

 Universitat de les Illes Balears	MEMÒRIA ANUAL DE SEGUIMENT I AVALUACIÓ DEL TÍTOL DOCTORAT PER LA UIB DE FÍSICA	Codi: MEDFIS-09/10
		Versió: 1
		Pàg.: 1 de 14

MEMÒRIA ANUAL DE SEGUIMENT I AVALUACIÓ DEL TÍTOL DE DOCTORAT PER LA UIB DE FÍSICA

CURS 2009/2010

Versió:	Data d'aprovació:	Canvis respecte a l'anterior:
1.0		

Elaborat per:	Revisat per:	Aprovat per:
CGQ	SEQUA CEP	CONSELL DE DIRECCIÓ
Data: 10 Desembre 2010	Data:	Data: 26-01-2011

Aquest document és propietat de la Universitat de les Illes Balears
Data de distribució: El present document forma part del Sistema de Qualitat de la Universitat de les Illes Balears.

 Universitat de les Illes Balears	MEMÒRIA ANUAL DE SEGUIMENT I AVALUACIÓ DEL TÍTOL DOCTORAT PER LA UIB DE FÍSICA	Codi: MEDFIS-09/10
		Versió: 1
		Pàg.: 2 de 14

1 DADES IDENTIFICATIVES I INFORMACIÓ PÚBLICA DISPONIBLE

Títol	Doctorat de Física		
Responsable	Dr. Jaume Pons Morro		
Web	http://postgrau.uib.es/doctorat/DFIS/		
E-mail	jaume.pons@uib.es		
Adreça	Departament de Física. Edifici Mateu Orfila. Campus Universitari. Palma	CP	07122
Telèfon	971173217	Fax	971173426

2 RESULTATS I INDICADORS DE LA IMPLANTACIÓ DEL PLA D'ESTUDIS

2.1 INDICADORS DEL PROGRÉS I RESULTATS DE L'APRENENTATGE

INDICADOR	2009/ 2010
Oferta de places	50
Nre. doctorands	33 (5 al p. formatiu* i 28 al p. investigador)
Alumnes de nou ingrés	P. Formatiu: 5 P. Investigador: 8 (5 provenen del Màster de Física UIB i 3 accedeixen amb altres màsters)
Nre. Tesis lligides	5 ** (1 amb Esment Europeu)
Nre. Beques FPI	12
Nre. Beques FPU	2
Nre. Beques Fundación Carolina	-
Nre. Beques Fundación Telefónica	-
Nre. Beques Santander	-
Nre. Beques CAIB	3
Nre. Beques UIB-FPI	1

(*) Aquest curs 2009-2010 és el primer després de la verificació del doctorat segons el RD 1393/2007. Això fa que, com a període formatiu, només es comptin els alumnes que han començat els estudis aquest curs. L'alumnat que va començar en altres cursos es considera

oficialment alumnat de màster, però no de doctorat. Dels 8 alumnes de nou ingrés al Màster de Física al curs 2009-2010, 5 han entrat com a Període formatiu del doctorat i 3 com a Màster.

(**) Hi ha una Tesi més, lligida a dins l'antic Programa de Doctorat de Física (RD 778/1998)

2.1.1 Origen de l'alumnat:

	Període formatiu	Període investigador
UIB:	3	16
Altres Universitats d'Espanya:	1	4
Estranger:	1	8

Anàlisi, avaluació i, si escau, propostes de millora
--



La xifra total d'alumnes del programa, incloent els dos períodes, manté les tendències dels darrers anys i també ho fan els alumnes de nou ingrés. Hem de tenir en compte, però, que hi han alguns estudiants més a dins el Màster de Física, matriculats en cursos anteriors, que s'incorporaran al període investigador del doctorat i no han estat comptats (oficialment, no són encara alumnes de doctorat). Encara que son xifres que permeten la supervivència del programa de doctorat, sobre tot les del període investigador, seria desitjable augmentar-les.

La proporció d'alumnat procedent de fora de la UIB segueix essent elevada (gairebé la meitat de l'alumnat), la qual cosa indica que el programa segueix mantenint una alta projecció exterior, fet que ha caracteritzat aquest programa al llarg de la seva història.

És destacable el fet que dues terceres parts de l'alumnat hagi obtingut una beca en convocatòries competitives.

3 INFORMACIÓ RELATIVA A L'APLICACIÓ DEL SISTEMA DE GARANTIA INTERN DE QUALITAT DE LA UIB

3.1 RECURSOS

INDICADOR	2009/ 2010
Nre. Doctors que poden dirigir tesis	31
Ajudes del Ministeri	• <i>Convocatòria de subvencions per afavorir la mobilitat de professors i d'estudiants en ensenyaments de doctorat per al curs acadèmic 2009-10</i>
	<i>Modalitat A-1-modalitat subvencions per a la mobilitat de professors visitants</i>
	No s'aplica perquè no és interuniversitari
	<i>Modalitat A-2-modalitat subvencionis per a la mobilitat d'estudiants</i>
	No s'aplica perquè no és interuniversitari
	<i>Modalitat B-1-estades de professors en tribunals de tesis convocats per a l'obtenció de l'Esment Europeu al títol de doctor</i>
	-
	<i>Modalitat B-2-estades d'estudiants amb la finalitat de obtenir la certificació de l'estada per presentar la tesi per a l'Esment Europeu en el títol de doctor</i>
	- Hi ha hagut en total 8 estades en altres centres, però no han obtingut finançament per aquest programa.
	• <i>Beques FPI i FPU</i>
	- 12 beques FPI i 4 FPU i els seus complements per estades en altres centres.
	• <i>Projectes de recerca dels grups d'investigació involucrats en el doctorat (co-financien activitats de mobilitat de l'alumnat i les activitats de recerca dels Treballs finals de Màster)</i>
	- Consultau el Catàleg de Projectes d'Investigació de la UIB.



Ajudes de la UIB o Altres

- *Convocatòria per estudiants de la UIB matriculats en un programa de doctorat amb menció de qualitat el curs acadèmic 2009-10*

- Cap

- *Programa de foment de la recerca de la UIB (només ajuts a estudiants)*

- Ha co-finançat al menys 18 assistències a congressos/workshops per part de l'alumnat.

- *Beques de la CAIB i pròpies de la UIB.*

- 5 de la CAIB, amb els seus complements per estades en altres centres, i 1 pròpia de la UIB.

- *Infraestructures generals de la UIB*

- Aules, Serveis Administratius, Serveis Científicotècnics, laboratoris i infraestructura científica i de computació propis dels grups de recerca involucrats en el doctorat

Anàlisi, avaluació i, si escau, propostes de millora

Els recursos disponibles i la utilització que se'n fa es poden considerar com a suficients i adequats per poder desenvolupar la titulació amb qualitat. La quantitat de recursos externs obtinguts és significativa (per exemple, dues terceres parts de l'alumnat té beca obtinguda en convocatòria competitiva), però s'ha de seguir treballant per augmentar encara més l'aprofitament d'aquests recursos externs.

3.2 INFORMACIÓ RELATIVA A LA SATISFACCIÓ DELS GRUPS D'INTERÈS

Anàlisi, avaluació i, si escau, propostes de millora

Es tenen dades d'enquestes de satisfacció relacionades amb el *Màster Universitari de Física*, el qual constitueix el període formatiu d'aquest doctorat.

SATISFACCIÓ DE L'ALUMNAT

Des del SEQUA s'ha enviat l'enquesta via e-mail a l'alumnat i, malgrat la insistència repetides vegades, el nombre de respostes obtingudes ha estat molt escassa, la qual cosa no ha permès fer el corresponent informe de satisfacció.

SATISFACCIÓ DEL PROFESSORAT:

Hi ha hagut només 7 enquestes respostes, la qual cosa representa un percentatge molt baix: 17.5% . Aquest fet redueix fortament el grau de fiabilitat de l'anàlisi que se'n faci.

Les respostes tenien 5 opcions: *Molt satisfet/a, Satisfet/a, Poc satisfet/a, Gens satisfet/a, No tenc criteri.* Per l'anàlisi, agruparem els resultats de les respostes S-MS, PS-GS i NTC



- Satisfacció del professorat amb el programa formatiu

L'organització general del màster i, sobretot, els horaris han estat ben valorats: S-MS: 57% i 86%, respectivament PS-GS: 14% en les dues preguntes.

La coordinació entre el professorat, en canvi, no és ben valorada: S-MS: 29% PS-GS: 34%

Pel que fa al Pla d'acció tutorial, les respostes posen en evidència un desconeixement del professorat: NTC: 71% S-MS: 29% PS-GS: 0 %

- Alumnat

Del nivell de preparació previ dels alumnes, l'opinió és també desfavorable: PS-GS: 7%, S-MS: 43%

En canvi, la actitud i motivació de l'alumnat i, sobretot, l'adquisició de les competències per part de l'alumnat sí han estat ben valorades: S-MS: 57% i 71%, respectivament PS-GS: 43% i 29%, respectivament.

- Infraestructures i serveis

L'adequació de les aules i instal·lacions, els equipaments (audiovisuals, informàtics, ...), el suport dels serveis administratius i el pla de formació del PDI no han estat mal valorats: S-MS: 57%, 71%, 57% i 42%, respectivament PS-GS: 43%, 29%, 29% i 29%, respectivament. Del pla de formació del PDI es recull un cert desconeixement per part del professorat, hi ha un 29% de NTC.

- Tasques realitzades pel professorat

En aquesta secció es valora la dificultat de realització de les tasques introduïdes per l'EEES i el sistema de crèdits ECTS. Les respostes tenien 5 opcions: *Molt fàcil, Fàcil, Difícil, Molt difícil i No tenc criteri*. Els hem agrupades com a F-MF, D-MD i NTC. Aquests són els resultats

Elaboració guia docent: F-MF: 100%

Introducció guia docent a l'eina informàtica: F-MF: 86% D-MD: 14%

Elaboració del cronograma: F-MF: 72% D-MD: 14% NTC: 14%

Introducció cronograma a l'eina informàtica: F-MF: 42% D-MD: 29% NTC: 29%

Metodologia d'ensenyament-aprenentatge: F-MF: 86% D-MD: 0% NTC: 14%

Activitat tutorial: F-MF: 43% D-MD: 16% NTC: 30%

Avaluació de les competències: F-MF: 72% D-MD: 14% NTC: 14%

Així doncs, totes les qüestions plantejades han estat considerades majoritàriament com a F-MF; de la que s'ha manifestat més dificultat és la introducció del cronograma a l'eina informàtica.

Anàlisi i propostes de millora:

En primer lloc, és destacable, com a fet negatiu, el poc interès mostrat pels dos col·lectius (PDI i estudiants) cap a les enquestes d'opinió. La tendència dels darrers anys ja donava un nombre de respostes molt baix, però, en el cas dels estudiants, la situació ha arribat a l'extrem de no poder fer el corresponent informe. És clar, doncs, que s'ha de insistir encara més en aquest grup en la importància de conèixer la seva opinió per detectar mancances i mirar de millorar les coses.

De les respostes obtingudes del PDI (també molt escasses) es posa de manifest una mancança en la coordinació entre el professorat. Aleshores, s'haurà d'insistir i reforçar l'acció del professor coordinador de cada mòdul temàtic per millorar aquesta coordinació.

També es posa de manifest un elevat grau de desconeixement de l'acció tutorial dissenyada en el Màster de Física, que inclou una tutorització inicial per part del professor coordinador del

 Universitat de les Illes Balears	MEMÒRIA ANUAL DE SEGUIMENT I AVALUACIÓ DEL TÍTOL DOCTORAT PER LA UIB DE FÍSICA	Codi: MEDFIS-09/10
		Versió: 1
		Pàg.: 6 de 14

mòdul temàtic més atractiu per l'estudiant. Una vegada l'estudiant ja ha decidit el seu treball de fi de màster, la tutorització passa principalment al director del treball. En el període investigador del doctorat, la tutorització recau directament en el director de la tesi. És necessari, doncs, explicar més els mecanismes d'aquesta acció tutorial al professorat.

3.3 RESULTATS DE LES ACTIVITATS DE MOBILITAT, SI ESCAU

Anàlisi, avaluació i, si escau, propostes de millora

A la part formativa no hi ha previstes activitats de mobilitat que formin part dels continguts formatius (no és un màster interuniversitari i no conté pràctiques externes). Les activitats de mobilitat de l'alumnat d'aquest doctorat consisteixen en assistència a congressos (amb presentació de treballs), cursos d'especialització/escoles d'estiu o estades de recerca a altres centres.

Malhauradament, no s'ha pogut recollir la informació de tot l'alumnat. Amb la informació disponible, podem dir que **al menys** s'han realitzat aquestes activitats durant el curs 2009-2010 (molt probablement n'hi ha algunes més):

24 assistències a congressos, 18 co-finançades pel Programa de Foment de la Recerca de la UIB, 1 la Int. Solar Energy Society i 1 la Fundació Volkswagen. La resta de cofinançament prové dels projectes dels grups de recerca

8 estades de recerca en altres centres (estranger), totalitzant 23 mesos d'estada, amb el següent finançament:

Complement beca FPI: 4 estades, 10 mesos en total
Complement beca FPU: 3 estades, 11 mesos en total
Complement beca CAIB: 1 estada, 2 mesos

Aquesta informació ha estat obtinguda demanant-la directament als estudiants.

Propostes de millora:

Seria desitjable que la UIB desenvolupàs algun mecanisme per poder obtenir aquestes dades sense necessitat d'interrogar els estudiants. La informació es podria trobar a la OSR/Vicerectorat d'Investigació i als Serveis Administratius, els quals gestionen les beques, el Programa de Foment de la Recerca i el pagament de les despeses de viatge.

3.4 CONVENIS

Anàlisi, avaluació i, si escau, propostes de millora

Es varen signar dos convenis de cotutela de tesi doctoral (Sr Lendert Gelens i Sr. Ilya Ermakov) amb la Universitat Lliure de Brussel·les (VRIJE Universiteit Brussel).

3.5 RECLAMACIONS, QUEIXES I SUGGERIMENTS

 Universitat de les Illes Balears	MEMÒRIA ANUAL DE SEGUIMENT I AVALUACIÓ DEL TÍTOL DOCTORAT PER LA UIB DE FÍSICA	Codi: MEDFIS-09/10
		Versió: 1
		Pàg.: 7 de 14

Nombre de queixes i suggeriments presentats

0

Anàlisi, avaluació i, si escau, propostes de millora

No s'ha recollit cap queixa formal, presentada segons el procediment regular establert (per escrit).

Ara bé, des del PDI del Departament de Física s'han recollit opinions en el sentit que l'actual format i estructura del Màster de Física com a màster general (sorgida de l'adaptació de l'antic programa de Doctorat a l'EEES), no és atractiva perquè no permet un aprofundiment en les àrees temàtiques d'interès de cada alumne, forçant-los a escollir assignatures que els queden molt allunyades de la seva especialització. Això, juntament amb el fet que aviat s'incorporaran els alumnes del nou grau en Física (amb coneixements previs diferents dels actuals llicenciats), fa que en un futur immediat ens haguem de plantejar una reforma completa de l'estructura del Màster.

3.6 ANÀLISI I REVISIÓ DEL PLA D'ESTUDIS

3.6.1 MODIFICACIONS INTRODUÏDES AL TÍTOL

Modificació introduïda (posterior a la verificació) durant el curs 2009-2010	No s'han produït modificacions després de la verificació.
Data de comunicació al Consell d'Universitats	

3.6.2 PROPOSTES DE MODIFICACIONS DEL TÍTOL PER AL PRÒXIM CURS

3.7 SEGUIMENT DELS ALUMNES DE DOCTORAT

3.7.1 ALUMNES ACTUALS

Alumnes	Universitat on cursà titulació d'accés	Accés des de titulació:	Període del programa actual (formació / investigació)
1 Alomar Barceló, Miquel Lleó	UIB	Lic. Física	P. Formació
2 Fernández Gracia, Juan	U. Barcelona	Lic. Física	P. Formació
3 Porté Parera, Javier	UIB	Lic. Física	P. Formació
4 Salas Mula, Daniel	UIB	Lic. Física	P. Formació
5 Vaz Martins, Teresa María	U. Porto (Portugal)	Lic. Física	P. Formació
6 Bona Casas, Carles	UIB	Lic. Física + Màster Física UIB	P. Investigació
7 Castelló Llobet, Xavier	U Barcelona	Lic. Física + Màster Física UIB	P. Investigació
8 Corró Moyà, Miquel Lluís	UIB	Lic. Física + Màster Física UIB	P. Investigació
9 Ermakov, Ilya	Bauman Moscow State	Engineer in	P. Investigació

 Universitat de les Illes Balears	MEMÒRIA ANUAL DE SEGUIMENT I AVALUACIÓ DEL TÍTOL DOCTORAT PER LA UIB DE FÍSICA	Codi: MEDFIS-09/10
		Versió: 1
		Pàg.: 8 de 14

	Tech. Univ. (Rusia)	optoelectronic devices and systems + Ph D courses	
10 Forteza Ferrer, Pep	UIB	Lic. Física + Màster Física UIB	P. Investigació
11 Garcies Artigues, Lorena	UIB	Lic. Física + Màster Física UIB	P. Investigació
12 Gelabert Munar, M ^a Magdalena	UIB	Lic. Física + Màster Física UIB	P. Investigació
13 Gelens, Lendert	Univ. Brussel·les (Bèlgica)	Enginyer i Màster en Ciències	P. Investigació
14 Genovés Terol, Ana	UIB	Lic. Física + Suf. Investigadora PD Física UIB	P. Investigació
15 Grabowicz, Przemyslaw Adam	Warsaw Univ. of Technology (Polònia)	Master of Sc. In Engineering	P. Investigació
16 Horta Bettencourt, Joao Paulo	Univ. Tècnica de Lisboa (Portugal)	Eng. i Arquitectura Naval + Màster en Eng. i Arq. Naval	P. Investigació
17 Lindo Atichati, David	U. Politècnica de Catalunya	Eng. Química (UPC) + Màster Ciència i Tec. Química (UIB)	P. Investigació
18 Lyra Gollo, Leonardo	U. de Brasilia (Brasil)	Bach. en Física + Màster Física (UIB)	P. Investigació
19 Martin Garcia, Alberto	Univ. Granada	Lic. Ciències Ambientals + Màster Física UIB	P. Investigació
20 Martínez Villagrasa, Daniel	Univ. Barcelona	Lic. Física + Màster Física UIB	P. Investigació
21 Mir Calafat, Francisco Jaime	UIB	Lic. Física + Màster Física UIB	P. Investigació
22 Nguimdo, Romain Modeste	Univ. de Yaoundé (Camerun)	Master Degree Physique + Màster Física UIB	P. Investigació
23 Palmer García, Margarita	UIB	Lic. Física + Màster Física UIB	P. Investigació
24 Pérez Serrano, Antonio	UIB	Lic. Física + Màster Física UIB	P. Investigació
25 Pons Viver, Miguel	UIB	Lic. Física + Màster Física UIB	P. Investigació

 Universitat de les Illes Balears	MEMÒRIA ANUAL DE SEGUIMENT I AVALUACIÓ DEL TÍTOL DOCTORAT PER LA UIB DE FÍSICA	Codi: MEDFIS-09/10
		Versió: 1
		Pàg.: 9 de 14

26 Rial Lesaga, Samuel Felipe	UIB	Lic. Física + Màster Física UIB	P. Investigació
27 Ruiz Oliveras, Flavio Rodrigo	Centro de Investigaciones en Óptica (Mèxic)	Master en Ciencias (Óptica)	P. Investigació
28 Sánchez Romero, Pedro Antonio	UIB	Lic. Física + Màster Física UIB	P. Investigació
29 Sancho de la Jordana Llabrés, Lluçia	UIB	Lic. Física + Màster Física UIB	P. Investigació
30. Soler Juan, Roberto José	UIB	Lic. Física + Màster Física UIB	P. Investigació
31 Souza Barcelar, Flora	Univ. Federal da Bahia (Brasil)	Bach. em Física + Màster Física UIB	P. Investigació
32 Trías Cornellana, Miquel	UIB	Lic. Física + Màster Física UIB	P. Investigació
33. Vich Ramis, M ^a del Mar	UIB	Lic. Física + Màster Física UIB	P. Investigació

3.7.2 ALUMNES QUE CURSEN BAIXA

Alumnes	Data inici del programa	Baixa temporal Si/No	Causas de la baixa
1			
2			

3.7.3 ALUMNES EGRESATS

Alumnes	Curs inici del programa	Títol Tesi Doctoral	Data lectura	Nota	Doctor Europeu Si/No	Premi extraordinari Si/No (*)
Xavier Castelló Llobet	2008	Collective phenomena in social dynamics: consensus problems, ordering dynamics and language competition	16-04-2010	CL	No	-
Lendert Gelens	2009	Nonlinear dynamics in photonic systems: Generic models for semiconductor ring lasers and dissipative solitons	21-05-2010	CL	No	-
Roberto J. Soler Juan	2007	Damping of Magnetohydrodynamic Waves in Solar Prominence Fine Structures	27-05-2010	CL	No	-
Francisco J. Mir Calafat	2007	Quantification of the different contributions to long-term sea-level	14-07-2010	CL	No	-

 Universitat de les Illes Balears	MEMÒRIA ANUAL DE SEGUIMENT I AVALUACIÓ DEL TÍTOL DOCTORAT PER LA UIB DE FÍSICA	Codi: MEDFIS-09/10
		Versió: 1
		Pàg.: 10 de 14

		variability in the Mediterranean Sea				
Miguel L. Corró Moyà	2008	Acoblament magnetoelàstic i fricció interna en aliatges tipus Ni-Fe-Ga	10-09-2010	CL	Si	-

(*) Encara no s'ha resolt la concessió del Premi Extraordinari de Doctorat per aquest curs

Dins el Programa de Doctorat de Física regulat pel RD 778/1998:

Juan Carlos González Avella	2006	Coevolution and local versus global interactions in collective dynamics of opinion formation, cultural dissemination and social learning.	20-09-2010	CL	No	-
-----------------------------	------	---	------------	----	----	---

PUBLICACIONS RELACIONADES AMB LES TESIS DOCTORALS PRESENTADES

Articles en revistes internacionals indexades en el JCR i capítols de llibres

Xavier Castelló Llovet

1. Vazquez, F; Castello, X; San Miguel, M
Agent based models of language competition: macroscopic descriptions and order-disorder transitions
JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS-THEORY AND EXPERIMENT (2010) P04007

2. Chapel, L; Castello, X; Bernard, C, et al.
Viability and Resilience of Languages in Competition
PLOS ONE 5 (2010) e8681

3. Castelló, X; Baronchelli, A; Vittorio, L
Consensus and ordering in language dynamics
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B 71, 557-564 (2009)

4. Toivonen, R; Castello, X; Eguiluz, VM, et al.
Broad lifetime distributions for ordering dynamics in complex networks
PHYSICAL REVIEW E 79 (2009) 016109

5. Castello, X; Toivonen, R; Eguiluz, VM, et al.
Anomalous lifetime distributions and topological traps in ordering dynamics
EPL 79 (2007) 66006

6. Stauffer, D; Castello, X; Eguiluz, VM, et al.
Microscopic Abrams-Strogatz model of language competition
PHYSICA A-STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS 374 (2007) 835-842

7. Castello, X; Eguiluz, VM; San Miguel, M
Ordering dynamics with two non-excluding options: bilingualism in language competition
NEW JOURNAL OF PHYSICS 8 (2006) 308

Lendert Gelens

1. Gelens, L; Gomila, D; Van der Sande, G, et al.
Nonlocality-Induced Front-Interaction Enhancement
PHYSICAL REVIEW LETTERS 104 (2010) 154101

2. M. Tlidi and L. Gelens,
High-order dispersion stabilizes dark dissipative solitons in all-fiber cavities
OPTICAL LETTERS 35 (2010) 306-308

 Universitat de les Illes Balears	MEMÒRIA ANUAL DE SEGUIMENT I AVALUACIÓ DEL TÍTOL DOCTORAT PER LA UIB DE FÍSICA	Codi: MEDFIS-09/10
		Versió: 1
		Pàg.: 11 de 14

3. Gelens, L; Beri, S; Van der Sande, G, et al.
Multistable and excitable behavior in semiconductor ring lasers with broken Z(2)-symmetry
EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL D 58 (2010) 197-207
4. Coomans, W; Beri, S; Van der Sande, G, et al.
Optical injection in semiconductor ring lasers
PHYSICAL REVIEW A 81 (2010) 033802
5. Beri, S; Mashall, L; Gelens, L, et al.
Excitability in optical systems close to Z(2)-symmetry
PHYSICS LETTERS A 374 (2010) 739-743
6. L. Gelens and E. Knobloch,
Faceting and coarsening dynamics in the complex Swift-Hohenberg equation
PHYSICAL REVIEW E 80 (2009) 046221
7. Beri, S; Gelens, L; Van der Sande, G, et al.
Asymptotic approach to the analysis of mode-hopping in semiconductor ring lasers
PHYSICAL REVIEW A 80 (2009) 013823
8. Gelens, L; Beri, S; Van der Sande, G, et al.
Exploring Multistability in Semiconductor Ring Lasers: Theory and Experiment
PHYSICAL REVIEW LETTERS 102 (2009) 193904
9. Gelens, L; Van der Sande, G; Beri, S, et al.
Phase-space approach to directional switching in semiconductor ring lasers
PHYSICAL REVIEW E 79 (2009) 016213
10. Gelens, L; Gomila, D; Van der Sande, G, et al.
Dynamical instabilities of dissipative solitons in nonlinear optical cavities with nonlocal materials
PHYSICAL REVIEW A 77 (2008) 033841
11. Beri, S; Gelens, L; Mestre, M, et al.
Topological insight into the non-Arrhenius mode hopping of semiconductor ring lasers
PHYSICAL REVIEW LETTERS 101 (2008) 093903
12. Van der Sande, G; Gelens, L; Tassin, P, et al.
The dynamic behavior of a semiconductor ring laser - art. no. 699718
SEMICONDUCTOR LASERS AND LASER DYNAMICS III 6997 (2008) 99718-99718 Times Cited: 0
13. Gelens, L; Beri, S; Van der Sande, G, et al.
Optical injection in semiconductor ring lasers: backfire dynamics
OPTICS EXPRESS 16 (2008) 10968-10974
14. Van der Sande, G; Gelens, L; Tassin, P, et al.
Two-dimensional phase-space analysis and bifurcation study of the dynamical behaviour of a semiconductor ring laser
JOURNAL OF PHYSICS B-ATOMIC MOLECULAR AND OPTICAL PHYSICS 41 (2008) 095402
15. Tassin, P; Gelens, L; Danckaert, J, et al.
Dissipative structures in left-handed material cavity optics
CHAOS 17 (2007) 037116
16. Gelens, L; Van der Sande, G; Tassin, P, et al.
Impact of nonlocal interactions in dissipative systems: Towards minimal-sized localized structures
PHYSICAL REVIEW A 75 (2007) 063812

Roberto J. Soler Juan

1. Soler, R; Oliver, R; Ballester, JL
Time damping of non-adiabatic magnetohydrodynamic waves in a partially ionized prominence plasma: effect of helium
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS 512 (2010) A28
2. Soler, R; Arregui, I.; Oliver, R, Ballester, J. L.
Seismology of Standing Kink Oscillations of Solar Prominence Fine Structures
ASTROPHYSICAL JOURNAL 722 (2010) 1778-1792
3. Soler, R; Terradas, J; Oliver, R, et al.
Kelvin-Helmholtz instability in coronal magnetic flux tubes due to azimuthal shear flows
ASTROPHYSICAL JOURNAL 712 (2010) 875-882

 Universitat de les Illes Balears	MEMÒRIA ANUAL DE SEGUIMENT I AVALUACIÓ DEL TÍTOL DOCTORAT PER LA UIB DE FÍSICA	Codi: MEDFIS-09/10
		Versió: 1
		Pàg.: 12 de 14

4. Soler, R; Oliver, R; Ballester, JL
Resonantly damped kink magnetohydrodynamic waves in a partially ionized filament thread
ASTROPHYSICAL JOURNAL 707 (2009) 662-670
5. Lin, Y; Soler, R; Engvold, O, et al.
Swaying threads of a solar filament
ASTROPHYSICAL JOURNAL 704 (2009) 870-
6. Soler, R; Oliver, R; Ballester, JL
Magnetohydrodynamic waves in a partially ionized filament thread
ASTROPHYSICAL JOURNAL 699 (2009) 1553-1562
7. Soler, R; Oliver, R; Ballester, JL, et al.
Damping of filament thread oscillations: effect of the slow continuum
ASTROPHYSICAL JOURNAL LETTERS 695 (2009) L166-L170
8. Soler, R; Oliver, R; Ballester, JL
Propagation of nonadiabatic magnetoacoustic waves in a threaded prominence with mass flows
ASTROPHYSICAL JOURNAL 693 (2009) 1601-1609
9. Soler, R; Oliver, R; Ballester, JL
Attenuation of small-amplitude oscillations in a prominence-corona model with a transverse magnetic field
NEW ASTRONOMY 14 (2009) 238-248
10. Soler, R; Oliver, R; Ballester, JL
Nonadiabatic magnetohydrodynamic waves in a cylindrical prominence thread with mass flow
ASTROPHYSICAL JOURNAL 684 (2008) 725-735
11. Soler, R; Oliver, R; Ballester, JL
Oscillatory modes of a prominence-PCTR-corona slab model
SOLAR PHYSICS 246 (2007) 73-88
12. Soler, R; Oliver, R; Ballester, JL
The effect of the solar corona on the attenuation of small-amplitude prominence oscillations - I. Longitudinal magnetic field
ASTRONOMY & ASTROPHYSICS 471 (2007) 1023-1033

Francisco J. Mir Calafat

1. Calafat, FM; Gomis, D
Reconstruction of Mediterranean sea level fields for the period 1945-2000
GLOBAL AND PLANETARY CHANGE 66 (2009) 225-234
2. Calafat, FM; Gomis, D; Marcos, M
Comparison of Mediterranean sea level fields for the period 1961-2000 as given by a data reconstruction and a 3D model
GLOBAL AND PLANETARY CHANGE 68 (2009) 175-184
3. Calafat, FM; Marcos, M; Gomis, D
Mass contribution to Mediterranean Sea level variability for the period 1948-2000
GLOBAL AND PLANETARY CHANGE 73 (2010) 193-201
4. Calafat, FM; Jordà, G; Marcos, M; Gomis, D
Comparison of Mediterranean sea level variability as given by three baroclinic models
JOURNAL OF GEOPHYSICAL RESEARCH submitted
5. Marcos, M; Calafat, FM; Llovel, W; Gomis, D; Meyssignac, B
Regional distribution of steric and mass contributions to sea level changes
GLOBAL AND PLANETARY CHANGE submitted
6. B. Meyssignac, F. M. Calafat, S. Somot, V. Rupolo, P. Stocchi, W. Llovel, A. Cazenave, R. Morrow. Two-dimensional reconstruction of the Mediterranean sea level over 1970 - 2006 from tide gauge data and regional ocean circulation model outputs
OCEAN DYNAMICS submitted

Miguel L. Corró Moyà

1. S. Kustov, I. Golovin, M.L. Corro y E. Cesari
Isothermal martensitic transformation in metamagnetic shape memory alloys

 Universitat de les Illes Balears	MEMÒRIA ANUAL DE SEGUIMENT I AVALUACIÓ DEL TÍTOL DOCTORAT PER LA UIB DE FÍSICA	Codi: MEDFIS-09/10
		Versió: 1
		Pàg.: 13 de 14

JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 107 (2010) 053525

2. S. Kustov, M.L. Corró, E. Cesari, J.I. Perez-Landazabal y V. Recarte
Peculiarities of magnetoelastic coupling in Ni-Fe-Ga-Co ferromagnetic martensite
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS 43 (2010) 175002

3. M.L. Corro, S. Kustov, E. Cesari e Y.I. Chumlyakov
Magnetic anomaly in Ni_{51.5}Fe_{21.5}Ga₂₇ single crystalline ferromagnetic shape memory alloy studied by AC impedance measurements
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 105 (2009) 073519.

4. S. Kustov, M.L. Corró, E. Cesari;
Mechanomagnetic spectroscopy of ferromagnetic shape memory alloys
MATERIAL SCIENCE AND ENGINEERING A 521-522 (2009) 194-200

5. M.L. Corró, S. Kustov, E. Cesari e Y.I. Chumlyakov
Magnetomechanical damping in Ni-Fe-Ga poly and single crystals
MATERIAL SCIENCE AND ENGINEERING A 521-522 (2009) 201-204

6. S. Kustov, M.L. Corró, J. Pons y E. Cesari;
Entropy change and effect of magnetic field on martensitic transformation in a metamagnetic Ni-Co-Mn-In shape memory alloy
APPLIED PHYSICS LETTERS 94 (2009) 191901

7. S. Kustov, M. Corró y E. Cesari
Stress-induced magnetization in polycrystalline Ni-Fe-Ga ferromagnetic shape memory alloys
APPLIED PHYSICS LETTERS 91 (2007) 141907

Juan Carlos González Avella

1. Lambiotte, R; González-Avella, JC
On co-evolution and the importance of initial conditions
PHYSICA A: STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS 390 (2011) 392-397

2. Gonzalez-Avella, JC; Cosenza, MG; Eguiluz, VM, et al.
Spontaneous ordering against an external field in non-equilibrium systems
NEW JOURNAL OF PHYSICS 12 (2010) 013010

3. Vazquez, F; Gonzalez-Avella, JC; Eguiluz, VM, et al.
Collective Phenomena in Complex Social Networks
Applications of Nonlinear Dynamics-Model and Design of Complex Systems, pp: 189-199, Eds.: V. In, P. Longhini, A. Palacios, Springer, 2009

4. Gonzalez-Avella, JC; Cosenza, MG; Klemm, K, et al.
Information Feedback and Mass Media Effects in Cultural Dynamics
JASSS-THE JOURNAL OF ARTIFICIAL SOCIETIES AND SOCIAL SIMULATION 10 (2007) 9

5. Vazquez, F; Gonzalez-Avella, JC; Eguiluz, VM, et al.
Time-scale competition leading to fragmentation and recombination transitions in the coevolution of network and states
PHYSICAL REVIEW E 76 (2007) 046120

6. Centola, D; Gonzalez-Avella, JC; Eguiluz, VM, et al.
Homophily, cultural drift and the co-evolution of cultural groups
JOURNAL OF CONFLICT RESOLUTION 51 (2007) 905-929

7. Gonzalez-Avella, JC; Eguiluz, VM; Cosenza, MG, et al.
Local versus global interactions in nonequilibrium transitions: A model of social dynamics
PHYSICAL REVIEW E 73 (2006) 046119

 Universitat de les Illes Balears	MEMÒRIA ANUAL DE SEGUIMENT I AVALUACIÓ DEL TÍTOL DOCTORAT PER LA UIB DE FÍSICA	Codi: MEDFIS-09/10
		Versió: 1
		Pàg.: 14 de 14

3.8 SISTEMA DE GARANTIA INTERN DE QUALITAT

3.8.1 ESTRUCTURA ORGANITZATIVA DE QUALITAT

RESPONSABLE DE QUALITAT

Nom	Dr. Jaume Pons Morro		
E-mail	jaume.pons@uib.es		
Telèfon	971173217	Fax	971173426

COMISSIÓ DE GARANTIA DE QUALITAT (CGQ)

Nom	
Dr. Jaume Pons Morro	Responsable de Qualitat
Dr. Jaume Carot Giner	PDI
Dr. Sebastià Monserrat Tomàs	PDI
Dr. Antoni Puente Ferrà	PDI
Sra. Maria Magdalena Gelabert Munar	Alumne
Sra. Margalida Prohens López	PAS

3.8.2 COMPROMÍS DEL TÍTOL AMB LA QUALITAT

- Via Web a la següent direcció <http://postgrau.uib.es/doctorat/DFIS/qualitat.html>
- o
- Document adjunt

3.8.3 SISTEMA DE GESTIÓ PER PROCESSOS

La titulació s'adscriu al model proposat per la UIB en el seu Sistema de Garantia Intern de Qualitat, formalitzat al Manual de Qualitat de la UIB http://sequa.uib.es/digitalAssets/119/119801_CorUIB-MQ_070909.pdf i al seu Mapa de Processos http://sequa.uib.es/qualitat/Sistema_de_gestio_per_processos/