



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Escola Politècnica Superior d'Enginyeria
de Vilanova i la Geltrú



ACORD 9 - CP 2-2019

Nomenament del professor Josep González i
Rovira com a professor emèrit

Document aprovat per la Comissió Permanent 14/06/19

La Comissió Permanent aprova per concens, donar suport a la petició de professor emèrit presentada pel departament al Consell de Govern.

Curriculum Josep González Rovira

Àrea: Matemàtiques

Categoria: TU

DNI: 38526883

Data naixement : 26/03/1950

Itinerari acadèmic. Vaig obtenir la llicenciatura en Matemàtiques a la UB el juny de 1972, amb nota mitjana de notable i amb totes les assignatures aprovades en la primera convocatòria de juny. Vaig treballar com a professor interí d'institut de batxillerat durant els cursos 73/74 i 74/75, simultanejant aquest treball com professor de problemes a la ETSAB (73/74) i professor de teoria a la Facultat de Matemàtiques de la UAB (74/75). Vaig obtenir la llicenciatura amb grau a la UB el gener de 1974 amb la presentació de la tesina *Sobre la convergència en ley de medidas con signo*. En octubre de 1974 vaig obtenir el lloc número 10 en les oposicions celebrades a Madrid per a càtedres de INEM, càrrec pel que vaig ser nomenat en el INEM *Manuel de Cabanyes* de Vilanova i la Geltrú en setembre de 1975 i on vaig treballar fins el març de 1990. Durant els dos primers anys de catedràtic vaig exercir el càrrec de Cap d'estudis i els dos següents de Director del centre. En el període 09/88-03/90, vaig simultanejar aquest treball amb el de professor a temps parcial a la EPSEVG. En el curs 87/88 em vaig incorporar en el programa de doctorat d'Àlgebra i Geometria de la UB (Teoria de Nombres). En 1989 vaig obtenir la suficiència investigadora i començar la tesi doctoral sota la direcció de la Dra P. Bayer. El mes d'abril de 1990 em vaig incorporar a la EPSEVG com a professor TEU a temps complet. Un any després, durant el període 07/91-06/95, vaig estar en situació de serveis especials en l' Ajuntament de Vilanova i la Geltrú (dos anys com Alcalde i dos com a primer Tinent d' Alcalde). La meva relació amb la Universitat en aquests temps va ser de col.laboració institucional. A partir de la meva reincorporació a la UPC el juliol de 1995, la meva dedicació preferent s'ha orientat cap la recerca, com pot comprovar-se observant que 40 dels meu 41 articles (publicats 40 i acceptat per publicar 1) han estan publicats o ho seràn en el període 1997-2019. Des de la meva reincorporació, he impartit classes a la EPSEVG i a la FME (optatives de darrer curs, cursos de doctorat i màster) i participat activament, inicialment junt a J. Quer, J.-C. Lario i A. Rio, en la creació, manteniment i ampliació del grup de Teoria de Nombres de la UPC. Aquest grup està avui considerat com un dels millor grups de recerca d'Espanya en l'àmbit de Teoria de Nombres i amb una important visibilitat internacional. En desembre de 1997 vaig ser nomenat CEU. Tinc reconeguts 5 quinquennis de docència (amb data final 31/12/2015) amb els corresponents complements addicionals i, també, tinc l'acreditació de l'ANECA com a CU des de 08/09/2015.

Col.laboració des de l'Ajuntament. A l'octubre de 1991, essent Alcalde de Vilanova i la Geltrú i a petició del Rector de la UPC (G. Ferrater), vaig fer una sol.licitud de fons FEDER per fer una ampliació de l'equipament universitari a Vilanova. Després de diverses gestions vaig poder tenir una conversa amb Cesar Molina, el responsable de l'administració central de'aquests fons i casualment antic company de la carrera de Matemàtiques a la UB. El resultat va ser la concessió de 200 milions de pts. A l'any següent, la Generalitat va habilitar una partida per instal.lacions universitàries i va prioritzar la financiació d'aquelles que tinguessin garantida el 50 per cent de co- financiació. Així, la UPC va poder disposar de 400 milions de pts per a la seva ampliació. La UPC pensava fer aquesta ampliació en el solar que avui hi ha la Residència i la Biblioteca. Des de l'Ajuntament, que ja havia cedit aquest solar de titularitat municipal a la UPC, varem oferir un nou solar amb més possibilitats i més ampli. Finalment, es va fer l'ampliació en aquest nou solar. Cinc anys més tard es va fer el CTVG en l'espai sobrer d'aquest solar i en el solar inicial es construïa la Bibiloteca i la Residència. Durant el meu mandat es va arribar a un acod amb la UB, la UPC i la Generalitat per a que la llicenciatura de Ciències del Mar s'implantés a Vilanova com a titulació consorciada per les dues universitats. El canvi de Rector (J. Pagés per G. Ferrater) va modificar aquests acords.

Recerca. Des de gener de 2004 fins a juny de 2013 he estat l'investigador principal de tres projectes de recerca finançats per la DGICYT (2004-2006, 2007-2009, 2010-2013), que estaven coordinats amb una altre projecte de la UPC. Tots dos agrupavem el grup de Teoria de Nombres de la UPC. Els informes rebuts per les comissions d'avaluació ens han qualificat de ser un grup fort que publica en revistes d'alt nivell. En MathSciNet consten 271 cites dels meus articles fetes per 173 autors diferents. Dels 41 articles publicats, 40 contenen resultats inèdits (no són articles de divulgació) i l'article restant és un *survey* de resultats (soc coautor d'algun d'aquests) sobre un tema presentat en un Congrés internacional de prestigi i publicat com a Proceedings d'aquest Congrés per *Prog. Math. Birkhäuser*. De aquests 41 articles, 36 estàn publicats en revistes indexades i alguns d'ells en revistes genèriques de primer nivell: **4** a *Math. Com.*, **2** a *Amer. J. Math.*, *J. Math. Soc. Japan* i *Exp. Math.* i **1** a *Comment. Math. Hel.*, *Ann. Inst. Fourier*, *J. London Math.*, *Forum Math.*, *Rev. Mat.*

Iberoam., *Int. Math. Res. Notices*, *Math. Proc. Cambridge*, *Canadian J. Math.* i *J. Algebra*. Sis articles dels restants estàn publicats en les millors revistes especialitzades en Teoria de Nombres, que no obstant tenen un factor d'impacte mitjà degut a la seva especialització: *J. Number Theory*, *Acta Arithm.*, *J. Theorie de Nombres Bordeaux* i *Ramanujan Journal*. Els articles publicats acostumen a tenir una mitjana de 20 pàgines i no són comunicacions curtes. En tretze dels meus articles soc l'únic autor i els restants són el resultat de col·laboracions amb membres del Seminari de Teoria de Nombres de Barcelona (especialment de la UPC) i alguns experts de prestigi internacional: B. Poonen (MIT, Massachusetts), M. Baker (Georgia Institute of Technology), N. Bruin (Simon Fraser University, Canada), V. Flynn (University of Oxford) i René Schoof (Universitat di Roma Tor Vergata).

He dirigit la tesi de E. González, que encara que dirigida a la UPC, va ser llegida a la UAB el 2002, universitat que l'havia becat. Amb la producció de tres articles fruit de la tesi, dels que soc coautor, i un quart article, E. González va obtenir una beca Ramón y Cajal i avui és professor TU de la UAM. He codirigit conjuntament amb V. Rotger la tesi de S. Molina, que va ser llegida a la UPC el 2010. Ha tingut beques post-doc a les universitats de Bielefeld (Alemanya), Luxembourg i CRM. Els dos tribunals varen tenir experts de prestigi internacional: J. Cremona (University of Nottingham, avui University of Warwick) en el primer i K. Ribet (University of Berkeley) i P. Parent (Université Bordeaux 1) en el segon.

La meua recerca en Teoria de Nombres es centra es aspectes teòrics i, també, computacionals, relacionats amb els següents temes: Corbes el·líptiques, hiperel·líptiques, modulars, de Shimura i de Fermat. Automorfismes de corbes. Varietats abelianes i jacobianes modulars. Varietats abelianes sobre cossos fnits. Multiplicació complexa.

Actualment, tinc reconeguts quatre sexennis de recerca per la CNEAI amb els corresponents complements addicionals. El darrer dia del quart sexenni és el 31/12/2016. Des de el 01/01/2017 tinc publicats dos articles a *J. Théor. Nombres Bordeaux* (2017) i *Math. Comp.* (2017), acceptat per publicar un a *Math. Comp.* en aquest tercer en aquest any i sotmés a publicació un quart article a *J. Algebra*.

Relacions externes. En relació a estades a l'extranger, vaig estar durant 4 messos del 2003 a la Universitat de Nottingham sota el programa del MEC *Estancias en centros de investigación extranjeros*. Aquesta Universitat era un node, igual que la UPC, de la ret europea GTEM (Galois Theory and Explicit Methods). En aquest mateix any, vaig fer una estada de tres setmanes a Tokyo finançada per la Universitat Chuo (Tokyo), per invitació del professor F. Momose. El 2006 vaig fer una estada d'un mes en Talence (França), finançada per la Université de Bordeaux 1, per invitació del grup de Teoria de Nombres d'aquesta universitat. El 2010 vaig realitzar una estada a Santiago de Chile per invitació del professor Eduardo Friedman (Universidad de Chile) i finançada pel meu projecte de recerca.

He participat en comitès organitzadors de diferents Congressos de caire internacional celebrats a Barcelona (XIX Journées Arithmétiques (1995), Conference on Modular Abelian Varieties (2002)). Durant els cursos 2003/2004 i 2004/2005 i conjuntament amb V. Rotger, varem posar en marxa un seminari quinzenal a la UPC de Teoria de Nombres, en el que eran invitats investigadors de rellevància internacional i que va permetre ampliar la projecció i relació internacional del grup de Teoria de Nombres de la UPC.

He actuat com a *referee* per a les revistes *J. Number Theory*, *Math. of Computation*, *Rev. Mat. Iberoamericana*, *Exp. Mathematics*, *Publicacions Matemàtiques*, *Proceedings AMS*, *Indian J. of Pure and Applied Math* i *Contemporary Math Series*. He fet informes per a tesis presentades a les universitats Tor Vergata de Roma i Sidney. També he realitzat informes per a la concessió de beques post-doc per la Univeristat de Valparaiso (Chile).

En relació a l'àmbit espanyol, vaig ser el promotor de la creació de la ret de Teoria de Números, iniciada mitjançant la organització del Congrés Primeras Jornadas de Teoria de Números, de caire hispanoamericà, que es va celebrar a Vilanova i a Geltrú l'any 2005 i va ser finançat pel MEC i els dos gups de recerca de Teoria de Nombres de la UPC. Soc coeditor de les actes d'aquest congrés, que varen ser publicades per la revista *Publicacions Matemàtiques*. Aquestes jornades s'han consolidat com l'àmbit biennal de trobada dels investigadors espanyols (i també hispanoamericans) de Teoria de Nombres: Madrid (UA-2007), Salamanca (Usal-2009), Bilbao (UPV/EHU-2011), Sevilla (US-2013), Valladolid (UVa-2015), LLeida (UdL-2017) i la propera celebració (UPC/Vilanova i la Geltrú-2019). Encara que aquesta ret no té cap estructura estable ni representativa, soc considerat com el seu promotor i convocat com a representant a les reunions organitzades per la RSME.

Actualment formo part de la base d'experts de la ANEP per a l'avaluació científica de convocatòries finançades amb fons públics, per a la que ja he realitzat algun informe.

Gestió. Les meves responsabilitats de gestió, llevat la dels projectes de recerca dels que he estat IP, han estat en àmbits externs a la universitat (I.B. Manuel de Cabanyes, Ajuntament de Vilanova i la Geltrú i Mancomunitat Alt Penedés-Garraf). Malgrat no haver exercit cap càrrec unipersonal a la UPC, he estat membre de la Junta del meu Departament (primer MAT, després MA4) a partir del 20/06/1996 fins la seva dissolució l'any 2015. També he format part de la CRIP (comissió de recerca i personal de MA4) des de la seva creació fins l'any 2015. He format part de les comissions Econòmica i la d'Avaluació acadèmica de la EPSEVG durant un mandat de 4 anys.

Josep González Rovira

Vilanova i la Geltrú a 10 de Juny de 2019.