

Currículum resumit del Dr. Ricard Garcia-Valls

Ricard Garcia Valls és professor titular de la Universitat Rovira i Virgili, Tarragona (URV). Va obtenir el doctorat a la Universitat Autònoma de Barcelona el 1995, i va fer la seva estada postdoctoral al prestigiós Massachusetts Institute of Technology (MIT) a Boston, MA, USA, durant dos anys (1996-1998).

Al 1998 arriba a la URV , al Departament d'Enginyeria Química i al grup Systemic on va posar en marxa la recerca en membranes d'aquest grup. Això va ser possible gràcies a que la seva experiència en l'àmbit de les membranes des de l'inici de la seva recerca doctoral l'any 1991.

La seva línia de recerca principal és en el desenvolupament, producció i caracterització de membranes i de microcàpsules (com una forma particular de membranes).

En aquest sentit, ha dirigit 4 tesis doctorals ja defensades amb la màxima qualificació en els temes de: filtració de licors negres (Anton Dafinov), síntesi i caracterització de membranes polimèriques (Carles Torras), membranes per a piles de combustible directes de metanol (Xiao Zhang) i el modelatge i obtenció de membranes i microcàpsules polimèriques (Luizildo Pitol). A més, en aquest moment es troba dirigint 4 tesis doctorals més a: obtenció de membranes per a la purificació d'hidrogen, obtenció de microcàpsules, membranes per fotosíntesi artificial i obtenció de catalitzadors mitjançant microreactors estructurats. Properament en dirigirà una més en el tractament d'aigües aplicant tecnologia de membranes. Dues d'aquestes tesis són en col·laboració intensa amb grans empreses (Procter and Gamble i Dow Chemical).

Com a resultat d'aquests treballs i com a professor en Enginyeria Química té al voltant de 50 publicacions entre articles internacionals i capítols de llibre.

A més, va ser director de l'Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Química de la URV, després de ser sotsdirector durant 4 anys, a més de responsable de les relacions internacionals i responsable d'un màster Bolonya en Enginyeria Química, que a més tenia una vessant internacional amb un acord amb altres universitats europees: INPL-Nancy (França) i ICTP-Praga (República Txeca).

Quant a la seva exercici docent cal destacar la funció de coordinador de curs i d'avantprojecte integrador en l'Enginyeria Tècnica Industrial especialitat Química Industrial sent qui va implantar el model docent juntament amb la professora Magda Medir del mateix departament. Ha estat el responsable de màster pilot en el model EEES i, com a subdirector, el responsable de desenvolupar la implantació en ECTS per al centre en la seva primera fase (2004).

Des del juliol de 2008 és el director del centre d'innovació del CIDEM / COPCA METEOR,

un centre que representa la seva nova eina per a la transferència de tecnologia amb prioritat per a la tecnologia de membranes, l'únic centre especialitzat en aquest àmbit existent en l'esmentada xarxa.

En el transcurs dels anys a què es fa referència el Dr. Garcia Valls ha participat en 27 projectes entre públics i privats, la majoria d'ells amb recerca en tecnologia de membranes entre les seves tasques i d'ells, ha estat el responsable i / o coordinador de 9. El centre Meteor factura al voltant de mig milió d'euros anuals, entre públics i privats, representant aquest darrer al voltant del 30%. El fet diferenciador de la línia d'investigació de l'equip que coordina és la producció de membranes a la carta per a aplicacions molt específiques però amb la possibilitat d'arribar a l'escala pilot, així com de microcàpsules. Al centre hi ha dos professors més del departament d'Enginyeria Química (Marta Giamberini i Tània Gumí) i hi col·labora un professor del Departament de Química Orgànica i Analítica, Antonio Reina.

Entre els principals clients i col·laboradors industrials del centre es troben Procter and Gamble, la antiga AGBAR, Carbuos metálicos i DOW Chemical, així com l'ICIQ, la Universidad de Málaga, Politècnic de Torí, Institut Europeu de Membranes de Montpeller, la Universidade Nova de Lisboa, la UAB, el CTM, entre d'altres.

Darrerament el centre ha començat a col·laborar amb el CTQC amb la intenció de fer-ho de forma estable i permanent per a la transferència de tecnologia amb les empreses seguint els objectius del campus CEICS.