

Curriculum Vitae

Dades personals

Nom	Cognoms
Francesc	Marques Truyol
Nacionalitat	Formació acadèmica (Titulació, any i institució)
Espanyol	Doctor Físiques, 1980, Univ. Barcelona

Idiomes

Valorar d'1 (nocions) a 5 (excel·lent)

	Llegit	Parlat	Escrit
Català	5	5	4
Castellà	5	5	5
Anglès	5	4	4
Francès	3	2	2
	-	-	-
	-	-	-

Personal acadèmic

Dades professionals

Categoria acadèmica: **CU**

Responsabilitat acadèmica actual

No

Sí Especificar **Director Departament Física Aplicada, UPC**

Institució

Universitat Politècnica de Catalunya, UPC

Centre

Escola Tècnica Superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports (ETSECCPB)

Departament

Física Aplicada

Camps de docència i recerca (especificar disciplina)

Humanitats

Ciències Socials

Ciències Física i Matemàtica Aplicada

Ciències de la Vida

Ciències Mèdiques i de la Salut

Enginyeria i Arquitectura

Experiència en recerca

Màxim 5 línies. Dades dels últims 10 anys (paraules clau de línies de recerca)

Responsable del grup de recerca consolidat 'Dinàmica de fluids: formació d'estructures i aplicacions geofísiques' des de 2005.

Investigador principal de cinc projectes del MEC, ininterrompudament els últims 10 anys. Sis tesis doctorals dirigides, tres els últims 10 anys, i dues en curs.

Paraules clau: Dinàmica de Fluids, Sistemes dinàmics, Mètodes numèrics per EDP

Nombre de sexennis avaluats positivament: 4

Si es considera pertinent, indicar les 5 publicacions més rellevants

Meseguer, A., Mellibovsky, F., Avila, M. and Marques, F. 'Families of subcritical spirals in highly counter-rotating Taylor-Couette flow,' *Physical Review E*, 79(3), 036309 (2009).

Marques, F. & Lopez, J. M. 'Influence of wall modes on the onset of bulk convection in a rotating cylinder,' *Physics of Fluids*, 20, 024109 (2008).

Abshagen, J., Lopez, J. M., Marques, F. & Pfister, G. 'Symmetry breaking via global bifurcations of modulated rotating waves in hydrodynamics,' *Physical Review Letters*, 94(7), 074501 (2005).

Marques, F., Lopez, J. M. & Blackburn, H. M. 'Bifurcations in systems with Z2 spatio-temporal and O(2) spatial symmetry,' *Physica D* 189, 247-276 (2004).

Marques, F., Lopez, J.M. & Shen, J. 'Mode interactions in an enclosed swirling flow: A double Hopf between azimuthal wavenumbers 0 and 2,' *Journal of Fluid Mechanics*, 455, 263-281 (2002).

Experiència en docència

Màxim 10 línies. Dades dels últims 5 anys, indicant titulacions i nivell (grau, màster, doctorat)

Mecànica Racional, Enginyeria de Camins Canals i Ports, grau

Física, Enginyeria de Camins Canals i Ports, grau

Física, Grau en Matemàtiques (FME UPC), grau

Dinàmica no lineal i inestabilitats hidrodinàmiques, Màster en Física Computacional

Mètodes numèrics en sistemes dissipatius, Màster en Física Computacional

Nombre de quinquennis avaluats positivament: 5

Experiència en gestió

Màxim 10 línies. Càrrec i temporalitat

Director del Departament de Mètodes Matemàtics en l'Enginyeria Civil, UPC, novembre 1984 a maig 1986.

Secretari de l'ETSECCPB, UPC, juny 1986 a gener 1989

Secretari del Departament de Física Aplicada, UPC, octubre 1991 a agost 1996

Director del Departament de Física Aplicada, UPC, des de juny 2005

Experiència en el disseny de programes de formació

Màxim 10 línies

Participació en l'elaboració del Pla d'estudis 95, i dels nous graus en Enginyeria Civil i de la Construcció, de l'Escola Tècnica superior d'Enginyers de Camins, Canals i Ports de Barcelona.

Participació en l'elaboració del Pla d'estudis del Màster interuniversitari (UB UPC) en Física Computacional i Aplicada.

Participació en l'elaboració del programa de doctorat amb menció de qualitat en Física Computacional i Aplicada.

Experiència en avaluació de la qualitat

Indicar què s'ha avaluat, amb quin organisme i quan. Especificar si la participació va ser com a membre d'un comitè intern (CAI) o d'un comitè extern (CAE) i el rol desenvolupat (president/a-secretari/a-vocal-metodòleg/a). Per ex. Institucions: nom universitat / AQU / CAE / vocal / 2005

Institucions:

Titulacions:

Serveis:

Professorat:

Recerca:

Sistemes de qualitat:

Altres mèrits

Màxim 10 línies. Dades rellevants d'acord a un futur perfil d'avaluador/a

Avaluador de projectes científics de la Generalitat de Catalunya, de la CICYT i de la Israel Science Foundation.

Referee de set revistes internacionals indexades en l'àrea de fluids.

