

Miquel DURAN PORTAS

Universitat de Girona

Doctor en Ciències (Químiques), 1994, UAB

Postdoc: Becari Fulbright-MEC, University of California, Berkeley, 1986-1987.

Professor Titular d'Universitat, UAB, 1987.

Categoria: Catedràtic d'Universitat (des de 1992) de la UdG

Projecte finançat actual del PNI+D+I: CTQ2011-23441, "Nuevos enfoques para el estudio computacional de biomoléculas, interacciones de espín en agregados metálicos y sistemas moleculares de almacenamiento de hidrógeno."

IP del grup de recerca "Modelatge Molecular i Metodologia Mecanoquàntica" de la UdG.

Pertany al SGR 2009-SGR-00528 de la Generalitat de Catalunya

Adscripció:

- Institut de Química Computacional
- Càtedra de Cultura Científica i Comunicació Digital
- Departament de Química

Àrea de coneixement: Química Física

Trams de recerca: cinc (5), entre 1981 i 2010.

Trams de docència: sis (6), entre 1980 i 2009.

Trams de gestió autonòmics: quatre (màxim)

Càrrecs acadèmics principals:

- Vicerector de professorat (1994-2002) de la UdG
- Director del Departament de Química (2003-2007) de la UdG
- Vicerector de Política Científica i Planificació Estratègica (2007-2009) de la UdG
- Comissionat de la Rectora per al Programa UdG 2.0 (2010-actualitat)
 - Com a Comissionat és responsable polític, per delegació de la Rectora, de la comunicació estratègica de la UdG, de la comunicació electrònica, de la promoció de la UdG i de la comunicació científica i de recerca

CV abreujat en català:

Miquel Duran és doctor en Ciències Químiques per la Universitat Autònoma de Barcelona, va ser investigador postdoctoral a la Universitat de Califòrnia, Berkeley, i és catedràtic de la Universitat de Girona des de 1992. És professor del Departament de Química i investigador de l'Institut de Química Computacional, i autor de més de 200 articles de recerca en química quàntica, centrat en l'estudi de les interaccions moleculars febles, les densitats moleculars bielectròniques, i les propietats elèctriques no linials de les molècules.

Dedica atenció primordial a la utilització intel·ligent de les tecnologies de la informació i les comunicacions i de les eines de la Web 2.0 en l'àmbit universitari i en la comunicació científica. Ha impulsat el projecte LaQuimica.Net per acostar la química de la universitat a l'ensenyament secundari i a la societat, i és membre de la Càtedra de Cultura Científica i Comunicació Digital de la UdG. Actualment és Comissionat per al Programa Universitat de Girona 2.0.

Des de 2005 manté el blog Edunomia, un diari sobre aspectes de la Universitat (<http://edunomia.net>). Ha tingut una columna quinzenal al Diari de Girona sobre ciència, anomenada "Setciències".

Entrevista recent en un blog digital amb opinions sobre ciència, comunicació de la ciència i xarxes socials:

<http://edunomia.net/diari/edunomia/arxius/2012/entrevista-al-blog-ciutat-de-girona.html>

El seu twitter és @miquelduran i el seu facebook <http://facebook.com/miquelduran> - tot recollit al web <http://miquelduran.net>

Del linkedin <http://linkedin.com/in/miquelduran>

As a professor-researcher I work in three main areas of Theoretical and Computational Chemistry: (1) influence of electric fields on structure and reactivity of molecules, (2) weak bonding, and (3) electron density methodology. Computers, paper and pencil are my simple tools.

Together with Prof. Miquel Solà, I am the Group Leader of the Molecular Modeling and Quantum Mechanical Methodology research group (<http://iqc.udg.edu/m4>) within the Institute of Computational Chemistry (<http://iqc.udg.edu>)

My interest has forked towards imaginative use of creativity too. Magic, lateral thinking, the GTD method - everything helps. Blogging, nanoblogging, social media and networks, blended imaginative creator - these may be my keywords.

I have served the University of Girona as vicerector for two different periods (1994-2002 and 2007-2009). I have also served the Department of Chemistry in the 2003-2007 period.

I am also an amateur magician who enjoys practising and conjuring mentalism and mathematics.

Dealing with University affairs, e.g., teaching, research and service, reminds me of 3-ball cascade juggling. I could spend a lot of enjoyable time there.

Specialities: Quantum Chemistry, Computational Chemistry, Communication of Science, Public Awareness of Science,

Current Research Lines

Linear and nonlinear electric and optical properties

Weak molecular interactions

Two-electron densities

Science Communication 2.0

University 2.0

Science Publications (Sep 2011)

220 Publications, 25 Book chapters.

190 research articles in different journals, 170 of them international (ISI database): 1 in "Chemical Reviews", 28 in the "Journal of Chemical Physics", 16 in the "Journal of Physical Chemistry", 13 in the "Journal of the American Chemical Society", and 9 in the "Journal of Computational Chemistry"; among them all, 93 (58%) published in journals belonging to the first quartile of impact factor within their field.

More than 3400 cites received.

H-index: 38

Most cited paper: 650 cites (Simon et al, J. Chem. Phys, 1996)

Research direction

Main Researcher of the UdG Research Group "Molecular Modelling and Quantum Mechanical Methodology", gathering at present 13 researchers (8 holding a Ph.D.) (founded on 1992)

16 postgraduate research works supervised within Doctoral Programs, 3 more running

The IQC has just awarded the prize "Girona Citizen of the Year 2003", by the local newspaper "El Punt" through a popular voting process.

10 Ph.D. theses supervised, and 5 more running

4 Ph.D. theses have obtained the Doctoral Extraordinary Prize.

Supervision of Dr. Feliu Maseras' thesis - he was awarded the Distinction for University Research. (young researchers), first edition.

Coauthor of many papers and codirector of the M4 Research Group with Dr. Miquel Solà, who was awarded the Distinction for University Research. (young researchers), 2nd edition.

3 former Ph.D. students work at present for pharmaceutical multinational companies in the USA, Sweden and the UK (M. Torrent, X. Fradera and J. Mestres)

3 former Ph.D. students and postdocs have become assistant professors at the UdG and UAB (M. Solà, S. Simon and F. Maseras)

2 Ph.D. students have obtained full-time teaching/research postdoctoral contracts with the University of Girona (J.M. Luis, P. Salvador)

Other

Secondary (1973), Chemistry Graduate (1980) and Doctoral (1984) Extraordinary Prizes. 4 positive evaluations of the research activity by the Spanish Ministry of Education (6-year periods, 1981-2004)

Spanish Representative, International Society of Theoretical Chemical Physics

Referee of various international scientific journals.

Scientific referee, Catalan Research Agency, Spanish Research Agency, CONACYT (Mexico) and NSF (USA).

Member of the organizing committee of various international, scientific meetings and congresses.