Cirac, benvingut a aquest Claustre de professors i professores. Aquesta Universitat de València, més de cinc-vegades centenària, s'honora en comptar-vos com a doctor *honoris causa*.

Moltes gràcies.



VNIVERSITAT DE VALÈNCIA

