



Antoni Guillamon Grabolosa

Generat des de: Universitat Politècnica de Catalunya

Data del document: 01/11/2022

v 1.4.3

166799e592970f1846ac67e22f8b9376

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>

Antoni Guillamon Grabolosa

Cognoms: **Guillamon Grabolosa**
Nom: **Antoni**
DNI: **46670968N**
ORCID: **0000-0001-8268-4503**
ScopusID: **7003949030**
ResearcherID: **H-8989-2015**
Data de naixement: **27/07/1965**
Sexe: **Home**
Nacionalitat: **Espanya**
País de naixement: **Espanya**
Ciutat de naixement: **Olot**
Adreça de contacte: **EPSEB, EDIFICI P, AV. DOCTOR MARAÑON, 44-50**
Codi postal: **08028**
País de contacte: **Espanya**
CA/Regió de contacte: **Catalunya**
Ciutat de contacte: **BARCELONA**
Telèfon fix: **93 4016621**
Correu electrònic: **ANTONI.GUILLAMON@UPC.EDU**

Situació professional actual, només si treballa (no situació d'atur)

Entitat ocupadora: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipus d'entitat: Universitat

Departament: Departament de Matemàtiques

Categoria professional: Sotsdirector de coordinació de seccions i personal
És gestió docent (Sí/No): Sí

Data d'inici: 24/02/2021

Entitat ocupadora: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipus d'entitat: Universitat

Departament: Departament de Matemàtiques

Categoria professional: Sotsdirector/a de Departament
És gestió docent (Sí/No): No

Ciutat de l'entitat ocupadora: Terrassa, Espanya

Telèfon: 937398572

Data d'inici: 24/02/2021

Entitat ocupadora: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipus d'entitat: Universitat

Departament: Departament de Matemàtiques, Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)

Categoria professional: Titular d'universitat
És gestió docent (Sí/No): Sí

Data d'inici: 09/12/1997

Modalitat del contracte: Funcionari/a
Tipus de dedicació: Temps complet

Primària (Codi UNESCO): 120219 - Equacions diferencials ordinàries

Funcions desenvolupades: Professor Titular d'Universitat

Càrrecs i activitats ocupats desenvolupats amb anterioritat

	Entitat ocupadora	Categoria professional	Data d'inici
1	Universitat Politècnica de Catalunya	Professor/a associat/ada	01/09/1994
2	Universitat Politècnica de Catalunya	Professor/a associat/ada	08/10/1990
3	MEC (en la UAB)	Bec.del Subpr.de Formación de Profesorado	01/01/1991
4	Universitat Politècnica de Catalunya	Professor/a associat/ada	08/10/1990
5	Departament de Matemàtiques. UAB	Professor/a associat/ada	01/01/1990
6	Universitat Politècnica de Catalunya	Director adjunt del Centre de Recerca Matemàtica	01/06/2011
7	Universitat Politècnica de Catalunya	Secretari de Departament	01/06/2002
8	Universitat Politècnica de Catalunya	Director de departament	21/03/2002
9	Universitat Politècnica de Catalunya	Secretari de Departament	01/09/2001
10	Universitat Politècnica de Catalunya	Secretari de Departament	01/01/1999

- 1** **Entitat ocupadora:** Universitat Politècnica de Catalunya
Tipus d'entitat: Universitat
Departament: Departament de Matemàtica Aplicada I, Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)
Categoria professional: Professor/a associat/ada
És gestió docent (Sí/No): Sí
Data d'inici-fi: 01/09/1994 - 08/12/1997
Durada: 3 anys - 3 mesos - 9 dies
Modalitat de contracte: Contracte laboral temporal
Tipus de dedicació: Temps complet
Funcions desenvolupades: Professor Associat T-2
- 2** **Entitat ocupadora:** Universitat Politècnica de Catalunya
Tipus d'entitat: Universitat
Departament: Departament de Matemàtica Aplicada II, Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB)
Categoria professional: Professor/a associat/ada
És gestió docent (Sí/No): Sí
Data d'inici-fi: 08/10/1990 - 08/12/1997
Durada: 7 anys - 2 mesos - 1 dia
Modalitat de contracte: Contracte laboral temporal
Tipus de dedicació: Temps complet
Funcions desenvolupades: Prof. Associat Tipus - 2
- 3** **Entitat ocupadora:** MEC (en la UAB)
Tipus d'entitat: Centre d'R+D
Departament: Departament de Matemàtica Aplicada II
Categoria professional: Bec.del Subpr.de Formación de Profesorado
És gestió docent (Sí/No): Sí
Data d'inici-fi: 01/01/1991 - 01/01/1994
Durada: 3 anys - 1 dia
Modalitat de contracte: Bec.del Subpr.de Formación de Profesorado
Tipus de dedicació: Temps complet
Funcions desenvolupades: Bec.del Subpr.de Formación de Profesorado
- 4** **Entitat ocupadora:** Universitat Politècnica de Catalunya
Tipus d'entitat: Universitat
Departament: Departament de Matemàtica Aplicada II, Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB)

Categoria professional: Professor/a associat/ada
Data d'inici-fi: 08/10/1990 - 08/02/1991
Modalitat de contracte: Contracte laboral temporal
Tipus de dedicació: Temps complet
Funcions desenvolupades: Professor Associat T-1
És gestió docent (Sí/No): Sí
Durada: 4 mesos - 1 dia

5 Entitat ocupadora: Departament de Matemàtiques. UAB
Categoria professional: Professor/a associat/ada
Data d'inici-fi: 01/01/1990 - 01/01/1991
Modalitat de contracte: Profesor asociado a tiempo parcial
Tipus de dedicació: Temps complet
Funcions desenvolupades: Profesor asociado a tiempo parcial
Tipus d'entitat: Centre d'R+D
És gestió docent (Sí/No): Sí
Durada: 1 any

6 Entitat ocupadora: Universitat Politècnica de Catalunya
Departament: Departament de Matemàtica Aplicada I
Categoria professional: Director adjunt del Centre de Recerca Matemàtica
Data d'inici: 01/06/2011
Tipus d'entitat: Universitat
És gestió docent (Sí/No): No

7 Entitat ocupadora: Universitat Politècnica de Catalunya
Departament: Departament de Matemàtica Aplicada I
Categoria professional: Secretari de Departament
Data d'inici: 01/06/2002
Tipus d'entitat: Universitat
És gestió docent (Sí/No): No
Durada: 3 anys

8 Entitat ocupadora: Universitat Politècnica de Catalunya
Departament: Departament de Matemàtica Aplicada I
Categoria professional: Director de departament
Data d'inici: 21/03/2002
Tipus d'entitat: Universitat
És gestió docent (Sí/No): No
Durada: 2 mesos - 11 dies

9 Entitat ocupadora: Universitat Politècnica de Catalunya
Departament: Departament de Matemàtica Aplicada I
Categoria professional: Secretari de Departament
Data d'inici: 01/09/2001
Tipus d'entitat: Universitat
És gestió docent (Sí/No): No
Durada: 6 mesos - 20 dies

10 Entitat ocupadora: Universitat Politècnica de Catalunya
Departament: Departament de Matemàtica Aplicada I
Categoria professional: Secretari de Departament
Data d'inici: 01/01/1999
Tipus d'entitat: Universitat
És gestió docent (Sí/No): No
Durada: 1 any - 8 mesos



Formació acadèmica rebuda

Titulació universitària

Estudis de primer i segon cicle i antics cicles (Llicenciats, Diplomats, Enginyers Superiors, Enginyers Tècnics, Arquitectes)

Titulació universitària: Titulat Superior

Nom del títol: Licenciado en Ciencias Matemáticas

Entitat de la titulació: UAB

Tipus d'entitat: Universitat

Data de la titulació: 01/07/1989

Títol estranger: Licenciado en Ciencias Matemáticas

Doctorats

Doctorat: Doctor en Matemáticas

Entitat de la titulació: UAB

Tipus d'entitat: Universitat

Data de la titulació: 19/06/1995

Doctorat Europeu: No

Títol de la tesi: ESTUDI D'ALGUN PROBLEMA DE TEORIA QUALITATIVA AL PLA AMB APLICACIONS ALS SISTEMES DE PREDADOR-PRESA

Director/a de la tesi: Armengol Gasull Embid

Qualificació obtinguda: Excel·lent Cum Laude

Premi extraordinari doctorat: No

Cursos i seminaris de perfeccionament, innovació, millora docent i noves tecnologies, etc., rebuts amb l'objectiu de millorar la docència

- Títol del curs/seminari:** Jornades SCM Matemàtiques i COVID-19
Ciutat de l'entitat de la titulació: Virtual, Espanya
Entitat organitzadora: Institut de Ciències de l'Educació **Tipus d'entitat:** Institut universitari d'investigació
Facultat, institut, centre: Societat Catalana de Matemàtiques
Durada en hores: 10 hores
Data d'inici-fi: 13/07/2020 - 14/07/2020
- Títol del curs/seminari:** III Jornada Docent del Departament de Matemàtiques
Ciutat de l'entitat de la titulació: Barcelona, Espanya
Entitat organitzadora: Institut de Ciències de l'Educació **Tipus d'entitat:** Institut universitari d'investigació
Facultat, institut, centre: Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME)
Durada en hores: 4 hores
Data d'inici-fi: 25/06/2018 - 25/06/2018
- Títol del curs/seminari:** Docència 3.0 de matemàtiques
Ciutat de l'entitat de la titulació: Barcelona, Espanya
Entitat organitzadora: Institut de Ciències de l'Educació **Tipus d'entitat:** Institut universitari d'investigació

**Durada en hores:** 4 hores**Data d'inici-fi:** 20/06/2016 - 20/06/2016

- 4 Títol del curs/seminari:** Seminari de Sistemes Dinàmics
Ciutat de l'entitat de la titulació: Bellaterra,
Data d'inici-fi: 01/10/2002 - 30/09/2003 **Durada:** 12 mesos - 4 dies
- 5 Títol del curs/seminari:** Seminari de Sistemes Dinàmics UAB
Ciutat de l'entitat de la titulació: Bellaterra,
Data d'inici-fi: 01/10/1999 - 30/09/2000 **Durada:** 1 any
- 6 Títol del curs/seminari:** Integrals Abelianes
Ciutat de l'entitat de la titulació: Bellaterra, Espanya
Data d'inici-fi: 01/10/1998 - 30/06/1999 **Durada:** 9 mesos - 2 dies
- 7 Títol del curs/seminari:** Seminari de Sistemes Dinàmics
Ciutat de l'entitat de la titulació: Bellaterra,
Data d'inici-fi: 01/10/1997 - 30/06/1998 **Durada:** 9 mesos - 2 dies
- 8 Títol del curs/seminari:** Taller d'EDPS i Sistemes Dinàmics
Ciutat de l'entitat de la titulació: Barcelona, Espanya
Data d'inici-fi: 26/03/1998 - 26/03/1998
- 9 Títol del curs/seminari:** Seminari de Sistemes Dinàmics UAB
Ciutat de l'entitat de la titulació: Bellaterra,
Data d'inici-fi: 01/10/1995 - 31/05/1996 **Durada:** 8 mesos - 2 dies

Coneixement d'idiomes

Idioma	Comprensió auditiva	Comprensió lectora	Interacció oral	Expressió oral	Expressió escrita
Català	C2	C2	C2	C2	C2
Espanyol	C2	C2	C2	C2	C2
Italià	B2	B2	B1	A2	A2
Anglès	C1	C2	C1	C1	C1
Francès	C2	C2	C2	C2	C2

Experiència docent



Docència impartida

- 1** **Nom de l'assignatura/curs:** Models de Predicció en l'Edificació
Tipus de programa: Màster oficial
Tipus d'assignatura: Obligatòria
Titulació universitària: Màster Universitari en Construcció Avançada en l'Edificació
Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)
Data d'inici: 09/2022 **Data de finalització:** 01/2023
Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits
Nombre d'hores/crèdits ECTS: 5
Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)
- 2** **Nom de l'assignatura/curs:** Àlgebra
Tipus de programa: Graduat/da
Tipus d'assignatura: Obligatòria
Titulació universitària: Grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica
Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)
Data d'inici: 09/2022 **Data de finalització:** 01/2023
Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits
Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6
Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)
- 3** **Nom de l'assignatura/curs:** Taller 1: Aprendre de la Construcció Tradicional
Tipus de programa: Graduat/da
Tipus d'assignatura: Obligatòria
Titulació universitària: Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació
Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)
Data d'inici: 09/2022 **Data de finalització:** 01/2023
Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits
Nombre d'hores/crèdits ECTS: 4,5
Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)
- 4** **Nom de l'assignatura/curs:** Intel·ligència Artificial Aplicada a la Construcció
Tipus de programa: Graduat/da
Tipus d'assignatura: Optativa
Titulació universitària: Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació
Curs que s'imparteix: 4 (Primer Quadrimestre)
Data d'inici: 09/2022 **Data de finalització:** 01/2023
Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits
Nombre d'hores/crèdits ECTS: 3
Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)
- 5** **Nom de l'assignatura/curs:** Models de Predicció en l'Edificació
Tipus de programa: Màster oficial
Tipus d'assignatura: Obligatòria



Titulació universitària: Màster Universitari en Construcció Avançada en l'Edificació

Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)

Data d'inici: 09/2021

Data de finalització: 01/2022

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)

6 Nom de l'assignatura/curs: Taller 1: Aprendre de la Construcció Tradicional

Tipus de programa: Graduat/da

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Titulació universitària: Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació

Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)

Data d'inici: 09/2021

Data de finalització: 01/2022

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 4,5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)

7 Nom de l'assignatura/curs: Intel·ligència Artificial Aplicada a la Construcció

Tipus de programa: Graduat/da

Tipus d'assignatura: Optativa

Titulació universitària: Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació

Curs que s'imparteix: 4 (Primer Quadrimestre)

Data d'inici: 09/2021

Data de finalització: 01/2022

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 3

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)

8 Nom de l'assignatura/curs: Càlcul II

Tipus de programa: Graduat/da

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Titulació universitària: Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials

Curs que s'imparteix: 1 (Segon Quadrimestre)

Data d'inici: 02/2021

Data de finalització: 06/2021

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT)

9 Nom de l'assignatura/curs: Càlcul II

Tipus de programa: Graduat/da

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Titulació universitària: Grau en Enginyeria en Tecnologies Industrials

Curs que s'imparteix: 1 (Segon Quadrimestre)

Data d'inici: 02/2021

Data de finalització: 06/2021

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya



Facultat, institut, centre: Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT)

10 Nom de l'assignatura/curs: Models Matemàtics en Biologia

Tipus de programa: Màster oficial

Tipus d'assignatura: Optativa

Titulació universitària: Màster Universitari en Matemàtica Avançada i Enginyeria Matemàtica

Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)

Data d'inici: 09/2020

Data de finalització: 01/2021

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 7,5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME)

11 Nom de l'assignatura/curs: Models de Predicció en l'Edificació

Tipus de programa: Màster oficial

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Titulació universitària: Màster Universitari en Construcció Avançada en l'Edificació

Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)

Data d'inici: 09/2020

Data de finalització: 01/2021

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)

12 Nom de l'assignatura/curs: Taller 1: Aprendre de la Construcció Tradicional

Tipus de programa: Graduat/da

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Titulació universitària: Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació

Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)

Data d'inici: 09/2020

Data de finalització: 01/2021

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 4,5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)

13 Nom de l'assignatura/curs: L'Edifici del Segle XXI com a Cas d'Estudi d'Elements Finitis i Durabilitat

Tipus de programa: Graduat/da

Tipus d'assignatura: Optativa

Titulació universitària: Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació

Curs que s'imparteix: 4 (Primer Quadrimestre)

Data d'inici: 09/2020

Data de finalització: 01/2021

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 3

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)

14 Nom de l'assignatura/curs: Intel·ligència Artificial Aplicada a la Construcció

Tipus de programa: Graduat/da

Tipus d'assignatura: Optativa

Titulació universitària: Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació



Curs que s'imparteix: 4 (Primer Quadrimestre)

Data d'inici: 09/2020

Data de finalització: 01/2021

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 3

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)

15 Nom de l'assignatura/curs: Probabilitat i Estadística

Tipus de programa: Graduat/da

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Titulació universitària: Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Curs que s'imparteix: 2 (Segon Quadrimestre)

Data d'inici: 02/2020

Data de finalització: 06/2020

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT)

16 Nom de l'assignatura/curs: Càlcul II

Tipus de programa: Graduat/da

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Titulació universitària: Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials

Curs que s'imparteix: 1 (Segon Quadrimestre)

Data d'inici: 02/2020

Data de finalització: 06/2020

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT)

17 Nom de l'assignatura/curs: Models Matemàtics en Biologia

Tipus de programa: Màster oficial

Tipus d'assignatura: Optativa

Titulació universitària: Màster Universitari en Matemàtica Avançada i Enginyeria Matemàtica

Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)

Data d'inici: 09/2019

Data de finalització: 01/2020

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 7,5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME)

18 Nom de l'assignatura/curs: Taller 1: Aprendre de la Construcció Tradicional

Tipus de programa: Graduat/da

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Titulació universitària: Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació

Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)

Data d'inici: 09/2019

Data de finalització: 01/2020

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 4,5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya



Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)

19 Nom de l'assignatura/curs: Fonaments Matemàtics

Tipus de programa: Graduat/da

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Titulació universitària: Grau en Arquitectura Tècnica i Edificació

Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)

Data d'inici: 09/2019

Data de finalització: 01/2020

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)

20 Nom de l'assignatura/curs: Probabilitat i Estadística

Tipus de programa: Graduat/da

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Titulació universitària: Grau en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Curs que s'imparteix: 2 (Segon Quadrimestre)

Data d'inici: 02/2019

Data de finalització: 06/2019

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT)

21 Nom de l'assignatura/curs: Càlcul II

Tipus de programa: Graduat/da

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Titulació universitària: Grau en Enginyeria en Tecnologies Aeroespacials

Curs que s'imparteix: 1 (Segon Quadrimestre)

Data d'inici: 02/2019

Data de finalització: 06/2019

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT)

22 Nom de l'assignatura/curs: Models Matemàtics en Biologia

Tipus de programa: Màster oficial

Tipus d'assignatura: Optativa

Titulació universitària: Màster Universitari en Matemàtica Avançada i Enginyeria Matemàtica

Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)

Data d'inici: 09/2018

Data de finalització: 01/2019

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 7,5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME)

23 Nom de l'assignatura/curs: Càlcul

Tipus de programa: Graduat/da

Tipus d'assignatura: Obligatòria



Titulació universitària: Grau en Bioinformàtica

Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)

Data d'inici: 09/2018

Data de finalització: 01/2019

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB)

24 Nom de l'assignatura/curs: Estadística Aplicada

Tipus de programa: Graduat/da

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Titulació universitària: Grau en Ciències i Tecnologies de l'Edificació

Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)

Data d'inici: 09/2018

Data de finalització: 01/2019

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)

25 Nom de l'assignatura/curs: Models de Predicció en l'Edificació

Tipus de programa: Màster oficial

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Titulació universitària: Màster Universitari en Construcció Avançada en l'Edificació

Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)

Data d'inici: 09/2018

Data de finalització: 01/2019

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)

26 Nom de l'assignatura/curs: Càlcul

Tipus de programa: Graduat/da

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Titulació universitària: Grau en Bioinformàtica

Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)

Data d'inici: 09/2017

Data de finalització: 01/2018

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB)

27 Nom de l'assignatura/curs: Estadística Aplicada

Tipus de programa: Graduat/da

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Titulació universitària: Grau en Ciències i Tecnologies de l'Edificació

Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)

Data d'inici: 09/2017

Data de finalització: 01/2018

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)



- 28** **Nom de l'assignatura/curs:** Fonaments Matemàtics de l'Enginyeria en Edificació
Tipus de programa: Graduat/da
Tipus d'assignatura: Obligatòria
Titulació universitària: Grau en Ciències i Tecnologies de l'Edificació
Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)
Data d'inici: 09/2017 **Data de finalització:** 01/2018
Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits
Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6
Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)
- 29** **Nom de l'assignatura/curs:** Estadística Aplicada
Tipus de programa: Graduat/da
Tipus d'assignatura: Obligatòria
Titulació universitària: Grau en Ciències i Tecnologies de l'Edificació
Curs que s'imparteix: 1 (Segon Quadrimestre)
Data d'inici: 02/2017 **Data de finalització:** 06/2017
Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits
Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6
Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)
- 30** **Nom de l'assignatura/curs:** Càlcul
Tipus de programa: Graduat/da
Tipus d'assignatura: Obligatòria
Titulació universitària: Grau en Bioinformàtica
Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)
Data d'inici: 09/2016 **Data de finalització:** 01/2017
Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits
Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6
Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultat, institut, centre: Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB)
- 31** **Nom de l'assignatura/curs:** Càlcul
Tipus de programa: Graduat/da
Tipus d'assignatura: Obligatòria
Titulació universitària: Grau en Enginyeria en Geoinformació i Geomàtica
Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)
Data d'inici: 09/2016 **Data de finalització:** 01/2017
Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits
Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6
Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)
- 32** **Nom de l'assignatura/curs:** Càlcul
Tipus de programa: Graduat/da
Tipus d'assignatura: Obligatòria
Titulació universitària: Grau en Enginyeria Geomàtica i Topografia
Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)
Data d'inici: 09/2015 **Data de finalització:** 01/2016



Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)

33 Nom de l'assignatura/curs: Models de Predicció en l'Edificació

Tipus de programa: Màster oficial

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Titulació universitària: Màster Universitari en Construcció Avançada en l'Edificació

Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)

Data d'inici: 09/2015

Data de finalització: 01/2016

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)

34 Nom de l'assignatura/curs: Models Matemàtics en Biologia

Tipus de programa: Màster oficial

Tipus d'assignatura: Optativa

Titulació universitària: Màster Universitari en Matemàtica Avançada i Enginyeria Matemàtica

Curs que s'imparteix: 1 (Segon Quadrimestre)

Data d'inici: 02/2015

Data de finalització: 06/2015

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 7,5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME)

35 Nom de l'assignatura/curs: Càlcul

Tipus de programa: Graduat/da

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Titulació universitària: Grau en Enginyeria Geomàtica i Topografia

Curs que s'imparteix: 1 (Segon Quadrimestre)

Data d'inici: 02/2015

Data de finalització: 06/2015

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)

36 Nom de l'assignatura/curs: Models Matemàtics en Biologia

Tipus de programa: Màster oficial

Tipus d'assignatura: Optativa

Titulació universitària: Màster Universitari en Matemàtica Avançada i Enginyeria Matemàtica

Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)

Data d'inici: 09/2014

Data de finalització: 01/2015

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 7,5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME)



- 37** **Nom de l'assignatura/curs:** Càlcul
Tipus de programa: Graduat/da
Tipus d'assignatura: Obligatòria
Titulació universitària: Grau en Enginyeria Geomàtica i Topografia
Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)
Data d'inici: 09/2014 **Data de finalització:** 01/2015
Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits
Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6
Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)
- 38** **Nom de l'assignatura/curs:** Models de Predicció en l'Edificació
Tipus de programa: Màster oficial
Tipus d'assignatura: Obligatòria
Titulació universitària: Màster Universitari en Construcció Avançada en l'Edificació
Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)
Data d'inici: 09/2014 **Data de finalització:** 01/2015
Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits
Nombre d'hores/crèdits ECTS: 5
Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)
- 39** **Nom de l'assignatura/curs:** Càlcul
Tipus de programa: Graduat/da
Tipus d'assignatura: Obligatòria
Titulació universitària: Grau en Enginyeria Geomàtica i Topografia
Curs que s'imparteix: 1 (Segon Quadrimestre)
Data d'inici: 02/2014 **Data de finalització:** 06/2014
Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits
Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6
Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)
- 40** **Nom de l'assignatura/curs:** Models Matemàtics en Biologia
Tipus de programa: Màster oficial
Tipus d'assignatura: Optativa
Titulació universitària: Màster Universitari en Matemàtica Avançada i Enginyeria Matemàtica
Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)
Data d'inici: 09/2013 **Data de finalització:** 01/2014
Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits
Nombre d'hores/crèdits ECTS: 7,5
Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultat, institut, centre: Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME)
- 41** **Nom de l'assignatura/curs:** Càlcul
Tipus de programa: Graduat/da
Tipus d'assignatura: Obligatòria
Titulació universitària: Grau en Enginyeria Geomàtica i Topografia
Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)
Data d'inici: 09/2013 **Data de finalització:** 01/2014
Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits



Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)

42 Nom de l'assignatura/curs: Càlcul

Tipus de programa: Graduat/da

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Titulació universitària: Grau en Enginyeria Geomàtica i Topografia

Curs que s'imparteix: 1 (Segon Quadrimestre)

Data d'inici: 02/2013

Data de finalització: 06/2013

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)

43 Nom de l'assignatura/curs: Models Matemàtics en Biologia

Tipus de programa: Màster oficial

Tipus d'assignatura: Optativa

Titulació universitària: Màster Universitari en Matemàtica Avançada i Enginyeria Matemàtica

Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)

Data d'inici: 09/2012

Data de finalització: 01/2013

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 7,5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME)

44 Nom de l'assignatura/curs: Càlcul

Tipus de programa: Graduat/da

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Titulació universitària: Grau en Enginyeria Geomàtica i Topografia

Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)

Data d'inici: 09/2012

Data de finalització: 01/2013

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)

45 Nom de l'assignatura/curs: Càlcul

Tipus de programa: Graduat/da

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Titulació universitària: Grau en Enginyeria Geomàtica i Topografia

Curs que s'imparteix: 1 (Segon Quadrimestre)

Data d'inici: 02/2012

Data de finalització: 06/2012

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)

46 Nom de l'assignatura/curs: Models Matemàtics en Biologia

Tipus de programa: Màster oficial

Tipus d'assignatura: Optativa



Titulació universitària: Màster Universitari en Matemàtica Avançada i Enginyeria Matemàtica

Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)

Data d'inici: 09/2011

Data de finalització: 01/2012

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 7,5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME)

47 Nom de l'assignatura/curs: Càlcul

Tipus de programa: Graduat/da

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Titulació universitària: Grau en Enginyeria Geomàtica i Topografia

Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)

Data d'inici: 09/2011

Data de finalització: 01/2012

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)

48 Nom de l'assignatura/curs: Càlcul

Tipus de programa: Graduat/da

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Titulació universitària: Grau en Enginyeria Geomàtica i Topografia

Curs que s'imparteix: 1 (Segon Quadrimestre)

Data d'inici: 02/2011

Data de finalització: 06/2011

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)

49 Nom de l'assignatura/curs: Models Matemàtics en Biologia

Tipus de programa: Màster oficial

Tipus d'assignatura: Optativa

Titulació universitària: Màster Universitari en Matemàtica Avançada i Enginyeria Matemàtica

Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)

Data d'inici: 09/2010

Data de finalització: 01/2011

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 7,5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME)

50 Nom de l'assignatura/curs: Fonaments Matemàtics de l'Enginyeria en Edificació

Tipus de programa: Graduat/da

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Titulació universitària: Grau en Ciències i Tecnologies de l'Edificació

Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)

Data d'inici: 09/2010

Data de finalització: 01/2011

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)



- 51** **Nom de l'assignatura/curs:** Estadística Aplicada
Tipus de programa: Graduat/da
Tipus d'assignatura: Obligatòria
Titulació universitària: Grau en Ciències i Tecnologies de l'Edificació
Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)
Data d'inici: 09/2010 **Data de finalització:** 01/2011
Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits
Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6
Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)
- 52** **Nom de l'assignatura/curs:** Fonaments Matemàtics de l'Enginyeria en Edificació
Tipus de programa: Graduat/da
Tipus d'assignatura: Obligatòria
Titulació universitària: Grau en Ciències i Tecnologies de l'Edificació
Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)
Data d'inici: 09/2009 **Data de finalització:** 01/2010
Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits
Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6
Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)
- 53** **Nom de l'assignatura/curs:** Estadística Aplicada
Tipus de programa: Graduat/da
Tipus d'assignatura: Obligatòria
Titulació universitària: Grau en Ciències i Tecnologies de l'Edificació
Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)
Data d'inici: 09/2009 **Data de finalització:** 01/2010
Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits
Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6
Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)
- 54** **Nom de l'assignatura/curs:** Fonaments Matemàtics de l'Enginyeria en Edificació
Tipus de programa: Graduat/da
Tipus d'assignatura: Obligatòria
Titulació universitària: Grau en Ciències i Tecnologies de l'Edificació
Curs que s'imparteix: 1 (Segon Quadrimestre)
Data d'inici: 02/2009 **Data de finalització:** 06/2009
Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits
Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6
Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)
- 55** **Nom de l'assignatura/curs:** Seminari de Neurociència Computacional 2
Tipus de programa: Màster oficial
Tipus d'assignatura: Optativa
Titulació universitària: Màster Universitari en Enginyeria Matemàtica
Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)
Data d'inici: 09/2008 **Data de finalització:** 01/2009



Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME)

56 Nom de l'assignatura/curs: Fonaments Matemàtics de l'Arquitectura Tècnica

Tipus de programa: Arquitecte/a tècnic

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Titulació universitària: Arquitectura Tècnica

Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)

Data d'inici: 09/2008

Data de finalització: 01/2009

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)

57 Nom de l'assignatura/curs: Seminari de Neurociència Computacional 1

Tipus de programa: Màster oficial

Tipus d'assignatura: Optativa

Titulació universitària: Màster Universitari en Enginyeria Matemàtica

Curs que s'imparteix: 1 (Segon Quadrimestre)

Data d'inici: 02/2008

Data de finalització: 06/2008

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME)

58 Nom de l'assignatura/curs: Seminari de Neurociència Computacional 2

Tipus de programa: Màster oficial

Tipus d'assignatura: Optativa

Titulació universitària: Màster Universitari en Enginyeria Matemàtica

Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)

Data d'inici: 09/2007

Data de finalització: 01/2008

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME)

59 Nom de l'assignatura/curs: Fonaments Matemàtics de l'Arquitectura Tècnica

Tipus de programa: Arquitecte/a tècnic

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Titulació universitària: Arquitectura Tècnica

Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)

Data d'inici: 09/2007

Data de finalització: 01/2008

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)



- 60** **Nom de l'assignatura/curs:** Mètodes Matemàtics I
Tipus de programa: Enginyer/a tècnic
Tipus d'assignatura: Obligatòria
Titulació universitària: Enginyeria Tècnica de Topografia
Curs que s'imparteix: 1 (Primer Quadrimestre)
Data d'inici: 09/2007 **Data de finalització:** 01/2008
Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits
Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6
Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)
- 61** **Nom de l'assignatura/curs:** Seminari de Biomatemàtica 1
Tipus de programa: Màster oficial
Tipus d'assignatura: Optativa
Titulació universitària: Màster Universitari en Enginyeria Matemàtica
Curs que s'imparteix: 1 (Segon Quadrimestre)
Data d'inici: 02/2007 **Data de finalització:** 06/2007
Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits
Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6
Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultat, institut, centre: Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME)
- 62** **Nom de l'assignatura/curs:** Seminari de Neurociència Computacional 1
Tipus de programa: Màster oficial
Tipus d'assignatura: Optativa
Titulació universitària: Màster Universitari en Enginyeria Matemàtica
Curs que s'imparteix: 1 (Segon Quadrimestre)
Data d'inici: 02/2007 **Data de finalització:** 06/2007
Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits
Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6
Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultat, institut, centre: Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME)
- 63** **Nom de l'assignatura/curs:** Fonaments Matemàtics de l'Arquitectura Tècnica
Tipus de programa: Arquitecte/a tècnic
Tipus d'assignatura: Obligatòria
Titulació universitària: Arquitectura Tècnica
Curs que s'imparteix: 1 (Segon Quadrimestre)
Data d'inici: 02/2007 **Data de finalització:** 06/2007
Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits
Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6
Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)
- 64** **Nom de l'assignatura/curs:** Mètodes Matemàtics I
Tipus de programa: Enginyer/a tècnic
Tipus d'assignatura: Obligatòria
Titulació universitària: Enginyeria Tècnica de Topografia
Curs que s'imparteix: 1 (Segon Quadrimestre)
Data d'inici: 02/2007 **Data de finalització:** 06/2007
Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits



Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB)

65 Nom de l'assignatura/curs: TEORIA QUALITATIVA D'EQUACIONS DIFERENCIALS ORDINÀRIES // SISTEMES DINÀMICS

Tipus de programa: Llicenciatura

Tipus d'assignatura: Optativa

Data d'inici: 02/2006

Data de finalització: 06/2006

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 7,5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: UPC

66 Nom de l'assignatura/curs: MÈTODES MATEMÀTICS II

Tipus de programa: Enginyeria tècnica

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Data d'inici: 02/2006

Data de finalització: 06/2006

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 7,5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: UPC

67 Nom de l'assignatura/curs: MÈTODES MATEMÀTICS I

Tipus de programa: Enginyeria tècnica

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Data d'inici: 09/2005

Data de finalització: 01/2006

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: UPC

68 Nom de l'assignatura/curs: FONAMENTS MATEMÀTICS

Tipus de programa: Enginyeria

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Data d'inici: 09/2005

Data de finalització: 01/2006

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: UPC

69 Nom de l'assignatura/curs: INTRODUCCIÓ A LES MATEMÀTIQUES I LES SEVES APLICACIONS

Tipus de programa: Arquitectura tècnica

Tipus d'assignatura: Altres

Data d'inici: 09/2005

Data de finalització: 01/2006

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: UPC

70 Nom de l'assignatura/curs: FONAMENTS DE PROGRAMACIÓ

Tipus de programa: Arquitectura tècnica

Tipus d'assignatura: Optativa



Data d'inici: 09/2004

Data de finalització: 01/2005

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 4,5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: UPC

71 Nom de l'assignatura/curs: MÈTODES MATEMÀTICS I

Tipus de programa: Enginyeria tècnica

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Data d'inici: 09/2004

Data de finalització: 01/2005

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: UPC

72 Nom de l'assignatura/curs: AMPLIACIÓ DE CÀLCUL

Tipus de programa: Enginyeria tècnica

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Data d'inici: 09/2004

Data de finalització: 01/2005

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 4,5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: UPC

73 Nom de l'assignatura/curs: TEORIA QUALITATIVA D'EQUACIONS DIFERENCIALS ORDINÀRIES // SISTEMES DINÀMICS

Tipus de programa: Llicenciatura

Tipus d'assignatura: Optativa

Data d'inici: 02/2004

Data de finalització: 06/2004

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 7,5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: UPC

74 Nom de l'assignatura/curs: FONAMENTS MATEMÀTICS DE L'ARQUITECTURA TÈCNICA

Tipus de programa: Arquitectura tècnica

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Data d'inici: 09/2003

Data de finalització: 01/2004

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: UPC

75 Nom de l'assignatura/curs: AMPLIACIÓ DE CÀLCUL

Tipus de programa: Enginyeria tècnica

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Data d'inici: 09/2003

Data de finalització: 01/2004

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 4,5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: UPC



76 **Nom de l'assignatura/curs:** TEORIA QUALITATIVA D'EQUACIONS DIFERENCIALS ORDINÀRIES // SISTEMES DINÀMICS

Tipus de programa: Llicenciatura

Tipus d'assignatura: Optativa

Data d'inici: 02/2003

Data de finalització: 06/2003

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 7,5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: UPC

77 **Nom de l'assignatura/curs:** AMPLIACIÓ DE CÀLCUL

Tipus de programa: Enginyeria tècnica

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Data d'inici: 02/2003

Data de finalització: 06/2003

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 4,5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: UPC

78 **Nom de l'assignatura/curs:** MÈTODES NUMÈRICS 1

Tipus de programa: Llicenciatura

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Data d'inici: 09/2002

Data de finalització: 01/2003

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 7,5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: UPC

79 **Nom de l'assignatura/curs:** INTRODUCCIÓ A LES MATEMÀTIQUES I LES SEVES APLICACIONS

Tipus de programa: Arquitectura tècnica

Tipus d'assignatura: Altres

Data d'inici: 09/2002

Data de finalització: 01/2003

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: UPC

80 **Nom de l'assignatura/curs:** TEORIA QUALITATIVA D'EQUACIONS DIFERENCIALS ORDINÀRIES // SISTEMES DINÀMICS

Tipus de programa: Llicenciatura

Tipus d'assignatura: Optativa

Data d'inici: 02/2002

Data de finalització: 06/2002

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 7,5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: UPC

81 **Nom de l'assignatura/curs:** FONAMENTS MATEMÀTICS DE L'ARQUITECTURA TÈCNICA

Tipus de programa: Arquitectura tècnica

Tipus d'assignatura: Obligatòria



Data d'inici: 02/2002

Data de finalització: 06/2002

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: UPC

82 Nom de l'assignatura/curs: MÈTODES MATEMÀTICS I

Tipus de programa: Enginyeria tècnica

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Data d'inici: 02/2002

Data de finalització: 06/2002

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 6

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: UPC

83 Nom de l'assignatura/curs: MÈTODES MATEMÀTICS II

Tipus de programa: Enginyeria tècnica

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Data d'inici: 02/2002

Data de finalització: 06/2002

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 7,5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: UPC

84 Nom de l'assignatura/curs: MÈTODES NUMÈRICS 1

Tipus de programa: Llicenciatura

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Data d'inici: 09/2001

Data de finalització: 01/2002

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 7,5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: UPC

85 Nom de l'assignatura/curs: MATEMÀTICA

Tipus de programa: Arquitectura tècnica

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Data d'inici: 09/2001

Data de finalització: 01/2002

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 7,5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: UPC

86 Nom de l'assignatura/curs: AMPLIACIÓ DE CÀLCUL

Tipus de programa: Enginyeria tècnica

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Data d'inici: 09/2001

Data de finalització: 01/2002

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 4,5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: UPC

**87 Nom de l'assignatura/curs:** INFORMÀTICA APLICADA I MÈTODES NUMÈRICS**Tipus de programa:** Arquitectura tècnica**Tipus d'assignatura:** Optativa**Data d'inici:** 02/2001**Data de finalització:** 06/2001**Tipus d'hores/crèdits ECTS:** Crèdits**Nombre d'hores/crèdits ECTS:** 4,5**Entitat de realització:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultat, institut, centre:** UPC**88 Nom de l'assignatura/curs:** AMPLIACIÓ DE CàLCUL**Tipus de programa:** Enginyeria tècnica**Tipus d'assignatura:** Obligatòria**Data d'inici:** 02/2001**Data de finalització:** 06/2001**Tipus d'hores/crèdits ECTS:** Crèdits**Nombre d'hores/crèdits ECTS:** 4,5**Entitat de realització:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultat, institut, centre:** UPC**89 Nom de l'assignatura/curs:** MÈTODES NUMÈRICS 1**Tipus de programa:** Llicenciatura**Tipus d'assignatura:** Obligatòria**Data d'inici:** 09/1999**Data de finalització:** 01/2000**Tipus d'hores/crèdits ECTS:** Crèdits**Nombre d'hores/crèdits ECTS:** 7,5**Entitat de realització:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultat, institut, centre:** UPC**90 Nom de l'assignatura/curs:** AMPLIACIÓ DE CàLCUL**Tipus de programa:** Enginyeria tècnica**Tipus d'assignatura:** Obligatòria**Data d'inici:** 09/1999**Data de finalització:** 01/2000**Tipus d'hores/crèdits ECTS:** Crèdits**Nombre d'hores/crèdits ECTS:** 4,5**Entitat de realització:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultat, institut, centre:** UPC**91 Nom de l'assignatura/curs:** MÈTODES NUMÈRICS**Tipus de programa:** Enginyeria tècnica**Tipus d'assignatura:** Optativa**Data d'inici:** 09/1999**Data de finalització:** 01/2000**Tipus d'hores/crèdits ECTS:** Crèdits**Nombre d'hores/crèdits ECTS:** 4,5**Entitat de realització:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultat, institut, centre:** UPC**92 Nom de l'assignatura/curs:** TRIGONOM. ESFÈRICA I MÈT. DE CàLCUL EN ASTRONOMIA**Tipus de programa:** Llicenciatura**Tipus d'assignatura:** Lliure configuració**Data d'inici:** 09/1999**Data de finalització:** 01/2000**Tipus d'hores/crèdits ECTS:** Crèdits**Nombre d'hores/crèdits ECTS:** 7,5



Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultat, institut, centre: UPC

93 Nom de l'assignatura/curs: MÈTODES NUMÈRICS 1

Tipus de programa: Llicenciatura

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Data d'inici: 09/1998

Data de finalització: 01/1999

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 7,5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: UPC

94 Nom de l'assignatura/curs: MATEMÀTICA

Tipus de programa: Arquitectura tècnica

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Data d'inici: 09/1998

Data de finalització: 01/1999

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 7,5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: UPC

95 Nom de l'assignatura/curs: AMPLIACIÓ DE CàLCUL

Tipus de programa: Enginyeria tècnica

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Data d'inici: 09/1998

Data de finalització: 01/1999

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 4,5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: UPC

96 Nom de l'assignatura/curs: TRIGONOM. ESFÈRICA I MÈT. DE CàLCUL EN ASTRONOMIA

Tipus de programa: Llicenciatura

Tipus d'assignatura: Lliure configuració

Data d'inici: 09/1998

Data de finalització: 01/1999

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 7,5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: UPC

97 Nom de l'assignatura/curs: ESTADÍSTICA APLICADA

Tipus de programa: Arquitectura tècnica

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Data d'inici: 02/1998

Data de finalització: 06/1998

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 3

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: UPC

98 Nom de l'assignatura/curs: AMPLIACIÓ DE CàLCUL

Tipus de programa: Enginyeria tècnica

Tipus d'assignatura: Obligatòria



Data d'inici: 02/1998

Data de finalització: 06/1998

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 4,5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: UPC

99 Nom de l'assignatura/curs: MÈTODES NUMÈRICS 1

Tipus de programa: Llicenciatura

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Data d'inici: 09/1997

Data de finalització: 01/1998

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 7,5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: UPC

100 Nom de l'assignatura/curs: MATEMÀTICA

Tipus de programa: Arquitectura tècnica

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Data d'inici: 09/1997

Data de finalització: 01/1998

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 7,5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: UPC

101 Nom de l'assignatura/curs: ESTADÍSTICA APLICADA

Tipus de programa: Arquitectura tècnica

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Data d'inici: 09/1997

Data de finalització: 01/1998

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 3

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: UPC

102 Nom de l'assignatura/curs: TRIGONOM. ESFÈRICA I MÈT. DE CÀLCUL EN ASTRONOMIA

Tipus de programa: Llicenciatura

Tipus d'assignatura: Lliure configuració

Data d'inici: 09/1997

Data de finalització: 01/1998

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 7,5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: UPC

103 Nom de l'assignatura/curs: MATEMÀTICA

Tipus de programa: Arquitectura tècnica

Tipus d'assignatura: Obligatòria

Data d'inici: 09/1996

Data de finalització: 01/1997

Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits

Nombre d'hores/crèdits ECTS: 7,5

Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultat, institut, centre: UPC



- 104** **Nom de l'assignatura/curs:** TRIGONOM. ESFÈRICA I MÈT. DE CÀLCUL EN ASTRONOMIA
Tipus de programa: Llicenciatura
Tipus d'assignatura: Lliure configuració
Data d'inici: 09/1996 **Data de finalització:** 01/1997
Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits
Nombre d'hores/crèdits ECTS: 7,5
Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultat, institut, centre: UPC
- 105** **Nom de l'assignatura/curs:** MÈTODES NUMÈRICS 1
Tipus de programa: Llicenciatura
Tipus d'assignatura: Obligatòria
Data d'inici: 02/1996 **Data de finalització:** 06/1996
Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits
Nombre d'hores/crèdits ECTS: 7,5
Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultat, institut, centre: UPC
- 106** **Nom de l'assignatura/curs:** MATEMÀTICA
Tipus de programa: Arquitectura tècnica
Tipus d'assignatura: Obligatòria
Data d'inici: 02/1996 **Data de finalització:** 06/1996
Tipus d'hores/crèdits ECTS: Crèdits
Nombre d'hores/crèdits ECTS: 7,5
Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultat, institut, centre: UPC
- 107** **Nom de l'assignatura/curs:** ÀLGEBRA
Tipus de programa: Arquitectura tècnica
Tipus d'assignatura: Altres
Data d'inici: 09/1995 **Data de finalització:** 01/1996
Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultat, institut, centre: UPC
- 108** **Nom de l'assignatura/curs:** INTRODUCCIÓ AL CÀLCUL NUMÈRIC
Tipus de programa: Arquitectura tècnica
Tipus d'assignatura: Altres
Data d'inici: 02/1995 **Data de finalització:** 06/1995
Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultat, institut, centre: UPC
- 109** **Nom de l'assignatura/curs:** ÀLGEBRA
Tipus de programa: Arquitectura tècnica
Tipus d'assignatura: Altres
Data d'inici: 09/1994 **Data de finalització:** 01/1995
Entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Facultat, institut, centre: UPC
- 110** **Nom de l'assignatura/curs:** Càlcul
Tipus de programa: Arquitectura tècnica
Tipus d'assignatura: Altres

**Data d'inici:** 1995**Data de finalització:** 1995**Entitat de realització:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultat, institut, centre:** UPC**111 Nom de l'assignatura/curs:** INTRODUCCIÓ AL CàLCUL NUMÈRIC**Tipus de programa:** Arquitectura tècnica**Tipus d'assignatura:** Altres**Data d'inici:** 02/1994**Data de finalització:** 06/1994**Entitat de realització:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultat, institut, centre:** UPC**112 Nom de l'assignatura/curs:** Càlcul**Tipus de programa:** Arquitectura tècnica**Tipus d'assignatura:** Altres**Data d'inici:** 1994**Data de finalització:** 1994**Entitat de realització:** Universitat Politècnica de Catalunya**Facultat, institut, centre:** UPC**Direcció de tesis doctorals o projectes de fi de carrera****1 Títol del treball:** Hopf and Neimark-Sacker bifurcations. Applications to biology using the Hofbauer model**Tipus de projecte:** Treball de fi de màster**Codirector de la tesi:** Ernest Fontich Julia**Universitat de l'entitat de realització:** Universitat Politècnica de Catalunya**Tipus d'entitat:** Universitat**Ciutat de l'entitat de realització:** Espanya**Alumne:** Perona García, Júlia**Qualificació obtinguda:** Excel·lent**Data de lectura:** 21/10/2021**2 Títol del treball:** Matching coupled-microscopic and macroscopic response functions in neuronal networks**Tipus de projecte:** Treball de fi de màster**Codirector de la tesi:** Jose Tomas Lazaro Ochoa**Universitat de l'entitat de realització:** Universitat Politècnica de Catalunya**Tipus d'entitat:** Universitat**Ciutat de l'entitat de realització:** Espanya**Alumne:** Arqué Pérez, Ferran**Qualificació obtinguda:** Matrícula d'Honor**Data de lectura:** 20/10/2021**3 Títol del treball:** Topological variations induced by synaptic plasticity in neuronal networks**Tipus de projecte:** Treball de fi de màster**Codirector de la tesi:** Esther Ibáñez Marcelo**Universitat de l'entitat de realització:** Universitat Politècnica de Catalunya**Tipus d'entitat:** Universitat**Ciutat de l'entitat de realització:** Espanya**Alumne:** Gutiérrez Von porat, Nils**Qualificació obtinguda:** Matrícula d'Honor**Data de lectura:** 16/07/2021



- 4** **Títol del treball:** Mathematical Analysis of Desensitization of G Protein-Coupled Receptors
Tipus de projecte: Treball de fi de màster
Codirector de la tesi: Jesus Giraldo Arjonilla
Universitat de l'entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipus d'entitat: Universitat
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Alumne: Valdes Martin, Roger
Qualificació obtinguda: Excel·lent
Data de lectura: 16/07/2021
- 5** **Títol del treball:** Sensitivity of neuron oscillators to stimulation frequency
Tipus de projecte: Treball de fi de màster
Codirector de la tesi: Alberto Pérez Cervera
Universitat de l'entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipus d'entitat: Universitat
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Alumne: Molina Grane, Carla
Qualificació obtinguda: Excel·lent
Data de lectura: 20/10/2020
- 6** **Títol del treball:** Optimal control over damped oscillations via response curves
Tipus de projecte: Treball de fi de màster
Universitat de l'entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipus d'entitat: Universitat
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Alumne: Martínez Añón, Kevin
Qualificació obtinguda: Matrícula d'Honor
Data de lectura: 19/10/2020
- 7** **Títol del treball:** Estimation of synaptic conductances using control theory
Tipus de projecte: Treball de fi de màster
Codirector de la tesi: Enric Fossas Colet
Universitat de l'entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipus d'entitat: Universitat
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Alumne: Lluc Tresserras Pujadas
Qualificació obtinguda: Excel·lent
Data de lectura: 19/10/2020
- 8** **Títol del treball:** Phase-responsiveness transmission in a network of quadratic integrate-and-fire (QIF) neuron
Tipus de projecte: Treball de fi de grau
Codirector de la tesi: Jose Tomas Lazaro Ochoa
Universitat de l'entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipus d'entitat: Universitat
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Alumne: Arqué Pérez, Ferran
Qualificació obtinguda: Excel·lent
Data de lectura: 23/01/2020



- 9** **Títol del treball:** Phase response to stimuli: linking single cells to networks
Tipus de projecte: Treball de fi de màster
Universitat de l'entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipus d'entitat: Universitat
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Alumne: Moreno González, Román
Qualificació obtinguda: Excel·lent
Data de lectura: 09/07/2019
- 10** **Títol del treball:** Modelling attentional biases in bistable perception
Tipus de projecte: Treball de fi de màster
Codirector de la tesi: Jose Tomas Lazaro Ochoa
Universitat de l'entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipus d'entitat: Universitat
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Alumne: Vilardell Barnosell, Marina
Qualificació obtinguda: Excel·lent
Data de lectura: 09/07/2019
- 11** **Títol del treball:** Slow-fast analysis of population rate models
Tipus de projecte: Treball de fi de grau
Universitat de l'entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipus d'entitat: Universitat
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Alumne: Assens Gibert, Patrícia
Qualificació obtinguda: Excel·lent
Data de lectura: 17/05/2019
- 12** **Títol del treball:** Varietats estables dels cicles límit amb aplicació a l'estudi dels avançaments de fase
Tipus de projecte: Treball de fi de grau
Universitat de l'entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipus d'entitat: Universitat
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Alumne: Donadello, Gaia Aurora
Qualificació obtinguda: Excel·lent
Data de lectura: 09/07/2018
- 13** **Títol del treball:** Sincronització en poblacions de neurones
Tipus de projecte: Treball de fi de grau
Universitat de l'entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipus d'entitat: Universitat
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Alumne: Matabosch Reixach, Ariadna
Qualificació obtinguda: Excel·lent
Data de lectura: 25/01/2017
- 14** **Títol del treball:** Anàlisi de bifurcacions en hipercicles asimètrics
Tipus de projecte: Treball de fi de grau
Codirector de la tesi: Josep Sardañes Cayuela
Universitat de l'entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipus d'entitat: Universitat



Ciutat de l'entitat de realització: Espanya

Alumne: Puig Lescure, Júlia Ona

Qualificació obtinguda: Matrícula d'Honor

Data de lectura: 22/07/2016

15 Títol del treball: Models epidèmics amb dependència temporal

Tipus de projecte: Treball de fi de grau

Codirector de la tesi: Joaquim Puig Sadurni

Universitat de l'entitat de realització: Universitat
Politécnica de Catalunya

Tipus d'entitat: Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Espanya

Alumne: Casassas Sayols, Xènia

Qualificació obtinguda: Notable

Data de lectura: 18/07/2016

16 Títol del treball: Hipercicles d'alta dimensió amb taxa de replicació heterogènia

Tipus de projecte: Treball de fi de màster

Codirector de la tesi: Ernest Fontich Julia

Universitat de l'entitat de realització: Universitat
Politécnica de Catalunya

Tipus d'entitat: Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Espanya

Alumne: Farré Puiggalí, Gerard

Qualificació obtinguda: Excel·lent

Data de lectura: 15/07/2016

17 Títol del treball: Inverse methods to estimate synaptic conductances with emphasis on non-smooth dynamical systems

Tipus de projecte: Tesi doctoral

Codirector de la tesi: Rafel Prohens Sastre

Universitat de l'entitat de realització: Universitat de
Les Illes Balears

Tipus d'entitat: Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Espanya

Alumne: Vich Llompart, Catalina

Qualificació obtinguda: Excel·lent Cum Laude

Data de lectura: 05/07/2016

18 Títol del treball: Study of invariant manifolds in two different problems: the Hopf-zero singularity and neural synchrony

Tipus de projecte: Tesi doctoral

Codirector de la tesi: Maria Teresa Martinez-seara Alonso

Universitat de l'entitat de realització: Universitat
Politécnica de Catalunya

Tipus d'entitat: Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Espanya

Alumne: Oriol Castejon i Company

Qualificació obtinguda: Excel·lent Cum Laude

Data de lectura: 16/07/2015

Data de menció: 16/07/2015

19 Títol del treball: Sequential estimation of neural models by Bayesian filtering

Tipus de projecte: TREBALL DE FI DE MÀSTER

Universitat de l'entitat de realització: Universitat
Politécnica de Catalunya

Tipus d'entitat: Universitat



Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Alumne: Pau Closas Gomez
Qualificació obtinguda: Matrícula d'Honor
Data de lectura: 22/07/2014

20 Títol del treball: Effects of short term depression in a neuronal network via rate models

Tipus de projecte: TREBALL DE FI DE MÀSTER

Universitat de l'entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipus d'entitat: Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Espanya

Alumne: Wu, Tong

Qualificació obtinguda: Notable

Data de lectura: 07/11/2013

21 Títol del treball: Varietats invariants i models d'activitat neuronal

Tipus de projecte: PROPOSTA DE TESI

Codirector de la tesi: Maria Teresa Martinez-seara Alonso

Universitat de l'entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipus d'entitat: Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Espanya

Alumne: Oriol Castejon i Company

Qualificació obtinguda: Satisfactori

Data de lectura: 12/06/2012

22 Títol del treball: Noise-induced reversals in bistable visual perception

Tipus de projecte: Tesi doctoral

Universitat de l'entitat de realització: Universitat Pompeu Fabra

Tipus d'entitat: Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Catalunya, Espanya

Alumne: García Rodríguez, Pedro E.

Qualificació obtinguda: Apte Cum Laude

Data de lectura: 06/06/2012

23 Títol del treball: Mètodes analítics i numèrics d'estimació de conductàncies en neurones

Tipus de projecte: TREBALL DE FI DE MÀSTER

Universitat de l'entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipus d'entitat: Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Espanya

Alumne: Vich Llompart, Catalina

Qualificació obtinguda: Excel·lent

Data de lectura: 06/07/2011

24 Títol del treball: Analytical and computational tools for the study of phase and synchrony in neural oscillators

Tipus de projecte: Tesina

Universitat de l'entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya

Tipus d'entitat: Universitat

Ciutat de l'entitat de realització: Espanya

Alumne: Castejón i Company, Oriol

Qualificació obtinguda: Matrícula d'Honor

Data de lectura: 17/11/2010



- 25** **Títol del treball:** Surround inhibition in motor neurons
Tipus de projecte: Treball de fi de màster
Codirector de la tesi: Josep Maria Espadaler Gamissans
Universitat de l'entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipus d'entitat: Universitat
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Alumne: Marina Martínez Garcia
Qualificació obtinguda: Excel·lent
Data de lectura: 11/07/2009
- 26** **Títol del treball:** The role of hyperbolic invariant objects: From Arnold diffusion to biological clocks
Tipus de projecte: Tesi doctoral
Codirector de la tesi: Amadeu Delshams i Valdes
Universitat de l'entitat de realització: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipus d'entitat: Universitat
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Alumne: Gemma Huguet Casades
Qualificació obtinguda: Excel·lent Cum Laude
Data de lectura: 16/10/2008

Tutories acadèmiques d'estudiants

- 1** **Nom del programa:** Fase de docència i recerca de doctorat (Matemàtica Aplicada)
Entitat de realització: Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME) (Universitat Politècnica de Catalunya)
- 2** **Nom del programa:** (Matemàtica Aplicada)
Entitat de realització: Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME) (Universitat Politècnica de Catalunya)
- 3** **Nom del programa:** Fase de docència i recerca de doctorat (Matemàtica Aplicada)
Entitat de realització: Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME) (Universitat Politècnica de Catalunya)
- 4** **Nom del programa:** (Màster Universitari en Enginyeria Matemàtica)
Entitat de realització: Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME) (Universitat Politècnica de Catalunya)
- 5** **Nom del programa:** Tutoria en direcció de tesis (Matemàtica Aplicada)
Entitat de realització: Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME) (Universitat Politècnica de Catalunya)
- 6** **Nom del programa:** Tutoria en direcció de tesis (Matemàtica Aplicada)
Entitat de realització: Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME) (Universitat Politècnica de Catalunya)



Cursos i seminaris impartits orientats a la formació docent universitària

- 1** Tipus d'esdeveniment: Seminari
Denominació de l'esdeveniment: Tutorial sobre modelos matemáticos en neurociencia
Ciutat de l'entitat organitzadora: Illes Balears, Espanya
Hores impartides: 0
Data en què es va impartir: 26/06/2003
- 2** Tipus d'esdeveniment: Seminari
Denominació de l'esdeveniment: Problemes d'interès actual en neurociència computacional
Ciutat de l'entitat organitzadora: Barcelona, Espanya
Hores impartides: 0
Data en què es va impartir: 12/06/2003
- 3** Tipus d'esdeveniment: Seminari
Denominació de l'esdeveniment: Contribucions de la matemàtica i la computació a la neurociència
Ciutat de l'entitat organitzadora: Girona, Espanya
Hores impartides: 0
Data en què es va impartir: 29/05/2003
- 4** Tipus d'esdeveniment: Seminari
Denominació de l'esdeveniment: Acerca de modelos computacionales en neurociencia
Ciutat de l'entitat organitzadora: Navarra, Espanya
Hores impartides: 0
Data en què es va impartir: 16/05/2003
- 5** Tipus d'esdeveniment: Seminari
Denominació de l'esdeveniment: Les matemàtiques del cervell
Ciutat de l'entitat organitzadora: Barcelona, Espanya
Hores impartides: 0
Data en què es va impartir: 12/02/2003
- 6** Tipus d'esdeveniment: Curs
Denominació de l'esdeveniment: Eines matemàtiques en neurociència
Ciutat de l'entitat organitzadora: Barcelona, Espanya
Hores impartides: 0
Data en què es va impartir: 11/12/2002
- 7** Tipus d'esdeveniment: Seminari
Denominació de l'esdeveniment: Integrals Abelianes
Ciutat de l'entitat organitzadora: Bellaterra, Espanya
Hores impartides: 0
Data en què es va impartir: 01/10/1998
- 8** Tipus d'esdeveniment: Seminari
Denominació de l'esdeveniment: Taller d'EDPS i Sistemes Dinàmics
Ciutat de l'entitat organitzadora: Barcelona, Espanya
Hores impartides: 0
Data en què es va impartir: 26/03/1998

**9 Tipus d'esdeveniment:** Jornada

Denominació de l'esdeveniment: 5a Jornada Docent: Matemàtiques no presencials: el futur ja és aquí?
(Organitza: Departament Matemàtiques, UPC)

Ciutat de l'entitat organitzadora: Manresa, Espanya

Hores impartides: 1

Tipus de participació: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Publicacions docents o de caràcter pedagògic, llibres, articles, etc.

- 1** Jose Francisco Dominguez Sevilla; José Gibergans Báguena; Antoni Guillamon Grabolosa; Víctor Mañosa Fernández. Exercicis Resolts de Probabilitat i Estadística. Disponible en Internet en: <http://hdl.handle.net/2117/369243>.

Denominació del material: Exercicis Resolts de Probabilitat i Estadística

Posició de signatura: 3

- 2** Amadeu Delshams i Valdes; Antoni Guillamon Grabolosa. Teoria Qualitativa d'Equacions Diferencials Ordinàries. pp. 40. 01/2003. Disponible en Internet en: <http://www-ma1.upc.es/~tgedos>.

Denominació del material: Teoria Qualitativa d'Equacions Diferencials Ordinàries

Tipus de suport: Manual

Posició de signatura: 2

- 3** M. Nieves Consul Porras; Antoni Guillamon Grabolosa; Antonio Susin Sanchez. Mètodes Numèrics I. pp. 82. 09/2002.

Denominació del material: Mètodes Numèrics I

Posició de signatura: 2

- 4** Armengol Gasull Embid; Antoni Guillamon Grabolosa. Fes matemàtiques!. pp. 196. 10/1999.

Denominació del material: Fes matemàtiques!

Tipus de suport: Altres

Posició de signatura: 2

- 5** Maria Montserrat Bruguera Padro; Alberto Ferrer Biosca; Antoni Guillamon Grabolosa; Margarida Mitjana Riera; F Panyella; Francisco Javier Puerta Coll; Juan Rodriguez Jordana; Carles Serrat Pie; Francisco de Asis Pañella Brustenga. Quadern de pràctiques amb MAPLE V, Parts I i II. pp. 176. 09/1999.

Denominació del material: Quadern de pràctiques amb MAPLE V, Parts I i II

Tipus de suport: Llibre de pràctiques

Posició de signatura: 3

- 6** Alberto Ferrer Biosca; Antoni Guillamon Grabolosa; Margarida Mitjana Riera; Juan Rodriguez Jordana; Carles Serrat Pie. Quadern de pràctiques amb Minitab. pp. 27. 09/1999.

Denominació del material: Quadern de pràctiques amb Minitab

Tipus de suport: Llibre de pràctiques

Posició de signatura: 2

- 7** Antoni Guillamon Grabolosa; Josep Joaquim Masdemont Soler. Problemes de Trigonometria Esfèrica i Astronomia. pp. 12. 10/1998.

Denominació del material: Problemes de Trigonometria Esfèrica i Astronomia

Posició de signatura: 1



- 8** M. Nieves Consul Porras; Antoni Guillamon Grabolosa; Antonio Susin Sanchez. Mètodes Numèrics I. pp. 82. 09/1998.
Denominació del material: Mètodes Numèrics I
Posició de signatura: 2
- 9** Maria Montserrat Bruguera Padro; Alberto Ferrer Biosca; Antoni Guillamon Grabolosa; Margarida Mitjana Riera; F Panyella; Juan Rodriguez Jordana; Carles Serrat Pie; Francisco de Asis Pañella Brustenga. Matemàtiques. Curs d'Introducció a l'Arquitectura Tècnica.. pp. 203. 04/1998.
Denominació del material: Matemàtiques. Curs d'Introducció a l'Arquitectura Tècnica.
Tipus de suport: Manual
Posició de signatura: 3
- 10** Alberto Ferrer Biosca; Antoni Guillamon Grabolosa; Margarida Mitjana Riera; Juan Rodriguez Jordana; Carles Serrat Pie. Curs de Matemàtiques. Quadern de pràctiques amb ordinador.. pp. 73. 10/1996.
Denominació del material: Curs de Matemàtiques. Quadern de pràctiques amb ordinador.
Tipus de suport: Llibre de pràctiques
Posició de signatura: 2
- 11** Alberto Ferrer Biosca; Antoni Guillamon Grabolosa; Carles Serrat Pie. Introducció als Mètodes Numèrics. pp. 78. 05/1996.
Denominació del material: Introducció als Mètodes Numèrics
Tipus de suport: Apunts
Posició de signatura: 2

Participació en projectes d'innovació docent

- 1** **Títol del projecte:** PROJECTES d'innovació docent 2021 de la UPC
Tipus de participació: Col·laborador
Nom de l'investigador principal (IP): Montserrat Bosch González
Nombre de participants: 16
Import concedit: 6.000 €
Entitat de finançament: Universitat Politècnica de Catalunya
Tipus d'entitat: Universitat
Data d'inici-fi: 20/09/2021 - 30/06/2022
Durada: 9 mesos - 11 dies
- 2** **Títol del projecte:** Incorporació i millora de les competències digitals en el pla d'estudis
Tipus de participació: Col·laborador
Nom de l'investigador principal (IP): Montserrat Bosch González
Nombre de participants: 16
Import concedit: 6.000 €
Entitat de finançament: Convocatoria de ayudas para proyectos de mejora de docencia UPC
Tipus d'entitat: Centre d'R+D
Data d'inici-fi: 08/01/2020 - 30/06/2021
Durada: 1 any - 5 mesos - 23 dies
- 3** **Títol del projecte:** Exploració de l'adequació del programari lliure SAGE en la docència a l'ensenyament de matemàtiques de la Facultat de Matemàtiques i Estadística
Tipus de participació: Col·laborador
Nom de l'investigador principal (IP): Joaquim Puig Sadurni
Nombre de participants: 5
Import concedit: 6.800 €



Entitat de finançament: Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (Agaur)

Entitats participants:

Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME)

Tipus d'entitat: Organisme públic d'investigació

Tipus d'entitat: Centres i estructures universitaris i assimilats

Àmbit geogràfic: Autònoma

Data d'inici-fi: 01/09/2009 - 31/08/2011

Durada: 2 anys

4 Títol del projecte: Programa Interactiu a la xarxa com a suport per a l'autoavaluació (Pla estratègic del Departament)

Tipus de participació: Altres

Nom de l'investigador principal (IP): Antoni Guillamon Grabolosa

Nombre de participants: 1

Entitat de finançament: UPC

Tipus d'entitat: Altres

Àmbit geogràfic: Nacional

Data d'inici-fi: 01/01/2001 - 31/01/2005

Durada: 4 anys - 1 mes - 1 dia

5 Títol del projecte: AcTEX: Una eina telemàtica per a l'autoaprenentatge

Tipus de participació: Altres

Nom de l'investigador principal (IP): Antoni Guillamon Grabolosa

Nombre de participants: 1

Import concedit: 6.000 €

Entitat de finançament: DURSI

Tipus d'entitat: Centre d'R+D

Entitats participants:

DURSI

Tipus d'entitat: Centre d'R+D

Àmbit geogràfic: Nacional

Data d'inici-fi: 01/01/2003 - 31/12/2004

Durada: 2 anys

6 Títol del projecte: AcTEX: Una eina telemàtica per a l'autoaprenentatge

Tipus de participació: Altres

Nom de l'investigador principal (IP): Antoni Guillamon Grabolosa

Nombre de participants: 1

Import concedit: 6.000 €

Entitat de finançament: Dursi-Generalitat de Catalunya

Tipus d'entitat: Organisme, altres

Entitats participants:

DURSI

Tipus d'entitat: Centre d'R+D

Àmbit geogràfic: Nacional

Data d'inici-fi: 01/01/2003 - 31/12/2004

Durada: 2 anys

7 Títol del projecte: AcTEX: Una eina telemàtica per a l'autoaprenentatge

Tipus de participació: Altres

Nom de l'investigador principal (IP): Antoni Guillamon Grabolosa

Nombre de participants: 1

Import concedit: 6.000 €

Entitat de finançament: DURSI

Tipus d'entitat: Centre d'R+D

Entitats participants:

DURSI

Tipus d'entitat: Centre d'R+D

Àmbit geogràfic: Nacional

Data d'inici-fi: 01/01/2003 - 31/12/2004

Durada: 2 anys

- 8** **Títol del projecte:** AcTEX: Una eina telemàtica per a l'autoaprenentatge
Tipus de participació: Altres
Nom de l'investigador principal (IP): Antoni Guillamon Grabolosa
Nombre de participants: 1
Import concedit: 6.000 €
Entitat de finançament: DURSI
Entitats participants: DURSI
Àmbit geogràfic: Nacional
Data d'inici-fi: 01/01/2003 - 31/12/2004
Tipus d'entitat: Centre d'R+D
Tipus d'entitat: Centre d'R+D
Durada: 2 anys
- 9** **Títol del projecte:** AcTEX: Una eina telemàtica per a l'autoaprenentatge
Tipus de participació: Altres
Nom de l'investigador principal (IP): Antoni Guillamon Grabolosa
Nombre de participants: 1
Import concedit: 6.000 €
Entitat de finançament: DURSI - Generalitat de Catalunya
Entitats participants: DURSI - Generalitat de Catalunya
Àmbit geogràfic: Nacional
Data d'inici-fi: 01/01/2003 - 31/12/2004
Tipus d'entitat: Centre d'R+D
Tipus d'entitat: Centre d'R+D
Durada: 2 anys
- 10** **Títol del projecte:** AcTEX: Una eina telemàtica per a l'autoaprenentatge
Tipus de participació: Altres
Nom de l'investigador principal (IP): Antoni Guillamon Grabolosa
Nombre de participants: 1
Import concedit: 6.000 €
Entitat de finançament: DURSI
Entitats participants: DURSI
Àmbit geogràfic: Nacional
Data d'inici-fi: 01/01/2003 - 31/12/2004
Tipus d'entitat: Centre d'R+D
Tipus d'entitat: Centre d'R+D
Durada: 2 anys

Participació en congressos amb ponències orientades a la formació docent

- 1** **Denominació de l'esdeveniment:** Jornada de presentación de los resultados de los proyectos de mejora de la docencia, 2007
Tipus d'esdeveniment: Jornada
Tipus de participació: Participativo - Otros
Ciutat de celebració: Barcelona, Espanya
Data de presentació: 28/07/2007
Tipus de publicació: Informe científico-técnico
aCteX: Autoaprenentatge científico-técnico en xarxa. pp. 0 - 0.
- 2** **Denominació de l'esdeveniment:** Xerrada a alumnes de Secundària de l'Escola IES Valerià Pujol
Tipus d'esdeveniment: Jornada
Tipus de participació: Participativo - Otros



Ciutat de celebració: Barcelona, Espanya
Data de presentació: 02/02/2005
Tipus de publicació: Informe científico-técnico
La conjectura $3x+1$. pp. 0 - 0.

- 3 Denominació de l'esdeveniment:** Jornada de Portes Obertes FME
Tipus d'esdeveniment: Jornada
Tipus de participació: Participativo - Otros
Ciutat de celebració: Barcelona, Espanya
Data de presentació: 01/02/2005
Tipus de publicació: Informe científico-técnico
Dues Il·laminadures matemàtiques. pp. 0 - 0.

- 4 Denominació de l'esdeveniment:** Jornada de Portes Obertes FME
Tipus d'esdeveniment: Jornada
Tipus de participació: Participativo - Otros
Ciutat de celebració: Barcelona, Espanya
Data de presentació: 01/02/2003
Tipus de publicació: Informe científico-técnico
Les matemàtiques del cervell. pp. 0 - 0.

Premis d'innovació docent rebuts

- 1 Denominació del premi:** 1Er Premi Ajuts per a projectes de millora de la docència Mètodes matemàtics de la topografia. Un enfocament pràctic amb MAPLE
- 2 Denominació del premi:** 1Er Premi Ajuts per a projectes de millora de la docència ACTEX. Una eina telemàtica per a l'autoaprenentatge

Altres activitats/mèrits no inclosos en la relació anterior

- 1 Descripció de l'activitat:** Responsable d'assignatures. Assignatura: Models de Predicció en l'Edificació
Entitat organitzadora: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipus d'entitat: Universitat
Data de finalització: 2021
- 2 Descripció de l'activitat:** Implantació Noves assignatures (Optatives/Categoria-A). Assignatura: Intel·ligència Artificial Aplicada a la Construcció
Entitat organitzadora: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipus d'entitat: Universitat
Data de finalització: 2021
- 3 Descripció de l'activitat:** Implantació Noves assignatures (Optatives/Categoria-A). Assignatura: L'Edifici del Segle XXI com a Cas d'Estudi d'Elements Finitis i Durabilitat
Entitat organitzadora: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipus d'entitat: Universitat



Data de finalització: 2021

- 4** **Descripció de l'activitat:** Responsable d'assignatures. Assignatura: Intel·ligència Artificial Aplicada a la Construcció
Entitat organitzadora: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Data de finalització: 2021
Tipus d'entitat: Universitat
- 5** **Descripció de l'activitat:** Implantació Noves assignatures (Optatives/Categoria-A). Assignatura: Acústica Arquitectònica
Entitat organitzadora: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Data de finalització: 2020
Tipus d'entitat: Universitat
- 6** **Descripció de l'activitat:** Implantació Noves assignatures (Optatives/Categoria-A). Assignatura: L'Edifici del Segle XXI com a Cas d'Estudi d'Elements Finit i Durabilitat
Entitat organitzadora: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Data de finalització: 2020
Tipus d'entitat: Universitat
- 7** **Descripció de l'activitat:** Responsable d'assignatures. Assignatura: Intel·ligència Artificial Aplicada a la Construcció
Entitat organitzadora: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Data de finalització: 2020
Tipus d'entitat: Universitat
- 8** **Descripció de l'activitat:** Responsable d'assignatures. Assignatura: L'Edifici del Segle XXI com a Cas d'Estudi d'Elements Finit i Durabilitat
Entitat organitzadora: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Data de finalització: 2020
Tipus d'entitat: Universitat
- 9** **Descripció de l'activitat:** Assignatura: Models Matemàtics en Biologia
Entitat organitzadora: Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Data de finalització: 2020
Tipus d'entitat: Universitat
- 10** **Descripció de l'activitat:** Responsable d'assignatures. Assignatura: Models Matemàtics en Biologia
Entitat organitzadora: Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Data de finalització: 2020
Tipus d'entitat: Universitat
- 11** **Descripció de l'activitat:** Impartició docència reglada en una tercera llengua. Assignatura: Models Matemàtics en Biologia
Entitat organitzadora: Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Data de finalització: 2020
Tipus d'entitat: Universitat



- 12 Descripció de l'activitat:** Assignatura: Probabilitat i Estadística
Entitat organitzadora: Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Data de finalització: 2019
Tipus d'entitat: Universitat
- 13 Descripció de l'activitat:** Assignatura: Càlcul II
Entitat organitzadora: Escola Superior d'Enginyeries Industrial, Aeroespacial i Audiovisual de Terrassa (ESEIAAT) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Data de finalització: 2019
Tipus d'entitat: Universitat
- 14 Descripció de l'activitat:** Assignatura: Models de Predicció en l'Edificació
Entitat organitzadora: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Data de finalització: 2019
Tipus d'entitat: Universitat
- 15 Descripció de l'activitat:** Impartició docència reglada en una tercera llengua. Assignatura: Models Matemàtics en Biologia
Entitat organitzadora: Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Data de finalització: 2019
Tipus d'entitat: Universitat
- 16 Descripció de l'activitat:** Responsable d'assignatures. Assignatura: Models Matemàtics en Biologia
Entitat organitzadora: Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Data de finalització: 2019
Tipus d'entitat: Universitat
- 17 Descripció de l'activitat:** Impartició docència reglada en una tercera llengua. Assignatura: Càlcul
Entitat organitzadora: Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Data de finalització: 2018
Tipus d'entitat: Universitat
- 18 Descripció de l'activitat:** Responsable d'assignatures. Assignatura: Càlcul
Entitat organitzadora: Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Data de finalització: 2018
Tipus d'entitat: Universitat
- 19 Descripció de l'activitat:** Impartició docència reglada en una tercera llengua. Assignatura: Models Matemàtics en Biologia
Entitat organitzadora: Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Data de finalització: 2018
Tipus d'entitat: Universitat
- 20 Descripció de l'activitat:** Impartició docència reglada en una tercera llengua. Assignatura: Estadística Aplicada
Entitat organitzadora: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Data de finalització: 2017
Tipus d'entitat: Universitat



- 21 Descripció de l'activitat:** Responsable d'assignatures. Assignatura: Càlcul
Entitat organitzadora: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipus d'entitat: Universitat
Data de finalització: 2017
- 22 Descripció de l'activitat:** Impartició docència reglada en una tercera llengua. Assignatura: Càlcul
Entitat organitzadora: Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipus d'entitat: Universitat
Data de finalització: 2017
- 23 Descripció de l'activitat:** Vocal de Comisión de Acreditación para Titulares de Universidad de ANECA
Data de finalització: 31/03/2016
- 24 Descripció de l'activitat:** Implantació Noves assignatures (Obligatòries/Categoria-A). Assignatura: Càlcul
Entitat organitzadora: Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipus d'entitat: Universitat
Data de finalització: 2016
- 25 Descripció de l'activitat:** Impartició docència reglada en una tercera llengua. Assignatura: Càlcul
Entitat organitzadora: Facultat d'Informàtica de Barcelona (FIB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipus d'entitat: Universitat
Data de finalització: 2016
- 26 Descripció de l'activitat:** Responsable d'assignatures. Assignatura: Càlcul
Entitat organitzadora: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipus d'entitat: Universitat
Data de finalització: 2015
- 27 Descripció de l'activitat:** Impartició docència reglada en una tercera llengua. Assignatura: Models Matemàtics en Biologia
Entitat organitzadora: Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipus d'entitat: Universitat
Data de finalització: 2015
- 28 Descripció de l'activitat:** Responsable d'assignatures. Assignatura: Càlcul
Entitat organitzadora: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipus d'entitat: Universitat
Data de finalització: 2014
- 29 Descripció de l'activitat:** Impartició docència reglada en una tercera llengua. Assignatura: Models Matemàtics en Biologia
Entitat organitzadora: Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipus d'entitat: Universitat
Data de finalització: 2014
- 30 Descripció de l'activitat:** Responsable d'assignatures. Assignatura: Càlcul
Entitat organitzadora: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipus d'entitat: Universitat



Data de finalització: 2013

31 Descripció de l'activitat: Impartició docència reglada en una tercera llengua. Assignatura: Models Matemàtics en Biologia

Entitat organitzadora: Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME) (Universitat Politècnica de Catalunya) **Tipus d'entitat:** Universitat

Data de finalització: 2013

32 Descripció de l'activitat: Responsable d'assignatures. Assignatura: Càlcul

Entitat organitzadora: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) (Universitat Politècnica de Catalunya) **Tipus d'entitat:** Universitat

Data de finalització: 2012

33 Descripció de l'activitat: Impartició docència reglada en una tercera llengua. Assignatura: Models Matemàtics en Biologia

Entitat organitzadora: Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME) (Universitat Politècnica de Catalunya) **Tipus d'entitat:** Universitat

Data de finalització: 2012

34 Descripció de l'activitat: Impartició docència reglada en una tercera llengua. Assignatura: Càlcul

Entitat organitzadora: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) (Universitat Politècnica de Catalunya) **Tipus d'entitat:** Universitat

Data de finalització: 2011

35 Descripció de l'activitat: Responsable d'assignatures. Assignatura: Càlcul

Entitat organitzadora: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) (Universitat Politècnica de Catalunya) **Tipus d'entitat:** Universitat

Data de finalització: 2011

36 Descripció de l'activitat: Impartició docència reglada en una tercera llengua. Assignatura: Models Matemàtics en Biologia

Entitat organitzadora: Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME) (Universitat Politècnica de Catalunya) **Tipus d'entitat:** Universitat

Data de finalització: 2011

37 Descripció de l'activitat: Responsable d'assignatures. Assignatura: Fonaments Matemàtics de l'Enginyeria en Edificació

Entitat organitzadora: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) (Universitat Politècnica de Catalunya) **Tipus d'entitat:** Universitat

Data de finalització: 2010

38 Descripció de l'activitat: Impartició docència reglada en una tercera llengua. Assignatura: Estadística Aplicada

Entitat organitzadora: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) (Universitat Politècnica de Catalunya) **Tipus d'entitat:** Universitat

Data de finalització: 2010



- 39** **Descripció de l'activitat:** Impartició docència reglada en una tercera llengua. Assignatura: Models Matemàtics en Biologia
Entitat organitzadora: Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipus d'entitat: Universitat
Data de finalització: 2010
- 40** **Descripció de l'activitat:** Implantació Noves assignatures (Obligatòries/Categoria-A). Assignatura: Models Matemàtics en Biologia
Entitat organitzadora: Facultat de Matemàtiques i Estadística (FME) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipus d'entitat: Universitat
Data de finalització: 2010
- 41** **Descripció de l'activitat:** Impartició docència reglada en una tercera llengua. Assignatura: Estadística Aplicada
Entitat organitzadora: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipus d'entitat: Universitat
Data de finalització: 2009
- 42** **Descripció de l'activitat:** Implantació Noves assignatures (Obligatòries/Categoria-A). Assignatura: Fonaments Matemàtics de l'Enginyeria en Edificació
Entitat organitzadora: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipus d'entitat: Universitat
Data de finalització: 2009
- 43** **Descripció de l'activitat:** Responsable d'assignatures. Assignatura: Fonaments Matemàtics de l'Enginyeria en Edificació
Entitat organitzadora: Escola Politècnica Superior d'Edificació de Barcelona (EPSEB) (Universitat Politècnica de Catalunya)
Tipus d'entitat: Universitat
Data de finalització: 2009
- 44** **Descripció de l'activitat:** Vocal de Comissió de Doctorat i Màster de la Facultat de Matemàtiques i Estadística



Experiència científica i tecnològica

Activitat científica o tecnològica

Participació en projectes d'R+D+I finançats en convocatòries competitives d'Administracions d'entitats públiques o privades

- 1 Denominació del projecte:** Invariant Manifolds, Hamiltonian systems and dynamics in Neuroscience, Epidemiology and Atmosphere
Àmbit geogràfic: Nacional
Grau de contribució: Investigador/a
Entitat de realització: MATEMÀTIQUES
Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Maria Teresa Martinez-seara Alonso; Inmaculada Concepcion Baldoma Barraca
Nombre d'investigadors: 1
Entitats de finançament:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION **Tipus d'entitat:** Altres
Codi segons l'entitat de finançament: PID2021-122954NB-I00
Data d'inici-fi: 01/09/2022 - 31/08/2025 **Durada:** 3 anys
Quantia total: 338.800 €
- 2 Denominació del projecte:** Dinámica Asociada a Conexiones entre Objetos Invariantes con Aplicaciones a la Neurociencia y la Mecánica
Àmbit geogràfic: Nacional
Grau de contribució: Investigador/a
Entitat de realització: MATEMÀTIQUES
Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Gemma Huguet Casades; Maria Teresa Martinez-seara Alonso
Nombre d'investigadors: 1
Entitats de finançament:
AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACION **Tipus d'entitat:** Altres
Codi segons l'entitat de finançament: PGC2018-098676-B-I00
Data d'inici-fi: 01/01/2019 - 30/09/2022 **Durada:** 3 anys - 9 mesos
Quantia total: 164.318 €
- 3 Denominació del projecte:** Development of novel mathematical and experimental methodologies to control neuronal activity and dissect spatio-temporal neuronal codes
Àmbit geogràfic: Nacional
Grau de contribució: Investigador/a
Entitat de realització: Basque Center for Applied Mathematics
Ciutat de l'entitat de realització: Bilbao, Espanya
Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Serafim Rodrigues
Nombre d'investigadors: 3
Entitats de finançament:
Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades **Tipus d'entitat:** Agència estatal
Codi segons l'entitat de finançament: RTI2018-093860-B-C21



Data d'inici-fi: 01/01/2019 - 31/12/2021
Quantia total: 35.332 €

Durada: 3 anys

4 Denominació del projecte: Sistemes dinàmics

Àmbit geogràfic: Autònoma

Grau de contribució: Investigador/a

Entitat de realització: MATEMÀTIQUES

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Maria Teresa Martinez-seara Alonso

Nombre d'investigadors: 1

Entitats de finançament:

AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca **Tipus d'entitat:** Organisme públic d'investigació

Codi segons l'entitat de finançament: 2017 SGR 1049

Data d'inici-fi: 01/01/2017 - 30/09/2021

Durada: 4 anys - 9 mesos

Quantia total: 44.480 €

5 Denominació del projecte: Modelización y análisis multiescala en biología de sistemas y biomedicina

Àmbit geogràfic: Nacional

Grau de contribució: Coordinador/a científic/a

Entitat de realització: MATEMÀTIQUES

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Antoni Guillamon Grabolosa

Nombre d'investigadors: 2

Entitats de finançament:

MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Tipus d'entitat: Ministerio

Codi segons l'entitat de finançament: MTM2015-71509-C2-2-R

Data d'inici-fi: 01/01/2016 - 31/12/2019

Durada: 4 anys

Quantia total: 22.264 €

6 Denominació del projecte: Sistemes dinàmics de la UPC

Àmbit geogràfic: Autònoma

Grau de contribució: Investigador/a

Entitat de realització: MATEMÀTIQUES

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Maria Teresa Martinez-seara Alonso

Nombre d'investigadors: 1

Entitats de finançament:

AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca **Tipus d'entitat:** Organisme públic d'investigació

Codi segons l'entitat de finançament: 2014 SGR 504

Data d'inici-fi: 01/01/2014 - 30/04/2017

Durada: 3 anys - 4 mesos

Quantia total: 63.000 €

7 Denominació del projecte: Dinámica asociada a conexiones entre objetos invariantes. Aplicaciones a astrodinámica, neurociencia y otros campos

Àmbit geogràfic: Nacional

Grau de contribució: Investigador/a

Entitat de realització: MATEMÀTIQUES

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Amadeu Delshams i Valdes

Nombre d'investigadors: 1

Entitats de finançament:

MIN DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Tipus d'entitat: Ministerio



Codi segons l'entitat de finançament: MTM2012-31714

Data d'inici-fi: 01/01/2013 - 31/12/2015

Durada: 3 anys

Quantia total: 275.121,77 €

8 Denominació del projecte: SISTEMES DINAMICS DE LA UPC

Àmbit geogràfic: Autònoma

Grau de contribució: Investigador/a

Entitat de realització: MATEMÀTIQUES

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Amadeu Delshams i Valdes

Nombre d'investigadors: 1

Entitats de finançament:

AGAUR. Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca **Tipus d'entitat:** Organisme públic d'investigació

Codi segons l'entitat de finançament: 2009 SGR 859

Data d'inici-fi: 29/09/2009 - 30/04/2014

Durada: 4 anys - 7 mesos - 2 dies

Quantia total: 58.240 €

9 Denominació del projecte: DINAMICA ASOCIADA A CONEXIONES ENTRE OBJETOS INVARIANTES, ASTRODINÁMICA, NEUROCIENCIA Y OTRAS APLICACIONES

Àmbit geogràfic: Nacional

Grau de contribució: Investigador/a

Entitat de realització: MATEMÀTIQUES

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Amadeu Delshams i Valdes

Nombre d'investigadors: 1

Entitats de finançament:

Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN)

Tipus d'entitat: Ministerio

Codi segons l'entitat de finançament: MTM2009-06973

Data d'inici-fi: 01/01/2010 - 31/12/2013

Durada: 4 anys

Quantia total: 511.002,01 €

10 Denominació del projecte: Simulant el cervell

Àmbit geogràfic: Autònoma

Grau de contribució: Investigador/a

Entitat de realització: Centre de Recerca Matemàtica

Ciutat de l'entitat de realització: Bellaterra,

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Albert Compte Braquets

Nombre d'investigadors: 3

Entitats de finançament:

Agència de Gestió d'Ajuts Universitaris i de Recerca (Agaur) **Tipus d'entitat:** Organisme públic d'investigació

Codi segons l'entitat de finançament: 2010ACDC00070

Data d'inici-fi: 01/01/2010 - 31/12/2010

Durada: 1 any

Entitats participants: Universitat Politècnica de Catalunya; Institut d'Investigació Biomèdica August Pi i Sunyer; Centre de Recerca Matemàtica

Quantia total: 5.000 €

11 Denominació del projecte: DACOBIA. Dinámica asociada a conexiones entre objetos invariantes, astrodinámica y otras aplicaciones

Àmbit geogràfic: Nacional



Grau de contribució: Investigador/a

Entitat de realització: Departament de Matemàtica Aplicada I

Ciutat de l'entitat de realització: Barcelona,

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Amadeu Delshams i Valdes

Nombre d'investigadors: 16

Entitats de finançament:

DGICYT MTM2006-00478

Tipus d'entitat: Centre d'R+D

Codi segons l'entitat de finançament: MTM2006-00478

Data d'inici-fi: 01/10/2006 - 30/09/2009

Durada: 3 anys

Entitats participants: Univ. Politècnica de Catalunya, Univ. Rovira i Virgili, Univ. de Giron

Quantia total: 543.665,1 €

12 Denominació del projecte: Grup de recerca consolidat 2005. Sistemas Dinámicos de la UPC

Àmbit geogràfic: Nacional

Grau de contribució: Investigador/a

Entitat de realització: Departament de Matemàtica Aplicada I

Ciutat de l'entitat de realització: Barcelona,

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Amadeu Delshams i Valdes

Nombre d'investigadors: 12

Entitats de finançament:

CIRIT

Tipus d'entitat: Organisme, altres

Data d'inici-fi: 01/01/2005 - 31/12/2008

Durada: 4 anys

Entitats participants: UPC

13 Denominació del projecte: Estudio cualitativo de los sistemas dinámicos con énfasis en sus órbitas periódicas y sus bifurcaciones

Àmbit geogràfic: Nacional

Grau de contribució: Investigador/a

Entitat de realització: Departament de Matemàtica Aplicada I

Ciutat de l'entitat de realització: Barcelona,

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Jaume Llibre Saló

Nombre d'investigadors: 2

Entitats de finançament:

MTM2005-06098-C02-1

Tipus d'entitat: Centre d'R+D

Data d'inici-fi: 01/11/2005 - 30/10/2008

Durada: 2 anys - 12 mesos - 4 dies

Entitats participants: UAB, UB, UPC, UIB, ULI

Quantia total: 176.000 €

14 Denominació del projecte: Grupo de sistemas dinámicos y teoría cualitativa de la UAB

Àmbit geogràfic: Nacional

Grau de contribució: Investigador/a

Entitat de realització: Departament de Matemàtica Aplicada I

Ciutat de l'entitat de realització: Barcelona,

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Jaume Llibre Saló

Nombre d'investigadors: 2

Entitats de finançament:

Generalitat de Cat, Soporte a grupos de investigaci
on de calidad

Tipus d'entitat: Centre d'R+D

Data d'inici-fi: 01/01/2002 - 31/12/2005

Durada: 4 anys



Quantia total: 51.687,04 €

15 Denominació del projecte: Teoría cualitativa de los sistemas dinámicos con énfasis en sus bifurcaciones.

Àmbit geogràfic: Nacional

Grau de contribució: Investigador/a

Entitat de realització: Departament de Matemàtica Aplicada I

Ciutat de l'entitat de realització: Barcelona,

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Jaume Llibre Saló

Nombre d'investigadors: 2

Entitats de finançament:

DGES No.BFM2002-04236-C02-2

Tipus d'entitat: Centre d'R+D

Data d'inici-fi: 01/10/2002 - 30/09/2005

Durada: 3 anys

Entitats participants: Universitat Autònoma de Barcelona

Quantia total: 252.840 €

16 Denominació del projecte: aCTeX: Una eina telemàtica per a l'autoaprenentatge

Àmbit geogràfic: Nacional

Grau de contribució: Coordinador/a científic/a

Entitat de realització: Departament de Matemàtica Aplicada I

Ciutat de l'entitat de realització: Barcelona,

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Antoni Guillamon Grabolosa

Nombre d'investigadors: 1

Entitats de finançament:

UPC

Tipus d'entitat: Altres

Data d'inici-fi: 01/01/2003 - 31/12/2004

Durada: 2 anys

Entitats participants: UPC

Quantia total: 3.762,83 €

17 Denominació del projecte: Periodic orbits and dynamical systems

Àmbit geogràfic: Unió Europea

Grau de contribució: Investigador/a

Entitat de realització: Departament de Matemàtica Aplicada I

Ciutat de l'entitat de realització: Barcelona,

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Jaume Llibre Saló

Nombre d'investigadors: 2

Entitats de finançament:

European Commission, Marie Curie Fellowship

Tipus d'entitat: Altres

Contract N° HPMT-CT-

Data d'inici-fi: 01/01/2002 - 31/12/2004

Durada: 3 anys

Entitats participants: Universidad Autónoma de Barcelona

Quantia total: 158.400 €

18 Denominació del projecte: Teoría cualitativa de los sistemas dinámicos con énfasis en las órbitas periódicas

Àmbit geogràfic: Nacional

Grau de contribució: Investigador/a

Entitat de realització: Departament de Matemàtica Aplicada I

Ciutat de l'entitat de realització: Barcelona,

Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Jaume Llibre Saló

Nombre d'investigadors: 2

**Entitats de finançament:**

DGICYT PB96-1153

Tipus d'entitat: Centre d'R+D**Data d'inici-fi:** 01/01/1998 - 31/12/2002**Durada:** 5 anys**Quantia total:** 961.613,94 €**19 Denominació del projecte:** Teoría Analítica de los Sistemas Dinámicos con Énfasis en las Órbitas Periódicas**Àmbit geogràfic:** Nacional**Grau de contribució:** Investigador/a**Entitat de realització:** Departament de Matemàtica Aplicada III**Ciutat de l'entitat de realització:** Barcelona,**Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...):** Jaume Llibre Saló**Nombre d'investigadors:** 24**Entitats de finançament:**

Gobierno de España. Ministerio de Educación y Ciencia (Mec)

Tipus d'entitat: Gobierno de España. Ministerio de Educación y Ciencia (Mec)

Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología

Tipus d'entitat: Ministerio**Codi segons l'entitat de finançament:** PB96-1153**Data d'inici-fi:** 01/01/1997 - 31/12/2002**Durada:** 6 anys**Entitats participants:** UAB, UPC, UB, UV, UDL, UDG**Quantia total:** 96.161,94 €**20 Denominació del projecte:** Grupo de sistemas dinámicos y teoría cualitativa de la UAB**Àmbit geogràfic:** Nacional**Grau de contribució:** Investigador/a**Entitat de realització:** Departament de Matemàtica Aplicada I**Ciutat de l'entitat de realització:** Barcelona,**Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...):** Jaume Llibre Saló**Nombre d'investigadors:** 2**Entitats de finançament:**

Generalitat de Cat, Soporte a grupos de invest. de calidad

Tipus d'entitat: Centre d'R+D**Data d'inici-fi:** 01/01/2000 - 31/12/2001**Durada:** 2 anys**Quantia total:** 240.404,48 €**21 Denominació del projecte:** Aplicación de la forma pseudo-normal al estudio del problema centro-foco.**Àmbit geogràfic:** Nacional**Grau de contribució:** Investigador/a**Entitat de realització:** Departament de Matemàtica Aplicada I**Ciutat de l'entitat de realització:** Barcelona,**Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...):** Francesc d'Assis Planas Vilanova**Nombre d'investigadors:** 4**Entitats de finançament:**

UPC

Tipus d'entitat: Altres**Data d'inici-fi:** 01/01/1997 - 31/12/1999**Durada:** 2 anys - 12 mesos - 4 dies**Entitats participants:** UPC**Quantia total:** 4.507,59 €



- 22 Denominació del projecte:** Bifurcaciones en Sistemas Dinámicos no Diferenciables en el Plano
Àmbit geogràfic: Nacional
Grau de contribució: Investigador/a
Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Armengol Gasull Embid
Nombre d'investigadors: 1
Codi segons l'entitat de finançament: HA 1996-0134
Data d'inici-fi: 01/01/1997 - 31/12/1997 **Durada:** 12 mesos - 4 dies
Quantia total: 2.283,85 €
- 23 Denominació del projecte:** Teoria qualitativa dels sistemes dinàmics
Àmbit geogràfic: Nacional
Grau de contribució: Investigador/a
Entitat de realització: Universitat Autònoma de Barcelona
Ciutat de l'entitat de realització: Catalunya, Espanya
Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Jaume Llibre Saló
Nombre d'investigadors: 18
Entitats de finançament:
Gobierno de España. Ministerio de Educación y Ciencia (Mec) **Tipus d'entitat:** Gobierno de España. Ministerio de Educación y Ciencia (Mec)
Codi segons l'entitat de finançament: PB93-0860
Data d'inici-fi: 01/01/1994 - 31/12/1997 **Durada:** 4 anys
Quantia total: 70.318 €
- 24 Denominació del projecte:** Órbitas periódicas en sistemas dinámicos no diferenciables
Àmbit geogràfic: Nacional
Grau de contribució: Investigador/a
Entitat de realització: Universitat Autònoma de Barcelona
Ciutat de l'entitat de realització: Catalunya, Espanya
Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Armengol Gasull Embid
Nombre d'investigadors: 5
Entitats de finançament:
Ministerio de Asuntos Exteriores **Tipus d'entitat:** Agència estatal
Gobierno de España. Ministerio de Educación y Ciencia (Mec) **Tipus d'entitat:** Gobierno de España. Ministerio de Educación y Ciencia (Mec)
Codi segons l'entitat de finançament: Acción Integrada Hispano-Alemana 101-B
Data d'inici-fi: 01/01/1996 - 31/12/1996 **Durada:** 1 any
- 25 Denominació del projecte:** Contribución al estudio de las órbitas periódicas en los sistemas dinámicos
Àmbit geogràfic: Nacional
Grau de contribució: Investigador/a
Entitat de realització: Universitat Autònoma de Barcelona
Ciutat de l'entitat de realització: Catalunya, Espanya
Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...): Jaume Llibre Saló
Nombre d'investigadors: 3
Entitats de finançament:
Gobierno de España. Ministerio de Educación y Ciencia (Mec). Dirección General de Investigación Ciencia y Técnica (Dgicyt) **Tipus d'entitat:** Organisme, altres
Codi segons l'entitat de finançament: PB90-0695

**Data d'inici-fi:** 01/01/1991 - 31/12/1993**Durada:** 3 anys**Contractes, convenis o projectes d'R+D+I, no competitiu amb Administracions o entitats públiques o privades****1 Denominació del projecte:** I-math future**Entitat de realització:** MATEMÀTIQUES**Grau de contribució:** Investigador/a**Entitat de realització:** MATEMÀTIQUES**Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...):** Amadeu Delshams i Valdes**Nombre d'investigadors:** 1**Entitats de finançament:**

UNIVERSIDAD DE CANTABRIA

Tipus d'entitat: Entitat gestora del sistema nacional de salut**Data d'inici:** 25/09/2010**Durada:** 1 any - 8 dies**Quantia total:** 13.397,98 €**2 Denominació del projecte:** RGBGlobal (Biennale of Architecture of Venice)**Entitat de realització:** Ministerio de Asuntos Exteriores**Grau de contribució:** Investigador/a**Entitat de realització:** Ministerio de Asuntos Exteriores**Nom dels investigadors principals (IP, Co-IP...):** Enrique Romero Merino**Nombre d'investigadors:** 5**Entitats de finançament:**

Ministerio de Asuntos Exteriores

Tipus d'entitat: Agència estatal**Data d'inici:** 01/03/2002**Durada:** 6 mesos - 1 dia**Quantia total:** 3.005 €**Activitats científiques i tecnològiques****Producció científica****Índex H:** 11**Data d'aplicació:** 29/01/2013**Publicacions, documents científics i tècnics**

- 1** León, P.; Guillaumon, A.; Cucurell, D.; Rodríguez-Fornells, A.. The beauty of language structure: a single-case fMRI study of palindrome creation. JOURNAL OF NEUROLINGUISTICS. 63 - article 101086, 08/2022. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0911604422000306>>. ISSN 1873-8052

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jneuroling.2022.101086>**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/369877>**Tipus de producció:** Artículo científico**Tipus de suport:** Revista**Posició de signatura:** 2**Nombre total d'autors:** 4**Font d'impacte:** ISI**Categoria:** NEUROSCIENCES

**Índex d'impacte:** 1.71**Posició de publicació:** 248**Revista dins del 25%:** No**Nombre de revistes a la categoria:** 273

- 2** Fontich Julia, Ernest; Guillamon, A.; Lazaro, J. Tomás; Alarcón, T.; Vidiella, B.; Sardanyes, J.. Critical slowing down close to a global bifurcation of a curve of quasi-neutral equilibria. Communications in nonlinear science and numerical simulation. 104, pp. 106032:1 - 106032:21. 01/2022. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1007570421003440>>. ISSN 1007-5704

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/359063>**DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2021.106032>**Tipus de producció:** Artículo científico**Tipus de suport:** Revista**Posició de signatura:** 2**Nombre total d'autors:** 6**Font d'impacte:** ISI**Categoria:** MECHANICS**Índex d'impacte:** 4.26**Revista dins del 25%:** Sí**Posició de publicació:** 23**Nombre de revistes a la categoria:** 135

- 3** Solé, R. V.; Conde, N.; Guillamon, A.; Maull, V.; Pla, J.; Sardanyes, J.; Vidiella, B.. Synthetic criticality in cellular brains. Journal of physics. Complexity. 2 - 4, pp. 041001:1 - 041001:11. 01/12/2021. Disponible en Internet en: <<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/2632-072X/ac35b3>>. ISSN 2632-072X

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/362700>**DOI:** <https://doi.org/10.1088/2632-072X/ac35b3>**Tipus de producció:** Artículo científico**Tipus de suport:** Revista**Posició de signatura:** 3**Nombre total d'autors:** 7**Font d'impacte:** SJR - SCImago Journal Rank**Índex d'impacte:** 0.641**Citacions:** 1

- 4** Vidiella, B.; Guillamon, A.; Sardanyes, J.; Maull, V.; Pla, J.; Conde, N.; Solé, R.. Engineering self-organized criticality in living cells. Nature communications. 12, pp. 4415/1 - 10. 01/12/2021. Disponible en Internet en: <<https://www.nature.com/articles/s41467-021-24695-4>>. ISSN 2041-1723

DOI: <https://doi.org/10.1038/s41467-021-24695-4>**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/353470>**Tipus de producció:** Artículo científico**Tipus de suport:** Revista**Posició de signatura:** 2**Grau de contribució:** Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern**Nombre total d'autors:** 7**Font d'impacte:** ISI**Categoria:** MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Índex d'impacte:** 17.694**Revista dins del 25%:** Sí**Posició de publicació:** 6**Nombre de revistes a la categoria:** 73**Citacions:** 3

- 5** Alarcón, T.; Sardanyes, J.; Guillamon, A.. Bivalent chromatin as a therapeutic target in cancer: an in silico predictive approach for combining epigenetic drugs. PLoS computational biology. 17 - 6, pp. e1008408. Public Library of Science (PLOS), 01/06/2021. Disponible en Internet en: <<https://journals.plos.org/ploscompbiol/article?id=10.1371/journal.pcbi.1008408>>. ISSN 1553-7358

DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1008408>**Handle:** <http://hdl.handle.net/2117/352573>**Tipus de producció:** Artículo científico**Tipus de suport:** Revista



Posició de signatura: 3
Nombre total d'autors: 3
Font d'impacte: ISI

Índex d'impacte: 4.779
Posició de publicació: 9

Categoria: MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

Revista dins del 25%: Sí
Nombre de revistes a la categoria: 57

Citacions: 4

- 6** Guillamon, A.; Vich, C.; Prohens, R.; Teruel, A.. Estimation of synaptic activity during neuronal oscillations. Mathematics. 8 - 12, pp. 2153-1 - 2153-22. (Suïssa): Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 24/11/2020. Disponible en Internet en: <<https://www.mdpi.com/2227-7390/8/12/2153/pdf>>. ISSN 2227-7390

DOI: <https://doi.org/10.3390/math8122153>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/334736>

Tipus de producció: Artículo científico

Posició de signatura: 1

Nombre total d'autors: 4

Font d'impacte: ISI

Índex d'impacte: 2.258

Posició de publicació: 24

Tipus de suport: Revista

Categoria: MATHEMATICS

Revista dins del 25%: Sí
Nombre de revistes a la categoria: 330

Citacions: 1

- 7** Desroches, M.; Guillamon, A.; Rinzel, J.; Ersöz, E.; Tabak, J.. Canard-induced complex oscillations in an excitatory network. Journal of mathematical biology. 80 - 7, pp. 2075 - 2107. 01/01/2020. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s00285-020-01490-1>>. ISSN 0303-6812

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/331497>

DOI: <https://doi.org/10.1007/s00285-020-01490-1>

Tipus de producció: Artículo científico

Posició de signatura: 2

Nombre total d'autors: 5

Font d'impacte: ISI

Índex d'impacte: 2.259

Posició de publicació: 29

Tipus de suport: Revista

Grau de contribució: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern

Categoria: MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

Revista dins del 25%: No
Nombre de revistes a la categoria: 58

Citacions: 7

- 8** Chizhov, A.; Campillo, F.; Desroches, M.; Guillamon, A.; Rodrigues, S.. Conductance-based refractory density approach for a population of bursting neurons. Bulletin of mathematical biology. 81, pp. 4124 - 4143. 01/01/2019. Disponible en Internet en: <<https://link.springer.com/article/10.1007/s11538-019-00643-8>>. ISSN 0092-8240

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11538-019-00643-8>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/168732>

Tipus de producció: Artículo científico

Posició de signatura: 4

Nombre total d'autors: 5

Font d'impacte: ISI

Índex d'impacte: 1.812

Posició de publicació: 28

Tipus de suport: Revista

Grau de contribució: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern

Categoria: MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

Revista dins del 25%: No
Nombre de revistes a la categoria: 59

Citacions: 2

- 9** Guillamon, A.; Castejon, O.. Phase-amplitude dynamics in terms of extended response functions: invariant curves and arnold tongues. Communications in nonlinear science and numerical simulation. 81, pp. 105008:1 - 105008:39. 2019. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1007570419303272>>. ISSN 1007-5704

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/168987>

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2019.105008>

Tipus de producció: Artículo científico

Posició de signatura: 1

Nombre total d'autors: 2

Font d'impacte: ISI

Índex d'impacte: 4.115

Posició de publicació: 1

Tipus de suport: Revista

Categoria: PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dins del 25%: Sí

Nombre de revistes a la categoria: 55

Citacions: 9

- 10** Delshams, A.; Guillamon, A.; Huguet, G.. Quasiperiodic perturbations of heteroclinic attractor networks. Chaos. 28 - 10, (Regne Unit): Institute of Physics (IOP), 01/10/2018. Disponible en Internet en: <<https://aip.scitation.org/doi/10.1063/1.5050081>>. ISSN 1054-1500

DOI: <https://doi.org/10.1063/1.5050081>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/126922>

Tipus de producció: Artículo científico

Posició de signatura: 2

Nombre total d'autors: 3

Font d'impacte: ISI

Índex d'impacte: 2.643

Posició de publicació: 19

Tipus de suport: Revista

Grau de contribució: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern

Categoria: MATHEMATICS, APPLIED

Revista dins del 25%: Sí

Nombre de revistes a la categoria: 254

- 11** Puig, J.; Farre, G.; Guillamon, A.; Fontich Julia, Ernest; Sardanyes, J.. Bifurcation gaps in asymmetric and high-dimensional hypercycles. International journal of bifurcation and chaos. 28 - 1, pp. 1830001-1 - 1830001-17. 01/01/2018. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1142/S021812741830001X>>. ISSN 0218-1274

DOI: <https://doi.org/10.1142/S021812741830001X>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/116598>

Tipus de producció: Artículo científico

Posició de signatura: 3

Nombre total d'autors: 5

Font d'impacte: ISI

Índex d'impacte: 2.145

Posició de publicació: 27

Tipus de suport: Revista

Grau de contribució: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern

Categoria: MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dins del 25%: No

Nombre de revistes a la categoria: 105

- 12** Closas, P.; Guillamon, A.. Sequential estimation of intrinsic activity and synaptic input in single neurons by particle filtering with optimal importance density. Eurasip journal on advances in signal processing. 65, pp. 1 - 22. Hindawi, 01/12/2017. Disponible en Internet en: <<https://asp-eurasipjournals.springeropen.com/articles/10.1186/s13634-017-0499-3>>. ISSN 1687-6172

DOI: <https://doi.org/10.1186/s13634-017-0499-3>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/108193>



Tipus de producció: Artículo científico

Posició de signatura: 2

Nombre total d'autors: 2

Font d'impacte: ISI

Índex d'impacte: 1.639

Tipus de suport: Revista

Grau de contribució: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern

Citacions: 3

- 13** Farre, G.; Sardanyes, J.; Guillamon, A.; Fontich Julia, Ernest. Coexistence stability in a four-member hypercycle with error tail through center manifold analysis. *Nonlinear dynamics*. 90 - 3, pp. 1873 - 1883. 09/09/2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s11071-017-3769-6>>. ISSN 0924-090X

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11071-017-3769-6>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/113848>

Tipus de producció: Artículo científico

Posició de signatura: 3

Nombre total d'autors: 4

Font d'impacte: ISI

Índex d'impacte: 4.339

Posició de publicació: 8

Tipus de suport: Revista

Grau de contribució: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern

Categoria: ENGINEERING, MECHANICAL

Revista dins del 25%: Sí

Nombre de revistes a la categoria: 128

Citacions: 3

- 14** Vich, C.; Guillamon, A.; Ditlevsen, S.; Berg, R.. Estimation of synaptic conductances in presence of nonlinear effects caused by subthreshold ionic currents. *Frontiers in computational neuroscience*. 69, pp. 1 - 14. 07/2017. Disponible en Internet en: <<http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fncom.2017.00069/full>>. ISSN 1662-5188

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/107542>

DOI: <https://doi.org/10.3389/fncom.2017.00069>

Tipus de producció: Artículo científico

Posició de signatura: 2

Nombre total d'autors: 4

Font d'impacte: ISI

Índex d'impacte: 2.073

Posició de publicació: 16

Tipus de suport: Revista

Grau de contribució: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern

Categoria: MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

Revista dins del 25%: No

Nombre de revistes a la categoria: 59

Citacions: 6

- 15** Lazaro, J. Tomás; Guillamon, A.; Fontich Julia, Ernest; Sardañés, J.. Full analysis of small hypercycles with shortcircuits in prebiotic evolution. *Physica. D, Nonlinear phenomena*. 347, pp. 90 - 108. 15/05/2017. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0167278916302792>>. ISSN 0167-2789

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/100674>

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.physd.2016.12.004>

Tipus de producció: Artículo científico

Posició de signatura: 2

Nombre total d'autors: 4

Font d'impacte: ISI

Índex d'impacte: 1.96

Posició de publicació: 30

Tipus de suport: Revista

Grau de contribució: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern

Categoria: MATHEMATICS, APPLIED

Revista dins del 25%: Sí

Nombre de revistes a la categoria: 252

Citacions: 3

- 16** Guillamon, A.; Prohens, R.; Teruel, A.; Vich, C.. Estimation of synaptic conductance in the spiking regime for the McKean neuron model. SIAM journal on applied dynamical systems. 16 - 3, pp. 1397 - 1424. 01/01/2017. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1137/16M1088326>>. ISSN 1536-0040

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/109448>

DOI: <https://doi.org/10.1137/16M1088326>

Tipus de producció: Artículo científico

Posició de signatura: 1

Nombre total d'autors: 4

Font d'impacte: ISI

Índex d'impacte: 1.486

Posició de publicació: 59

Tipus de suport: Revista

Grau de contribució: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern

Categoria: MATHEMATICS, APPLIED

Revista dins del 25%: Sí

Nombre de revistes a la categoria: 252

Citacions: 5

- 17** Desroches, M.; Guillamon, A.; Ponce, E.; Prohens, R.; Rodrigues, S.; Teruel, A.. Canards, folded nodes and mixed-mode oscillations in piecewise-linear slow-fast systems. SIAM review. 58 - 4, pp. 653 - 691. 03/11/2016. Disponible en Internet en: <<http://epubs.siam.org/doi/10.1137/15M1014528>>. ISSN 0036-1445

DOI: <https://doi.org/10.1137/15M1014528>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/132380>

Tipus de producció: Artículo científico

Posició de signatura: 2

Nombre total d'autors: 6

Font d'impacte: ISI

Índex d'impacte: 4.897

Posició de publicació: 1

Tipus de suport: Revista

Grau de contribució: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern

Categoria: MATHEMATICS, APPLIED

Revista dins del 25%: Sí

Nombre de revistes a la categoria: 255

Citacions: 30

- 18** Guillamon, A.; Fontich Julia, Ernest; Sardañés, J.. Bifurcations analysis of oscillating hypercycles. Journal of theoretical biology. 387, pp. 23 - 30. 21/12/2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.jtbi.2015.09.018>>. ISSN 0022-5193

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jtbi.2015.09.018>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/83104>

Tipus de producció: Artículo científico

Posició de signatura: 1

Nombre total d'autors: 3

Font d'impacte: ISI

Índex d'impacte: 2.049

Posició de publicació: 14

Tipus de suport: Revista

Grau de contribució: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern

Categoria: MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

Revista dins del 25%: Sí

Nombre de revistes a la categoria: 56

Citacions: 12

- 19** vich, C.; Guillamon, A.. Dissecting estimation of conductances in subthreshold regimes. Journal of computational neuroscience. 39 - 3, pp. 271 - 287. 01/12/2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10827-015-0576-2>>. ISSN 0929-5313



Handle: <http://hdl.handle.net/2117/83483>
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10827-015-0576-2>
Tipus de producció: Artículo científico
Posició de signatura: 2

Nombre total d'autors: 2

Font d'impacte: ISI

Índex d'impacte: 1.871

Posició de publicació: 16

Tipus de suport: Revista

Grau de contribució: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern

Categoria: MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

Revista dins del 25%: No

Nombre de revistes a la categoria: 56

Citacions: 8

- 20** Castejon, O.; Guillamon, A.; Huguet, G.. Phase-amplitude response functions for transient-state stimuli. Journal of Mathematical Neuroscience. 3 - 1, pp. 1 - 26. 08/2013. Disponible en Internet en: <<http://www.mathematical-neuroscience.com/content/3/1/13>>. ISSN 2190-8567

DOI: <https://doi.org/10.1186/2190-8567-3-13>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/20887>

Tipus de producció: Artículo científico

Posició de signatura: 2

Nombre total d'autors: 3

Font d'impacte: ISI

Índex d'impacte: 2.414

Tipus de suport: Revista

- 21** Pastukhov, A.; Garcia-Rodriguez, P.E.; Haenicke, J.; Guillamon, A.; Deco, G.; Braun, J.. Multi-stable perception balances stability and sensitivity. Frontiers in computational neuroscience. 7 - March, pp. 1 - 18. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3389/fncom.2013.00017>>. ISSN 1662-5188

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/20426>

DOI: <https://doi.org/10.3389/fncom.2013.00017>

Tipus de producció: Artículo científico

Posició de signatura: 4

Nombre total d'autors: 6

Font d'impacte: ISI

Índex d'impacte: 2.233

Posició de publicació: 12

Tipus de suport: Revista

Grau de contribució: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern

Categoria: MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

Revista dins del 25%: Sí

Nombre de revistes a la categoria: 52

Citacions: 36

- 22** Benita, J.; Guillamon, A.; Deco, G.; Sánchez-Vives, M.. Synaptic depression and slow oscillatory activity in a biophysical network model of the cerebral cortex. Frontiers in computational neuroscience. 6 - 64, pp. 1 - 17. 28/08/2012. Disponible en Internet en: <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3428579/>>. ISSN 1662-5188

DOI: <https://doi.org/10.3389/fncom.2012.00064>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/16721>

Tipus de producció: Artículo científico

Posició de signatura: 2

Nombre total d'autors: 4

Font d'impacte: ISI

Tipus de suport: Revista

Grau de contribució: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern

Categoria: MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY



Índex d'impacte: 2.481
Posició de publicació: 8

Revista dins del 25%: Sí
Nombre de revistes a la categoria: 47
Citacions: 21

- 23** Guillamon, A.; Pantazi, C.. Phase portraits of separable Hamiltonian systems. Nonlinear analysis, theory, methods and applications. 74 - 12, pp. 4012 - 4035. 08/2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.na.2011.03.030>>. ISSN 0362-546X

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.na.2011.03.030>

Tipus de producció: Artículo científico

Posició de signatura: 1

Nombre total d'autors: 2

Font d'impacte: ISI

Índex d'impacte: 1.536

Posició de publicació: 25

Tipus de suport: Revista

Grau de contribució: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern

Categoria: MATHEMATICS, APPLIED

Revista dins del 25%: Sí

Nombre de revistes a la categoria: 245

Citacions: 9

- 24** Guillamon, A.; Sabatini, M.. The number of limit cycles in planar systems and generalized Abel equations with monotonous hyperbolicity. Nonlinear analysis, theory, methods and applications. 71 - 5-6, pp. 1941 - 1949. 09/2009. ISSN 0362-546X

Tipus de producció: Artículo científico

Posició de signatura: 1

Nombre total d'autors: 2

Font d'impacte: ISI

Índex d'impacte: 1.487

Posició de publicació: 36

Tipus de suport: Revista

Grau de contribució: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern

Categoria: MATHEMATICS, APPLIED

Revista dins del 25%: Sí

Nombre de revistes a la categoria: 203

- 25** Guillamon, A.; Huguet, G.. A computational and geometric approach to phase resetting curves and surfaces. SIAM journal on applied dynamical systems. 8 - 3, pp. 1005 - 1042. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1137/080737666>>. ISSN 1536-0040

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/7463>

DOI: <https://doi.org/10.1137/080737666>

Tipus de producció: Artículo científico

Posició de signatura: 1

Nombre total d'autors: 2

Font d'impacte: ISI

Índex d'impacte: 1.786

Posició de publicació: 21

Tipus de suport: Revista

Grau de contribució: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern

Categoria: MATHEMATICS, APPLIED

Revista dins del 25%: Sí

Nombre de revistes a la categoria: 203

Citacions: 65

- 26** Guillamon, A.. Review of the paper: Uniqueness of limit cycles in the Duff and Levinson-type system. Auth.: Makoto Hayashi. Mathematical reviews. American Mathematical Society (AMS), 06/2008. ISSN 0025-5629

Tipus de producció: Artículo científico

Posició de signatura: 1

Nombre total d'autors: 1

Tipus de suport: Revista



- 27** Guillamon, A.. Review of the paper: Periodic orbit continuation in multiple time scale systems. Autors: J. Guckenheimer and M. Drew LaMar. Mathematical reviews. American Mathematical Society (AMS), 04/2008. ISSN 0025-5629
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Posició de signatura: 1
Nombre total d'autors: 1
- 28** Guillamon, A.. Review of the paper: Persistence And Extinction In A Mathematical Model Of Cell Populations Affected By Radiation. Auth.: H. I. Freedman and S. T. R. Pinho. Mathematical reviews. American Mathematical Society (AMS), 02/2008. ISSN 0025-5629
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Posició de signatura: 1
Nombre total d'autors: 1
- 29** Freire, E.; Gasull, A.; Guillamon, A.. Limit cycles and Lie symmetries. Bulletin des sciences mathématiques. 131 - 6, pp. 501 - 517. 08/2007. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/journal/00074497>>. ISSN 0007-4497
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Posició de signatura: 3 **Grau de contribució:** Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern
Nombre total d'autors: 3 **Categoria:** MATHEMATICS, APPLIED
Font d'impacte: ISI **Revista dins del 25%:** No
Índex d'impacte: 0.575 **Nombre de revistes a la categoria:** 165
Posició de publicació: 103
- 30** Guillamon, A.; Sabatini, M.. Geometric tools to determine the hyperbolicity of limit cycles. Journal of mathematical analysis and applications. 331 - 2, pp. 986 - 1000. 07/2007. Disponible en Internet en: <<http://www.sciencedirect.com/science/journal/0022247X>>. ISSN 0022-247X
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Posició de signatura: 1 **Grau de contribució:** Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern
Nombre total d'autors: 2 **Categoria:** MATHEMATICS
Font d'impacte: ISI **Revista dins del 25%:** Sí
Índex d'impacte: 0.872 **Nombre de revistes a la categoria:** 207
Posició de publicació: 37
- 31** Gasull, A.; Guillamon, A.. Limit cycles for generalized Abel equations. International journal of bifurcation and chaos. 16 - 12, pp. 3737 - 3745. 12/2006. Disponible en Internet en: <<http://www.worldscinet.com/cgi-bin/details.cgi?id=jsname:ijbc&type=all>>. ISSN 0218-1274
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista
Posició de signatura: 2 **Grau de contribució:** Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern
Nombre total d'autors: 2 **Categoria:** MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Font d'impacte: ISI **Revista dins del 25%:** No
Índex d'impacte: 0.866 **Nombre de revistes a la categoria:** 65
Posició de publicació: 31
- 32** Guillamon, A.. Paraules i nombres. Materials matemàtics. 2006, pp. 16-1 - 16-13. 09/2006. Disponible en Internet en: <<http://mat.uab.es/%7Ematmat/PDFv2006/v2006n12.pdf>>. ISSN 1887-1097
Tipus de producció: Artículo científico **Tipus de suport:** Revista



Posició de signatura: 1
Nombre total d'autors: 1

- 33** Guillamon, A.; Mclaughlin, D.; Rinzel, J.. Estimation of synaptic conductances. Journal of physiology-Paris. 100 - 1-3, pp. 31 - 42. 07/2006. ISSN 0928-4257

Tipus de producció: Artículo científico
Posició de signatura: 1

Tipus de suport: Revista

Grau de contribució: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern

Nombre total d'autors: 3

Font d'impacte: ISI

Índex d'impacte: 1.575

Posició de publicació: 146

Categoria: NEUROSCIENCES

Revista dins del 25%: No

Nombre de revistes a la categoria: 199

- 34** Gasull, A.; Guillamon, A.; Villadelprat, J.. The period function for second-order quadratic ODEs is monotone. Qualitative theory of dynamical systems. 4 - 2, pp. 329 - 352. 10/2004. ISSN 1575-5460

Tipus de producció: Artículo científico

Tipus de suport: Revista

Posició de signatura: 2

Nombre total d'autors: 3

Font d'impacte: SJR - SCImago Journal Rank

Índex d'impacte: 0.27

- 35** Freire, E.; Gasull, A.; Guillamon, A.. First derivate of the period function with applications. Journal of differential equations. 204 - 1, pp. 139 - 162. 09/2004. ISSN 0022-0396

Tipus de producció: Artículo científico

Tipus de suport: Revista

Posició de signatura: 3

Grau de contribució: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern

Nombre total d'autors: 3

Font d'impacte: ISI

Índex d'impacte: 0.877

Posició de publicació: 24

Categoria: MATHEMATICS

Revista dins del 25%: Sí

Nombre de revistes a la categoria: 181

- 36** Freire, E.; Gasull, A.; Guillamon, A.. A characterization of isochronous centres in terms of symmetries. Revista matemática iberoamericana. 20, pp. 205 - 222. 06/2004. ISSN 0213-2230

Tipus de producció: Artículo científico

Tipus de suport: Revista

Posició de signatura: 3

Grau de contribució: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern

Nombre total d'autors: 3

Font d'impacte: ISI

Índex d'impacte: 0.565

Posició de publicació: 54

Categoria: MATHEMATICS

Revista dins del 25%: No

Nombre de revistes a la categoria: 181

- 37** Guillamon, A.. Una introducció a les matemàtiques de l'activitat neuronal. Butlletí de la Societat Catalana de Matemàtiques. 19, pp. 25 - 45. 01/2004. ISSN 0214-316X

Tipus de producció: Artículo científico

Tipus de suport: Revista

Posició de signatura: 1

Nombre total d'autors: 1

- 38** Guillamon, A.. Traducció de: "Una actualització del Problema $3x+1$ (de Marc Chamberland), d'anglès a català. Butlletí de la Societat Catalana de Matemàtiques. 18 - 1, pp. 19 - 45. 12/2003. ISSN 0214-316X
Tipus de producció: Article científic **Tipus de suport:** Revista
Posició de signatura: 1
Nombre total d'autors: 1
- 39** Delshams, A.; Guillamon, A.; Lazaro, J. Tomás. A pseudo-normal form for planar vector fields. Qualitative theory of dynamical systems. 3 - 1, pp. 51 - 82. 03/2002. ISSN 1575-5460
Tipus de producció: Article científic **Tipus de suport:** Revista
Posició de signatura: 2
Nombre total d'autors: 3
Font d'impacte: SJR - SCImago Journal Rank
Índex d'impacte: 0.223
- 40** Freire, E.; Gasull, A.; Guillamon, A.. Period function for perturbed isochronous centres. Qualitative theory of dynamical systems. 3, pp. 275 - 284. 02/2002. ISSN 1575-5460
Tipus de producció: Article científic **Tipus de suport:** Revista
Posició de signatura: 3
Nombre total d'autors: 3
Font d'impacte: SJR - SCImago Journal Rank
Índex d'impacte: 0.223
- 41** Gasull, A.; Guillamon, A.; Mañosa, V.. Phase portrait of Hamiltonian systems with homogeneous nonlinearities. Nonlinear analysis, theory, methods and applications. 42 - 4, pp. 679 - 707. 08/2000. ISSN 0362-546X
Tipus de producció: Article científic **Tipus de suport:** Revista
Posició de signatura: 2
Nombre total d'autors: 3
Font d'impacte: ISI
Índex d'impacte: 0.458
Posició de publicació: 67
Grau de contribució: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern
Categoria: MATHEMATICS
Revista dins del 25%: No
Nombre de revistes a la categoria: 156
- 42** Gasull, A.; Guillamon, A.; Mañosa, V.. An analytic-numerical method for computation of the Liapounov and period constants derived from their algebraic structure. SIAM journal on numerical analysis. 36 - 4, pp. 1030 - 1043. 05/1999. ISSN 0036-1429
Tipus de producció: Article científic **Tipus de suport:** Revista
Posició de signatura: 2
Nombre total d'autors: 3
Font d'impacte: ISI
Índex d'impacte: 1.119
Posició de publicació: 16
Grau de contribució: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern
Categoria: MATHEMATICS, APPLIED
Revista dins del 25%: Sí
Nombre de revistes a la categoria: 138
- 43** Gasull, A.; Guillamon, A.; Mañosa, V.; Mañosas, F.. The period function for hamiltonian systems with homogeneous nonlinearities. Journal of differential equations. 139 - 2, pp. 237 - 260. 09/1997. ISSN 0022-0396
Tipus de producció: Article científic **Tipus de suport:** Revista
Posició de signatura: 2
Nombre total d'autors: 4
Grau de contribució: Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern

**Font d'impacte:** ISI**Índex d'impacte:** 0.569**Posició de publicació:** 23**Categoria:** MATHEMATICS**Revista dins del 25%:** Sí**Nombre de revistes a la categoria:** 136

- 44** Gasull, A.; Guillamon, A.; Mañosa, V.. An explicit expression of the first liapunov and period constants with applications. Journal of mathematical analysis and applications. 211, pp. 190 - 212. 07/1997. ISSN 0022-247X

Tipus de producció: Artículo científico**Posició de signatura:** 2**Tipus de suport:** Revista**Grau de contribució:** Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern**Nombre total d'autors:** 3**Font d'impacte:** ISI**Índex d'impacte:** 0.339**Posició de publicació:** 64**Categoria:** MATHEMATICS**Revista dins del 25%:** No**Nombre de revistes a la categoria:** 136

- 45** Gasull, A.; Guillamon, A.. Study of perturbed Lotka-Volterra systems via abelian integrals. Journal of mathematical analysis and applications. 198 - 1, pp. 703 - 728. 05/1996. ISSN 0022-247X

Tipus de producció: Artículo científico**Posició de signatura:** 2**Tipus de suport:** Revista**Grau de contribució:** Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern**Nombre total d'autors:** 2**Font d'impacte:** ISI**Índex d'impacte:** 0.31

- 46** Alves, R.; Gasull, A.; Guillamon, A.. Geometrical conditions for the stability of orbits in planar systems. Mathematical proceedings of the Cambridge Philosophical Society. 120 - 0, pp. 499 - 519. 03/1996. ISSN 0305-0041

Tipus de producció: Artículo científico**Posició de signatura:** 3**Tipus de suport:** Revista**Grau de contribució:** Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern**Nombre total d'autors:** 3**Font d'impacte:** ISI**Índex d'impacte:** 0.488

- 47** Guillamon, A.; Jarque Ribera, X.; Llibre, J.; Ortega, J.; Torregrosa, J.. Periods for transversal maps via Lefschetz numbers for periodic points. Transactions of the American Mathematical Society. 347 - 12, pp. 4779 - 4806. 12/1995. ISSN 0002-9947

Tipus de producció: Artículo científico**Posició de signatura:** 1**Tipus de suport:** Revista**Grau de contribució:** Autor/a o coautor/a d'article en revista amb comitè avaluador d'admissió extern**Nombre total d'autors:** 5

- 48** Gasull, A.; Guillamon, A.. Non-existence, uniqueness of limit cycles and center problem in a system that includes predator-prey systems and generalized liénard equations. Differential equations and dynamical systems. 3 - 4, pp. 345 - 366. 10/1995. ISSN 0971-3514

Tipus de producció: Artículo científico**Posició de signatura:** 2**Tipus de suport:** Revista**Nombre total d'autors:** 2

- 49** Guillamon, A.; Prohens, R.; Teruel, A.; Vich, C.. Nonlinear estimation of synaptic conductances via piecewise linear systems. Extended abstracts Spring 2016 : nonsmooth dynamics. pp. 89 - 94. (Suïssa): Birkhäuser Basel, 2017. ISBN 9783319556413
DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-55642-0_16
Handle: <http://hdl.handle.net/2117/130580>
Tipus de producció: Capítol de llibre
Posició de signatura: 1
Tipus de suport: Llibre
Grau de contribució: Autor/a o coautor/a de capítol de llibre
Nombre total d'autors: 4
- 50** Bruguera, M.; Ferrer, A.; Guillamon, A.; Mitjana, M.; Pañella, F.; Puerta, F.; Rodriguez, J.; Serrat, C.; Torrent, J.. Curs de matemàtiques. Àlgebra lineal i Càlcul infinitesimal. EUPB, 07/1996. ISBN 84-605-5452-x
Tipus de producció: Llibre o monografia científica
Posició de signatura: 3
Tipus de suport: Llibre
Grau de contribució: Autor/a o coautor/a de llibre complet
Nombre total d'autors: 9
- 51** Guillamon, A.; Pantazi, C.. Phase portraits of separable Hamiltonian systems. 09/2008.
Tipus de producció: Informe científic-tècnic
Posició de signatura: 1
Tipus de suport: Document o informe científic o tècnic
Grau de contribució: Autor/a o coautor/a de document científic o tècnic de difusió
Nombre total d'autors: 2
- 52** Guillamon, A.; Sabatini, M.. The number of limit cycles in planar systems and generalized Abel equations with monotonous hyperbolicity. 09/2008.
Tipus de producció: Informe científic-tècnic
Posició de signatura: 1
Tipus de suport: Document o informe científic o tècnic
Grau de contribució: Autor/a o coautor/a de document científic o tècnic de difusió
Nombre total d'autors: 2
- 53** Guillamon, A.. New applications of Lie symmetries for limit cycles in the plane. 07/2008.
Tipus de producció: Informe científic-tècnic
Posició de signatura: 1
Tipus de suport: Document o informe científic o tècnic
Grau de contribució: Autor/a o coautor/a de document científic o tècnic de difusió
Nombre total d'autors: 1
- 54** Guillamon, A.; Ferrer, A.. "aCTeX": Autoaprenentatge científic-tècnic en xarxa. 01/2007.
Tipus de producció: Informe científic-tècnic
Posició de signatura: 1
Tipus de suport: Document o informe científic o tècnic
Grau de contribució: Autor/a o coautor/a de document científic o tècnic de difusió
Nombre total d'autors: 2
- 55** Guillamon, A.. Butlletí de la Societat Catalana de Matemàtiques, Volum 36-2. Butlletí de la Societat Catalana de Matemàtiques. 36, ISSN 0214-316X
Tipus de producció: Revistes de difusió general
Grau de contribució: Editor/a o coeditor/a
Tipus de suport: Revista
- 56** Guillamon, A.. Butlletí de la Societat Catalana de Matemàtiques, Volum 36-1. Butlletí de la Societat Catalana de Matemàtiques. 36, ISSN 0214-316X
Tipus de producció: Revistes de difusió general
Grau de contribució: Editor/a o coeditor/a
Tipus de suport: Revista

- 57** Guillaumon, A.. Butlletí de la Societat Catalana de Matemàtiques, Volum 35-2. Butlletí de la Societat Catalana de Matemàtiques. 35, ISSN 0214-316X
Tipus de producció: Revistes de difusió general **Tipus de suport:** Revista
Grau de contribució: Editor/a o coeditor/a
- 58** Guillaumon, A.. Butlletí de la Societat Catalana de Matemàtiques, Volum 35-1. Butlletí de la Societat Catalana de Matemàtiques. 35, ISSN 0214-316X
Tipus de producció: Revistes de difusió general **Tipus de suport:** Revista
Grau de contribució: Editor/a o coeditor/a
- 59** Guillaumon, A.. Butlletí de la Societat Catalana de Matemàtiques, Volum 34-2. Butlletí de la Societat Catalana de Matemàtiques. 34, ISSN 0214-316X
Tipus de producció: Revistes de difusió general **Tipus de suport:** Revista
Grau de contribució: Editor/a o coeditor/a
- 60** Guillaumon, A.. Butlletí de la Societat Catalana de Matemàtiques, Volum 34-1. Butlletí de la Societat Catalana de Matemàtiques. 34, ISSN 0214-316X
Tipus de producció: Revistes de difusió general **Tipus de suport:** Revista
Grau de contribució: Editor/a o coeditor/a

Treballs presentats en congressos nacionals o internacionals

- 1** **Títol del treball:** Learning Synchronization Patterns with Neural Mass Model Networks
Nom del congrés: XXXVII Trobades Científiques de la Mediterrània - Josep Miquel Vidal
Tipus de participació: Participatiu - Ponència oral **Intervenció per:** Revisió prèvia a l'acceptació (comunicació oral)
Ciutat de celebració: Maó, Espanya
Data de celebració: 2022
Publicació en acta de congrés: No **Comitè d'admissió extern:** Sí
Aquilué, D.; Guillaumon, A.; Pons, A. J. "Learning Synchronization Patterns with Neural Mass Model Networks". 2022.
- 2** **Títol del treball:** Empirical modelling of neuronal dynamics using artificial neural networks
Nom del congrés: Workshop on Mathematical Methods in Data Analysis and Differential Equations
Tipus de participació: Participatiu - Ponència invitada/ Keynote **Intervenció per:** Revisió prèvia a l'acceptació
Ciutat de celebració: Elx, Espanya
Data de celebració: 2021
Publicació en acta de congrés: Sí **Comitè d'admissió extern:** Sí
Forma de contribució: Capítol de llibre
Guillaumon, A. "Empirical modelling of neuronal dynamics using artificial neural networks". En: Workshop on Mathematical Methods in Data Analysis and Differential Equations. pp. 1 - 1. 2021.
- 3** **Títol del treball:** Modelos en neurociencia: sistemas dinámicos y más allá
Nom del congrés: Décima reunión de la red temática DANCE
Àmbit del congrés: Nacional
Tipus de participació: Participatiu - Ponència oral **Intervenció per:** Revisió prèvia a l'acceptació (comunicació oral)
Ciutat de celebració: Lleida, Espanya
Data de celebració: 2021
Publicació en acta de congrés: Sí **Comitè d'admissió extern:** Sí

Forma de contribució: Capítol de llibre

Guillamon, A. "Modelos en neurociencia: sistemas dinámicos y más allá". En: Ddays: Lleida, 08 de Septiembre del 2021-10 de Septiembre del 2021. pp. 1 - 52. DANCE (Dinámica, Atractores y No linealidad. Caos y Estabilidad), 2021.

4 Títol del treball: Parameter estimation in spiking regimes

Nom del congrés: 2021 SIAM Conference on Applications of Dynamical Systems

Àmbit del congrés: Unió Europea

Tipus de participació: Participatiu - Ponència invitada/ Keynote

Intervenció per: Revisió prèvia a l'acceptació

Ciutat de celebració: Portland (online), Estats Units d'Amèrica

Data de celebració: 2021

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Capítol de llibre

Guillamon, A. "Parameter estimation in spiking regimes". En: SIAM Conference on Applications of Dynamical Systems (DS21): program and abstracts. pp. 1 - 1. 2021.

5 Títol del treball: Neural synchronization and control using phase and amplitude response functions

Nom del congrés: 13th ISAAC Congress

Àmbit del congrés: Internacional no UE

Tipus de participació: Participatiu - Ponència invitada/ Keynote

Intervenció per: Revisió prèvia a l'acceptació

Ciutat de celebració: Gent, Bèlgica

Data de celebració: 2021

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Capítol de llibre

Guillamon, A. "Neural synchronization and control using phase and amplitude response functions". En: 13th International ISAAC Congress: August 2-6, 2021, Ghent, Belgium: book of abstract. pp. 21 - 21. 2021.

6 Títol del treball: Incorporación y mejora de las competencias digitales en un nuevo Plan de Estudios

Nom del congrés: XI Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación

Tipus de participació: Participatiu - Ponència oral (comunicació oral)

Intervenció per: Revisió prèvia a l'acceptació

Ciutat de celebració: Gavà,

Data de celebració: 2021

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Article científic

Bosch, M.; Haurie, L.; Guillamon, A.; Gordillo, D.; Ramirez-Casas, J. "Incorporación y mejora de las competencias digitales en un nuevo Plan de Estudios". En: Revista del Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación, núm.5 (2021). pp. 1 - 10. Congreso Internacional de Docencia Universitaria e Innovación (CIDUI), 2021. ISBN 2385-6203

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/353895>

7 Títol del treball: Wavenet identification and input estimation from single voltage traces

Nom del congrés: 28th Annual Computational Neuroscience Meeting

Tipus de participació: Participatiu - Pòster

Intervenció per: Revisió prèvia a l'acceptació

Ciutat de celebració: Barcelona, Espanya

Data de celebració: 2019

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Article científic

Guillamon, A.; Claumann, C.; Roqueiro, N.; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet. "Wavenet identification and input estimation from single voltage traces". En: Meeting

abstracts: 28th Annual Computational Neuroscience Meeting : CNS 2019: Barcelona, Spain, 13-17 July 2019. BMC Neuroscience 2019, vol. 20 (suppl. 1): 56. pp. 143 - 143. 2019.

8 Títol del treball: A black-box model for neurons

Nom del congrés: 10th Latin American Symposium on Circuits and Systems

Àmbit del congrés: Internacional no UE

Tipus de participació: Participativo - Otros

Intervenció per: Revisió prèvia a l'acceptació

Ciutat de celebració: Armenia, Colòmbia

Data de celebració: 2019

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Capítulo de libro

Roqueiro, N.; Claumann, C.; Guillamon, A.; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet. "A black-box model for neurons". En: 2019 IEEE 10th Latin American Symposium on Circuits & Systems (LASCAS) : Armenia, Colombia, February 24-27, 2019: technical proceedings. pp. 129 - 132. Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE), 2019. ISBN 978-1-7281-0453-9

DOI: <https://doi.org/10.1109/LASCAS.2019.8667586>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/176658>

9 Títol del treball: Wavenet-based system identification and input estimation from single voltage traces

Nom del congrés: Barcelona Computational, Cognitive and Systems Neuroscience 2019

Tipus de participació: Participativo - Póster

Intervenció per: Revisió prèvia a l'acceptació

Ciutat de celebració: Barcelona, Espanya

Data de celebració: 2019

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Capítulo de libro

Guillamon, A.; Fossas, E., E. Fossas, E. Fossas-Colet, Enric Fossas, Enric Fossas-Colet; Claumann, C.; Roqueiro, N. "Wavenet-based system identification and input estimation from single voltage traces". En: Barcelona Computational, Cognitive and Systems Neuroscience (BARCCSYN) 2019. pp. 37 - 38. 2019.

10 Títol del treball: Quasi-periodic perturbations of heteroclinic attractor networks in models of bistable perception

Nom del congrés: Equadiff 2019

Àmbit del congrés: Unió Europea

Tipus de participació: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervenció per: Revisió prèvia a l'acceptació

Ciutat de celebració: Leiden, Holanda

Data de celebració: 2019

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Capítulo de libro

Delshams, A.; Guillamon, A.; Huguet, G. "Quasi-periodic perturbations of heteroclinic attractor networks in models of bistable perception". En: Equadiff 2019: Leiden, Netherlands: book of abstracts, 8-12 July 2019. pp. 38 - 38. 2019.

11 Títol del treball: A computational strategy to estimate synaptic conductances in spiking regimes

Nom del congrés: 5th International Conference on Mathematical Neuroscience

Tipus de participació: Participativo - Otros

Intervenció per: Revisió prèvia a l'acceptació

Ciutat de celebració: Copenhagen, Dinamarca

Data de celebració: 2019

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Capítulo de libro

Guillamon, A.; Prohens, R.; Teruel, A.; Vich, C. "A computational strategy to estimate synaptic conductances in spiking regimes". En: ICMNS 2019: June 24-26 Copenhagen: book of abstracts. pp. 39 - 39. 2019.

- 12** **Títol del treball:** Isochrons: from Lie symmetries to the parameterization method and beyond
Nom del congrés: SIAM Conference on Applications of Dynamical Systems 2019
Àmbit del congrés: Internacional no UE
Tipus de participació: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervenció per:** Revisió prèvia a l'acceptació
Ciutat de celebració: Snowbird, Utah, Estats Units d'Amèrica
Data de celebració: 2019
Publicació en acta de congrés: Sí **Comitè d'admissió extern:** Sí
Forma de contribució: Capítulo de libro
Guillamon, A.; Huguet, G.; Castejon, O."Isochrons: from Lie symmetries to the parameterization method and beyond". En: SIAM Conference on Dynamical Systems and SIAM Workshop on Network Science. pp. 166 - 166. 2019.
- 13** **Títol del treball:** Mathematical strategies to estimate synaptic conductances
Nom del congrés: Jornadas científicas sobre ecuaciones diferenciales y sus aplicaciones
Tipus de participació: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciutat de celebració: Palma,
Data de celebració: 2019
Publicació en acta de congrés: No **Comitè d'admissió extern:** Sí
Guillamon, A."Mathematical strategies to estimate synaptic conductances". 2018.
- 14** **Títol del treball:** Estimation of synaptic conductances in the spiking regime
Nom del congrés: 2nd International workshop on neurodynamics
Àmbit del congrés: Internacional no UE
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral **Intervenció per:** Revisió prèvia a l'acceptació (comunicación oral)
Ciutat de celebració: Castro-Urdiales, Cantabria, Espanya
Data de celebració: 2018
Publicació en acta de congrés: Sí **Comitè d'admissió extern:** Sí
Forma de contribució: Capítulo de libro
Guillamon, A.; Prohens, R.; Teruel, A.; Vich, C."Estimation of synaptic conductances in the spiking regime". En: 2nd International Workshop on Neurodynamics (NDy'18), Sept 26-29, 2018: abstracts. pp. 23 - 23. 2018.
- 15** **Títol del treball:** Deterministic principles and stochastic solutions to estimate synaptic conductances
Nom del congrés: 9th International Workshop on Applied Probability
Tipus de participació: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote **Intervenció per:** Revisió prèvia a l'acceptació
Ciutat de celebració: Budapest, Hongria
Data de celebració: 2018
Publicació en acta de congrés: Sí **Comitè d'admissió extern:** Sí
Forma de contribució: Capítulo de libro
Guillamon, A."Deterministic principles and stochastic solutions to estimate synaptic conductances". En: Abstracts of the 9th International Workshop on Applied Probability 18-21 June 2018, Budapest, Hungary. pp. 72 - 72. 2018.
- 16** **Títol del treball:** On the dynamics of some small hypercycles with short-circuits
Nom del congrés: Volga Neuroscience Meeting 2016
Àmbit del congrés: Internacional no UE
Tipus de participació: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciutat de celebració: Saint Petersburg, Rússia

Data de celebració: 2017

Publicació en acta de congrés: No

Comitè d'admissió extern: Sí

Sardanyes, J.; Lazaro, J. Tomás; Guillamon, A.; Fontich Julia, Ernest. "On the dynamics of some small hypercycles with short-circuits". 2016.

- 17** **Títol del treball:** A non-linear stochastic strategy to estimate synaptic conductances under the presence of subthreshold ionic currents

Nom del congrés: 26th Annual Computational Neuroscience Meeting 2017

Tipus de participació: Participativo - Póster

Intervenció per: Revisió prèvia a l'acceptació

Ciutat de celebració: Anvers, Bèlgica

Data de celebració: 2017

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Capítulo de libro

Vich, C.; Berg, R.; Guillamon, A.; Ditlevsen, S. "A non-linear stochastic strategy to estimate synaptic conductances under the presence of subthreshold ionic currents". En: 26th Annual Computational Neuroscience Meeting 2017 : programm book : 15-20 July 2017. pp. 99 - 99. 2017.

- 18** **Títol del treball:** Effects of short-term synaptic plasticity on the dynamics of a conductance-based neuronal network model

Nom del congrés: Barcelona Computational, Cognitive and Systems Neuroscience 2017

Tipus de participació: Participativo - Póster

Intervenció per: Revisió prèvia a l'acceptació

Ciutat de celebració: Barcelona, Espanya

Data de celebració: 2017

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Capítulo de libro

Vich, C.; Massobrio, P.; Guillamon, A. "Effects of short-term synaptic plasticity on the dynamics of a conductance-based neuronal network model". En: BARCCSYN 2017 Posters. pp. 1 - 2. 2017.

- 19** **Títol del treball:** A first approach to estimate synaptic conductances in the spiking regime

Nom del congrés: The 3rd International Conference on Mathematical Neuroscience

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervenció per: Revisió prèvia a l'acceptació

Ciutat de celebració: Boulder, Colorado, Estats Units d'Amèrica

Data de celebració: 2017

Publicació en acta de congrés: No

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Capítulo de libro

Guillamon, A.; Prohens, R.; Teruel, A.; Vich, C. "A first approach to estimate synaptic conductances in the spiking regime". En: ICMNS 2017 - The 3rd International Conference on Mathematical Neuroscience. pp. 7 - 7. 2017.

- 20** **Títol del treball:** At the crossroad between invariant manifolds and the role of noise

Nom del congrés: Workshop on Brain Dynamics and Statistics: Simulation versus Data

Tipus de participació: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervenció per: Revisió prèvia a l'acceptació

Ciutat de celebració: Banff, Canadà

Data de celebració: 2017

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Capítulo de libro

Guillamon, A.; Delshams, A.; Huguet, G.; Castejon, O. "At the crossroad between invariant manifolds and the role of noise". En: Brain Dynamics and Statistics: Simulation versus Data. pp. 3 - 3. 2017.

- 21** **Títol del treball:** Time-dominance distributions in bistable perception via quasiperiodic forcing
Nom del congrés: RSME 2017
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral **Intervenció per:** Revisió prèvia a l'acceptació (comunicació oral)
Ciutat de celebració: Zaragoza, Espanya
Data de celebració: 2017
Publicació en acta de congrés: Sí **Comitè d'admissió extern:** Sí
Forma de contribució: Capítulo de libro
Delshams, A.; Guillamon, A.; Huguet, G. "Time-dominance distributions in bistable perception via quasiperiodic forcing". En: RSME 2017: Congreso Bienal de la Real Sociedad Matemática Española, Zaragoza, 30 de enero-3 de febrero de 2017: Sesión especial 7. Avances en sistemas dinámicos y aplicaciones: resúmenes de las conferencias. pp. 7 - 7. 2017.
- 22** **Títol del treball:** Deterministic and stochastic non-linear strategies to estimate synaptic conductances
Nom del congrés: Barcelona Computational, Cognitive and Systems Neuroscience (BARCCSYN) Barcelona, 2016
Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicació oral)
Ciutat de celebració: Barcelona,
Data de celebració: 2016
Publicació en acta de congrés: Sí **Comitè d'admissió extern:** Sí
Forma de contribució: Capítulo de libro
Guillamon, A.; Vich, C. "Deterministic and stochastic non-linear strategies to estimate synaptic conductances". En: BARCCSYN2016 : Schedule. pp. 1 - 1. 2016.
- 23** **Títol del treball:** Analytical strategies for the nonlinear estimation of conductances
Nom del congrés: Barcelona Computational, Cognitive and Systems Neuroscience (BARCCSYN) Barcelona, 2016
Tipus de participació: Participativo - Póster
Ciutat de celebració: Barcelona,
Data de celebració: 2016
Publicació en acta de congrés: Sí **Comitè d'admissió extern:** Sí
Forma de contribució: Capítulo de libro
Guillamon, A.; Vich, C. "Analytical strategies for the nonlinear estimation of conductances". En: BARCCSYN2016 : Schedule. pp. 1 - 1. 2016.
- 24** **Títol del treball:** Bistable perception with a quasiperiodic forcing
Nom del congrés: 10th European Conference on Mathematical and Theoretical Biology
Tipus de participació: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote
Ciutat de celebració: Nottingham, Regne Unit
Data de celebració: 2016
Publicació en acta de congrés: Sí **Comitè d'admissió extern:** Sí
Forma de contribució: Capítulo de libro
Guillamon, A.; Huguet, G.; Delshams, A. "Bistable perception with a quasiperiodic forcing". En: ECMTB 2016 : 10th European Conference on Mathematical and Theoretical Biology, 11-15 July 2016, Nottingham : Conference Booklet. pp. 1 - 1. 2016.
- 25** **Títol del treball:** Estimation of the synaptic conductance in a McKean-model neuron
Nom del congrés: 24th Annual Computational Neuroscience Meeting
Tipus de participació: Participativo - Póster **Intervenció per:** Revisió prèvia a l'acceptació
Ciutat de celebració: Praga, República Txeca
Data de celebració: 2015
Publicació en acta de congrés: Sí **Comitè d'admissió extern:** Sí

**Forma de contribució:** Artículo científico

Guillamon, A.; Prohens, R.; Teruel, A.; Vich, C. "Estimation of the synaptic conductance in a McKean-model neuron". En: BMC Neuroscience 2015 16(Suppl 1) : 24th Annual Computational Neuroscience Meeting: CNS 2015 Meeting abstracts. pp. 251 - 251. 2015.

DOI: <https://doi.org/10.1186/1471-2202-16-S1-P251>

Handle: <http://hdl.handle.net/2117/106463>

26 Títol del treball: Breakdown of invariant curves and resonance structure in phase-amplitude response maps

Nom del congrés: 1st International Conference on Mathematical NeuroScience

Tipus de participació: Participativo - Póster

Intervenció per: Revisió prèvia a l'acceptació

Ciutat de celebració: Juan-les-Pins, França

Data de celebració: 2015

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Capítulo de libro

Guillamon, A.; Castejon, O.; Huguet, G. "Breakdown of invariant curves and resonance structure in phase-amplitude response maps". En: ICMNS 2015 : 1st International Conference on Mathematical NeuroScience : Poster Sessions. pp. 1 - 1. 2015.

27 Títol del treball: Estimation of the synaptic conductance in a McKeanmodel neuron

Nom del congrés: 24th Annual Computational Neuroscience Meeting

Tipus de participació: Participativo - Póster

Intervenció per: Revisió prèvia a l'acceptació

Ciutat de celebració: Prague, República Txeca

Data de celebració: 2015

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Artículo científico

Guillamon, A.; Prohens, R.; Vich, C.; Teruel, A. "Estimation of the synaptic conductance in a McKeanmodel neuron". En: BMC Neuroscience 2015 16(Suppl 1) : 24th Annual Computational Neuroscience Meeting: CNS 2015 Meeting abstracts. pp. 251 - 252. 2015. ISBN 1471-2202

DOI: <https://doi.org/10.1186/1471-2202-16-S1-P251>

28 Títol del treball: Estimation of synaptic conductances: wrong procedures from experimental data and mathematical challenges

Nom del congrés: 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications

Àmbit del congrés: Internacional no UE

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervenció per: Revisió prèvia a l'acceptació

Ciutat de celebració: Madrid, Espanya

Data de celebració: 2014

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Capítulo de libro

Guillamon, A.; Vich, C. "Estimation of synaptic conductances: wrong procedures from experimental data and mathematical challenges". En: The 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, July 7-july, 11, 2014, Madrid, Spain: abstracts. pp. 435 - 435. American Institute of Mathematical Sciences, 2014.

29 Títol del treball: Dynamics of phase and amplitude response functions in transient states

Nom del congrés: International Workshop on Neurodynamics 2014

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Cantabria, Espanya

Data de celebració: 2014

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Capítulo de libro



Guillamon, A.; Castejon, O.; Huguet, G. "Dynamics of phase and amplitude response functions in transient states". En: International Workshop on Neurodynamics: 14-17 July 2014 Castro Urdiales, Cantabria : [Abstracts]. pp. 18 - 18. 2014.

30 **Títol del treball:** Effects of short-term synaptic plasticity mechanisms on the dynamics of the network conductances

Nom del congrés: 23rd Annual Computational Neuroscience Meeting

Tipus de participació: Participativo - Pòster

Intervenció per: Revisió prèvia a l'acceptació

Ciutat de celebració: Québec, Canadà

Data de celebració: 2014

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Capítulo de libro

Vich, C.; Massobrio, P.; Guillamon, A. "Effects of short-term synaptic plasticity mechanisms on the dynamics of the network conductances". En: BMC Neuroscience 2014 15(Suppl 1) : 23rd Annual Computational Neuroscience Meeting: CNS 2015 Meeting abstracts. pp. 150 - 151. 2014. ISBN 1471-2202

DOI: <https://doi.org/10.1186/1471-2202-15-S1-P150>

31 **Títol del treball:** Dissecting estimation of conductances in subthreshold regimes

Nom del congrés: 23rd Annual Computational Neuroscience Meeting

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Intervenció per: Revisió prèvia a l'acceptació

Ciutat de celebració: Québec, Canadà

Data de celebració: 2014

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Capítulo de libro

Guillamon, A.; Vich, C. "Dissecting estimation of conductances in subthreshold regimes". En: BMC Neuroscience 2014 15(Suppl 1) : 23rd Annual Computational Neuroscience Meeting: CNS 2015 Meeting abstracts. pp. 151 - 152. 2014. ISBN 1471-2202

DOI: <https://doi.org/10.1186/1471-2202-15-S1-P151>

32 **Títol del treball:** Computation of phase advancement in transient regimes of a biological oscillator

Nom del congrés: Workshop "Biomathematics"

Tipus de participació: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Intervenció per: Convidat

Ciutat de celebració: Madrid (CSIC), Espanya

Data de celebració: 2010

Publicació en acta de congrés: No

Comitè d'admissió extern: Sí

Guillamon, A. "Computation of phase advancement in transient regimes of a biological oscillator". pp. 0 - 0. 2010.

33 **Títol del treball:** An Algorithm for Separable Hamiltonian Systems

Nom del congrés: NoLineal 2008

Ciutat de celebració: Barcelona, Espanya

Data de celebració: 2008

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Capítulo de libro

Guillamon, A.; Pantazi, C. "An Algorithm for Separable Hamiltonian Systems". En: Nolineal 2008. pp. 0 - 0. Marqués, F.; Delshams, A., 2008. ISBN 978-84-96736-48-1

34 **Títol del treball:** Cálculo Efectivo de Curvas de Respuesta de Fase para Osciladores utilizando el Método de la Parametrización

Nom del congrés: NoLineal 2008

Ciutat de celebració: Barcelona, Espanya

Data de celebració: 2008

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Capítulo de libro

Guillamon, A.; Huguet, G. "Cálculo Efectivo de Curvas de Respuesta de Fase para Osciladores utilizando el Método de la Parametrización". En: Nolineal 2008. pp. 0 - 0. Marqués, F.; Delshams, A., ISBN 978-84-96736-48-1

35 **Títol del treball:** Hyperbolicity of limit cycles and Dulac functions from a geometrical point of view

Nom del congrés: NoLineal 2008

Ciutat de celebració: Barcelona, Espanya

Data de celebració: 2008

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Capítulo de libro

Guillamon, A.; Sabatini, M. "Hyperbolicity of limit cycles and Dulac functions from a geometrical point of view". En: Nolineal 2008. pp. 0 - 0. Marqués, F.; Delshams, A., ISBN 978-84-96736-48-1

36 **Títol del treball:** A Biophysical Model to explore the Effects of Network Activity on Short-Term Synaptic Depression

Nom del congrés: NoLineal 2008

Ciutat de celebració: Barcelona, Espanya

Data de celebració: 2008

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Capítulo de libro

Benita, J.; Gustavo, D.; Guillamon, A.; Sánchez-Vives, M. "A Biophysical Model to explore the Effects of Network Activity on Short-Term Synaptic Depression". En: Nolineal 2008. pp. 0 - 0. Marqués, F.; Delshams, A., ISBN 978-84-96736-48-1

37 **Títol del treball:** Phase portraits of separable Hamiltonian systems

Nom del congrés: XX Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones / X Congreso de Matemática Aplicada

Ciutat de celebració: Sevilla, Espanya

Data de celebració: 2007

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Artículo científico

Pantazi, C.; Guillamon, A. "Phase portraits of separable Hamiltonian systems". En: Abstracts del XX CEDYA / X CMA. pp. 239 - 239. Univ. Sevilla,

38 **Títol del treball:** A biophysical model to explore the effects of network activity on short-term synaptic depression

Nom del congrés: Nolineal 2007 : Nuevos retos y perspectivas de la dinámica no lineal y sus aplicaciones

Ciutat de celebració: Ciudad Real, Espanya

Data de celebració: 2007

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Artículo científico

Benita, J.; Gustavo, D.; Guillamon, A.; Sánchez-Vives, M. "A biophysical model to explore the effects of network activity on short-term synaptic depression". En: Nolineal 2007 : libro de resúmenes : Ciudad Real, 6-9 de junio de 2007. pp. 0 - 0. Universidad de Castilla-La Mancha. Departamento de Matemáticas,

39 **Títol del treball:** A biophysical model to explore the effects of network activity on short-term synaptic depression

Nom del congrés: Conference on Mathematical Neuroscience (NEUROMATH ' 06)

Ciutat de celebració: Sant Julià de Lòria, Andorra

Data de celebració: 2006

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Artículo científico

Guillamon, A.; Benita, J.; Deco, G.; Sánchez-Vives, M. "A biophysical model to explore the effects of network activity on short-term synaptic depression". En: Conference on Mathematical Neuroscience (proc). pp. 4 - 4. CRM,

- 40** **Títol del treball:** Mathematical modeling in neuroscience with emphasis on questions related to cortical wiring and decisions

Nom del congrés: Workshop on Behavioral Economics in the Light of Mathematics, Psychology, Cognition and Bio Informatics

Tipus d'esdeveniment: Jornada

Tipus de participació: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciutat de celebració: Aix-en-Provence, França

Data de celebració: 2006

Publicació en acta de congrés: No

Comitè d'admissió extern: Sí

Guillamon, A. "Mathematical modeling in neuroscience with emphasis on questions related to cortical wiring and decisions". pp. 0 - 0. 2006.

- 41** **Títol del treball:** Mathematical problems arising in conductance estimation

Nom del congrés: Workshop on Math. Aspects of Brain Functions. Compositionality and Synchronization

Tipus d'esdeveniment: Jornada

Tipus de participació: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciutat de celebració: Roma, Itàlia

Data de celebració: 2006

Publicació en acta de congrés: No

Comitè d'admissió extern: Sí

Guillamon, A. "Mathematical problems arising in conductance estimation". pp. 0 - 0. 2006.

- 42** **Títol del treball:** Els intersticis de la neuro... matemàtica

Nom del congrés: Novena Trobada Matemàtica de la Societat Catalana de Matemàtiques

Tipus d'esdeveniment: Jornada

Tipus de participació: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciutat de celebració: Vic, Espanya

Data de celebració: 2006

Publicació en acta de congrés: No

Comitè d'admissió extern: Sí

Guillamon, A. "Els intersticis de la neuro... matemàtica". pp. 0 - 0. 2006.

- 43** **Títol del treball:** Isochrons, existence and stability of limit cycles through Lie symmetries

Nom del congrés: Non lineal 2004

Ciutat de celebració: Toledo, Espanya

Data de celebració: 2004

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Capítulo de libro

Gasull, A.; Guillamon, A.; Freire, E. "Isochrons, existence and stability of limit cycles through Lie symmetries". En: Libro de Resúmenes NoLineal 2004. pp. 48 - 48. Universidad Castilla-La Mancha, ISBN 84-688-7462-0

- 44** **Títol del treball:** Computación efectiva de secciones isócronas usando simetrías

Nom del congrés: Non lineal 2004

Ciutat de celebració: Toledo, Espanya



Data de celebració: 2004

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Capítulo de libro

Guillamon, A.; Huguet, G. "Computación efectiva de secciones isócronas usando simetrías". En: Libro de Resúmenes NoLineal 2004, pp. 108 - 108. Universidad Castilla-La Mancha, ISBN 84-688-7462-0

45 **Títol del treball:** ACTeX : una eina telemàtica per a l'autoaprenentatge

Nom del congrés: III Congrés Internacional de Docència Universitària i Innovació

Ciutat de celebració: Girona, Espanya

Data de celebració: 2004

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Capítulo de libro

Guillamon, A.; Bruguera, M.; Ferrer, A.; Mitjana, M.; Rodriguez, J.; Serrat, C. "ACTeX : una eina telemàtica per a l'autoaprenentatge". En: 3er Congreso Internacional Docencia Universitaria e Innovación. Libro de resúmenes. pp. 1 - 64. 3er Congreso Internacional Docencia Universitaria e Innovación, ISBN 84-88795-79-3

46 **Títol del treball:** Estimación de conductancias e implicaciones en la estructura sináptica

Nom del congrés: NoLineal 2002

Ciutat de celebració: Cuenca, Espanya

Data de celebració: 2002

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Artículo científico

Guillamon, A.; McLaughlin, D. "Estimación de conductancias e implicaciones en la estructura sináptica". En: NOLINEAL 2002. pp. 95 - 95. Universidad de Castilla- la Mancha,

47 **Títol del treball:** First derivative of the period function with applications

Nom del congrés: XVII Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones / VII Congreso de Matemática Aplicada

Àmbit del congrés: Nacional

Ciutat de celebració: Salamanca, Espanya

Data de celebració: 2001

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Capítulo de libro

Freire, E.; Gasull, A.; Guillamon, A. "First derivative of the period function with applications". En: XVII CEDYA/VII Congreso de Matemática Aplicada (Salamanca, 2001), 8 pág., Departamento de Matemática Aplicada, Universidad de Salamanca, Salamanca; Sociedad Española de Matemática Aplicada, Madrid, 2001. pp. 527 - 528. L. Ferragut y A. Santos, ISBN 84-699-6144-6

48 **Títol del treball:** Estimation of conductances in primary visual cortex

Nom del congrés: Sloan-Swartz Summer Meeting

Ciutat de celebració: California, Estats Units d'Amèrica

Data de celebració: 2001

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Artículo científico

Guillamon, A.; McLaughlin, D.; Rinzel, J. "Estimation of conductances in primary visual cortex". En: Libro de Abstracts del congreso. pp. 0 - 0. -,

49 **Títol del treball:** An approach to the center-focus problem via pseudo normal forms

Nom del congrés: 2nd Symposium on Planar Vector Fields

Ciutat de celebració: Lleida, Espanya



Data de celebració: 2000

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Artículo científico

Delshams, A.; Guillamon, A.; Lazaro, J. Tomás. "An approach to the center-focus problem via pseudo normal forms". En: 2nd Symposium on planar vector fields. pp. 4 - 4. Organizing Comitè 2nd Symposium on planar vector fields,

50 **Títol del treball:** Vector fields in the plane with monotone periods

Nom del congrés: Third world Congress of Nonlinear Analysis 2000

Ciutat de celebració: Catània, Itàlia

Data de celebració: 2000

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Artículo científico

Guillamon, A.; Freire, E.; Gasull, A. "Vector fields in the plane with monotone periods". En: Libro de abstracts del congreso. pp. 0 - 0. -,

51 **Títol del treball:** Condiciones de monotonía de la función de período

Nom del congrés: NoLineal 2000

Ciutat de celebració: Almagro, Ciudad Real, Espanya

Data de celebració: 2000

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Artículo científico

Guillamon, A.; Freire, E.; Gasull, A. "Condiciones de monotonía de la función de período". En: NoLineal 2000. Materiales y resúmenes. pp. 66 - 66. Universidad de Castilla-La Mancha,

52 **Títol del treball:** First derivative of the period function

Nom del congrés: Géométrie des équations différentielles

Ciutat de celebració: Luminy, França

Data de celebració: 1999

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Artículo científico

Guillamon, A.; Freire, E.; Gasull, A. "First derivative of the period function". En: Libro de abstracts del congreso. pp. 0 - 0. -,

53 **Títol del treball:** Global phase portrait for a class of planar hamiltonian systems

Nom del congrés: Conference on Dynamical Systems and Evolutionary Equations in honour to J.K. Hale

Ciutat de celebració: Lisboa, Portugal

Data de celebració: 1998

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Artículo científico

Guillamon, A.; Gasull, A.; Mañosa, V. "Global phase portrait for a class of planar hamiltonian systems". En: Libro de Abstracts del congreso. pp. 0 - 0. -,

54 **Títol del treball:** Phase portrait of Hamiltonian systems with homogeneous nonlinearities with emphasis on quadratic and cubic systems

Nom del congrés: XV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones / V Congreso de Matemática Aplicada

Àmbit del congrés: Nacional

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Vigo, Espanya

Data de celebració: 1997

**Publicació en acta de congrés:** Sí**Comitè d'admissió extern:** Sí**Forma de contribució:** Capítulo de libro

Gasull, A.; Guillamon, A.; Mañosa, V. "Phase portrait of Hamiltonian systems with homogeneous nonlinearities with emphasis on quadratic and cubic systems". En: XV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones - V Congreso de Matemática Aplicada: Libro de Resúmenes. pp. 113 - 114. Universidade de Vigo, ISBN 84-89641-82-X

55 **Títol del treball:** Phase portrait for hamiltonian systems with homogeneous nonlinearities with emphasis on quadratic and cubic systems

Nom del congrés: XV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones / V Congreso de Matemática Aplicada**Àmbit del congrés:** Nacional**Ciutat de celebració:** Vigo, Espanya**Data de celebració:** 1997**Publicació en acta de congrés:** Sí**Comitè d'admissió extern:** Sí**Forma de contribució:** Capítulo de libro

Gasull, A.; Guillamon, A.; Mañosa, V. "Phase portrait for hamiltonian systems with homogeneous nonlinearities with emphasis on quadratic and cubic systems". En: XV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones - V Congreso de Matemática Aplicada: Libro de Resúmenes. pp. 113 - 114. Universidade de Vigo, ISBN 84-89641-82-X

56 **Títol del treball:** Phase portrait for hamiltonian systems with homogeneous nonlinearities with emphasis on quadratic and cubic systems

Nom del congrés: XV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones / V Congreso de Matemática Aplicada**Àmbit del congrés:** Nacional**Tipus de participació:** Participativo - Ponencia invitada/ Keynote**Ciutat de celebració:** Vigo, Espanya**Data de celebració:** 1997**Publicació en acta de congrés:** No**Comitè d'admissió extern:** Sí

Guillamon, A. "Phase portrait for hamiltonian systems with homogeneous nonlinearities with emphasis on quadratic and cubic systems". pp. 0 - 0. 1997.

57 **Títol del treball:** The Period Function of Centers on the Plane

Nom del congrés: International Conference of Differential Equations and Dynamical Systems**Tipus de participació:** Participativo - Otros**Ciutat de celebració:** Waterloo (Ontàrio), Espanya**Data de celebració:** 1997**Publicació en acta de congrés:** No**Comitè d'admissió extern:** Sí

Guillamon, A. "The Period Function of Centers on the Plane". pp. 0 - 0. 1997.

58 **Títol del treball:** Predator-Prey Systems with more than one limit cycle

Nom del congrés: International Conference of Mathematics Applied to Biology**Tipus de participació:** Participativo - Otros**Ciutat de celebració:** Halifax, Espanya**Data de celebració:** 1997**Publicació en acta de congrés:** No**Comitè d'admissió extern:** Sí

Guillamon, A. "Predator-Prey Systems with more than one limit cycle". pp. 0 - 0. 1997.

59 **Títol del treball:** Non-Smooth Lienard Systems

Nom del congrés: Oberseminar "Nichlineare Probleme der Mathematischen Physic und der Mathematischen Biologie"



Tipus de participació: Participatiu - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Colònia, Espanya

Data de celebració: 1997

Publicació en acta de congrés: No

Comitè d'admissió extern: Sí

Guillamon, A. "Non-Smooth Lienard Systems". pp. 0 - 0. 1997.

- 60** **Títol del treball:** Qualitative description of the phase portrait of Hamiltonian systems with homogenedus nonlinearities

Nom del congrés: International days of Mathematics (Symposium on Planar Vector Fields) III Jornades Catalanes de Matemàtica Aplicada

Tipus de participació: Participatiu - Otros

Ciutat de celebració: Lleida, Espanya

Data de celebració: 1996

Publicació en acta de congrés: No

Comitè d'admissió extern: Sí

Guillamon, A. "Qualitative description of the phase portrait of Hamiltonian systems with homogenedus nonlinearities". pp. 0 - 0. 1996.

- 61** **Títol del treball:** Planar Hamiltonian systems with homogeneous nonlineartoes: the period fonctions and related questions

Nom del congrés: Mini-symposium of mathematics applied to biology

Tipus d'esdeveniment: Jornada

Tipus de participació: Participatiu - Ponencia invitada/ Keynote

Ciutat de celebració: Delft, Holanda

Data de celebració: 1996

Publicació en acta de congrés: No

Comitè d'admissió extern: Sí

Guillamon, A. "Planar Hamiltonian systems with homogeneous nonlineartoes: the period fonctions and related questions". pp. 0 - 0. 1996.

- 62** **Títol del treball:** Centre and isochronicity conditions for systems with homogeneous nonlinearities

Nom del congrés: 2ND. CATALAN DAYS ON APPLIED MATHEMATICS

Ciutat de celebració: França

Data de celebració: 1995

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Capítulo de libro

Guillamon, A.; Mañosa, V. "Centre and isochronicity conditions for systems with homogeneous nonlinearities". pp. 105 - 116. SOFONEA, M. CORVELLEC, J.N. PRESSES UNIVERSITAIRES DE PERPIGNAN, ISBN 2-908912-30-9

- 63** **Títol del treball:** On the number of limit cycles in generalized lienard equations via Filippov's transformation

Nom del congrés: Oberseminar "Nichtlineare probleme der mathematischen physic und der mathematischen biologie"

Tipus d'esdeveniment: Jornada

Tipus de participació: Participatiu - Ponencia invitada/ Keynote

Ciutat de celebració: Colonia, Alemanya

Data de celebració: 1995

Publicació en acta de congrés: No

Comitè d'admissió extern: Sí

Guillamon, A. "On the number of limit cycles in generalized lienard equations via Filippov's transformation". pp. 0 - 0. 1995.

- 64** **Títol del treball:** Un teorema de estabilidad asintotica global

Nom del congrés: XIV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. IV Congreso de Matemática Aplicada



Ciutat de celebració: Vic, Espanya

Data de celebració: 1995

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Capítulo de libro

Guillamon, A. "Un teorema de estabilidad asintótica global". En: XIV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. IV Congreso de Matemática Aplicada: Vic, Espanya: setembre 18-22, 1995: actes. pp. 275 - 276. Sociedad Española de Matemática Aplicada (SeMA),

65 Títol del treball: UN TEOREMA DE ESTABILIDAD ASINTÓTICA GLOBAL

Nom del congrés: XIV Congreso de Ecuaciones Diferenciales y Aplicaciones. IV Congreso de Matemática Aplicada

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Vic, Espanya

Data de celebració: 1995

Publicació en acta de congrés: No

Comitè d'admissió extern: Sí

Guillamon, A. "UN TEOREMA DE ESTABILIDAD ASINTÓTICA GLOBAL". pp. 0 - 0. 1995.

66 Títol del treball: Two approaches to o.d.e. predator-prey systems

Nom del congrés: ERGODIC THEORY & DYNAMICAL SYSTEMS SYMPOSIUM

Ciutat de celebració: Polònia

Data de celebració: 1995

Publicació en acta de congrés: Sí

Comitè d'admissió extern: Sí

Forma de contribució: Artículo científico

Guillamon, A. "Two approaches to o.d.e. predator-prey systems". pp. 1 - 2. K.BARANSKI; F. PRZYTYCKI S.N.,

67 Títol del treball: TWO APPROACHES TO O.D.E. PREDATOR-PREY SYSTEMS

Nom del congrés: APPLICATIONS OF DYNAMICAL SYSTEMS

Tipus de participació: Participativo - Ponencia invitada/ Keynote

Ciutat de celebració: Polònia

Data de celebració: 1995

Publicació en acta de congrés: No

Comitè d'admissió extern: Sí

Guillamon, A. "TWO APPROACHES TO O.D.E. PREDATOR-PREY SYSTEMS". pp. 0 - 0. 1995.

68 Títol del treball: PERTURBED 2D LOTKA-VOLTERRA SYSTEMS

Nom del congrés: Workshop on Dynamical Systems

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Ciutat de celebració: Bellaterra, Espanya

Data de celebració: 1994

Publicació en acta de congrés: No

Comitè d'admissió extern: Sí

Guillamon, A. "PERTURBED 2D LOTKA-VOLTERRA SYSTEMS". pp. 0 - 0. 1994.

69 Títol del treball: PREDATOR-PREY SYSTEMS AND FILIPPOV TRANSFORMATION

Nom del congrés: I CONFERENCIA EUROPEA DE MATEMATICA APLICADA A LA BIOLOGIA I MEDICINA

Tipus de participació: Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

Data de celebració: 1991

Publicació en acta de congrés: No

Comitè d'admissió extern: Sí

Guillamon, A. "PREDATOR-PREY SYSTEMS AND FILIPPOV TRANSFORMATION". pp. 0 - 0. 1991.

Treballs presentats en jornades, seminaris, tallers de treball i/o cursos nacionals o internacionals

- 1** **Títol del treball:** Explaining mechanisms in neuroscience with tools from dynamical systems (and beyond)
Nom de l'esdeveniment: Bio-Retreat
Tipus d'esdeveniment: Jornada
Intervenció per: Per invitació
Ciutat de celebració: Canfranc, Espanya
Data de celebració: 2021
Publicació en acta congrés: No
Tipus: Informe científic-tècnic
Guillamon, A.. "Explaining mechanisms in neuroscience with tools from dynamical systems (and beyond)".
- 2** **Títol del treball:** Extended response functions for oscillatory and damped systems
Nom de l'esdeveniment: Séminaire LMAH - SFBT
Tipus d'esdeveniment: Jornada
Intervenció per: Per invitació
Ciutat de celebració: Le Havre, França
Data de celebració: 2021
Publicació en acta congrés: No
Tipus: Informe científic-tècnic
Guillamon, A.. "Extended response functions for oscillatory and damped systems".
- 3** **Títol del treball:** Synaptic Conductance Estimation from Membrane Voltage Traces
Nom de l'esdeveniment: IBNR Seminar
Tipus d'esdeveniment: Jornada
Intervenció per: Per invitació
Ciutat de celebració: Newark, Estats Units d'Amèrica
Data de celebració: 2019
Publicació en acta congrés: No
Tipus: Informe científic-tècnic
Guillamon, A.. "Synaptic Conductance Estimation from Membrane Voltage Traces".
- 4** **Títol del treball:** Extended phase response functions for neural oscillators
Nom de l'esdeveniment: IBNR Seminar
Tipus d'esdeveniment: Jornada
Intervenció per: Per invitació
Ciutat de celebració: Newark, Estats Units d'Amèrica
Data de celebració: 2019
Publicació en acta congrés: No
Tipus: Informe científic-tècnic
Guillamon, A.. "Extended phase response functions for neural oscillators".
- 5** **Títol del treball:** Mathematical strategies to estimate synaptic conductances
Nom de l'esdeveniment: Seminari de Sistemes Dinàmics UB-UPC
Tipus d'esdeveniment: Jornada
Intervenció per: Per invitació
Ciutat de celebració: Barcelona, Espanya
Data de celebració: 2017



Publicació en acta congrés: No

Tipus: Informe científic-tècnic

Guillamon, A.. "Mathematical strategies to estimate synaptic conductances".

6 Títol del treball: The role of nonlinear dynamics in some major neuroscience challenges

Nom de l'esdeveniment: CIM's lunch seminar

Tipus d'esdeveniment: Jornada

Intervenció per: Per invitació

Ciutat de celebració: Uppsala, Suècia

Data de celebració: 2017

Publicació en acta congrés: No

Tipus: Informe científic-tècnic

Guillamon, A.. "The role of nonlinear dynamics in some major neuroscience challenges".

7 Títol del treball: Strategies to estimate synaptic conductances

Nom de l'esdeveniment: MathNeuro Seminar

Tipus d'esdeveniment: Jornada

Intervenció per: Per invitació

Ciutat de celebració: Sophia-Antipolis, França

Data de celebració: 2017

Publicació en acta congrés: No

Tipus: Informe científic-tècnic

Guillamon, A.. "Strategies to estimate synaptic conductances".

8 Títol del treball: Quasiperiodic forcing in bistable perception models

Nom de l'esdeveniment: Mathematical Biology seminar

Tipus d'esdeveniment: Jornada

Intervenció per: Per invitació

Ciutat de celebració: Newark, Estats Units d'Amèrica

Data de celebració: 2017

Publicació en acta congrés: No

Tipus: Informe científic-tècnic

Guillamon, A.. "Quasiperiodic forcing in bistable perception models".

9 Títol del treball: Some results on estimation of synaptic conductances

Nom de l'esdeveniment: Biomathematics/Computational Biology Colloquium

Tipus d'esdeveniment: Jornada

Intervenció per: Per invitació

Ciutat de celebració: New York, Estats Units d'Amèrica

Data de celebració: 2017

Publicació en acta congrés: No

Tipus: Informe científic-tècnic

Guillamon, A.. "Some results on estimation of synaptic conductances".

10 Títol del treball: Modelització matemàtica en neurociència amb èmfasi en els aspectes evolutius

Nom de l'esdeveniment: 2009, 200 aniversari de Darwin

Tipus d'esdeveniment: Jornada

Intervenció per: Per invitació

Ciutat de celebració: Prada de Conflent,

Data de celebració: 2016

Publicació en acta congrés: No



Tipus: Informe científico-técnico

Guillamon, A.. "Modelització matemàtica en neurociència amb èmfasi en els aspectes evolutius".

- 11** **Títol del treball:** Overview around the low-dimensional ODE systems group.
Nom de l'esdeveniment: Meeting of the SloFaDyBio (SLOW-FAST DYnamics in Biology)
Tipus d'esdeveniment: Jornada
Intervenció per: Ponent
Data de celebració: 2016
Publicació en acta congrés: No
Tipus: Informe científico-técnico
Guillamon, A.. "Overview around the low-dimensional ODE systems group".
- 12** **Títol del treball:** Predicting phase and amplitude variation in transient neuronal states
Nom de l'esdeveniment: The CRM Applied Mathematical and Physics (CAMP) Seminars
Tipus d'esdeveniment: Jornada
Intervenció per: Per invitació
Data de celebració: 2015
Publicació en acta congrés: No
Tipus: Informe científico-técnico
Guillamon, A.. "Predicting phase and amplitude variation in transient neuronal states".
- 13** **Títol del treball:** Dynamics of phase-amplitude response maps in transient oscillatory dynamics
Nom de l'esdeveniment: Seminar Department of Mathematical Sciences
Tipus d'esdeveniment: Jornada
Intervenció per: Per invitació
Ciutat de celebració: Dinamarca
Data de celebració: 2015
Publicació en acta congrés: No
Tipus: Informe científico-técnico
Guillamon, A.. "Dynamics of phase-amplitude response maps in transient oscillatory dynamics".
- 14** **Títol del treball:** Phase and amplitude changes in transient states of oscillators
Nom de l'esdeveniment: Seminario Rubio de Francia
Tipus d'esdeveniment: Jornada
Intervenció per: Per invitació
Data de celebració: 2013
Publicació en acta congrés: No
Tipus: Informe científico-técnico
Guillamon, A.. "Phase and amplitude changes in transient states of oscillators".
- 15** **Títol del treball:** A survey on estimation of synaptic conductances
Nom de l'esdeveniment: Seminar Department of Mathematics and Informatics
Tipus d'esdeveniment: Jornada
Intervenció per: Per invitació
Data de celebració: 2013
Publicació en acta congrés: No
Tipus: Informe científico-técnico
Guillamon, A.. "A survey on estimation of synaptic conductances".



- 16** **Títol del treball:** Predicting phase advancement in transient states of biological oscillators
Nom de l'esdeveniment: Applied Nonlinear Mathematics Seminar
Tipus d'esdeveniment: Jornada
Intervenció per: Ponent
Ciutat de celebració: Bristol, Regne Unit
Data de celebració: 2010
Publicació en acta congrés: No
Tipus: Informe científic-tècnic
Guillamon, A.. "Predicting phase advancement in transient states of biological oscillators".
- 17** **Títol del treball:** Phase resetting curves and surfaces from a geometric and computational perspective
Nom de l'esdeveniment: Séminaire Laboratoire Jacques-Louis Lions
Tipus d'esdeveniment: Jornada
Intervenció per: Per invitació
Ciutat de celebració: París,
Data de celebració: 2009
Publicació en acta congrés: No
Tipus: Informe científic-tècnic
Guillamon, A.. "Phase resetting curves and surfaces from a geometric and computational perspective".
- 18** **Títol del treball:** Bridging dynamical systems and neuroscience
Nom de l'esdeveniment: Seminario de Matemáticas
Tipus d'esdeveniment: Jornada
Intervenció per: Per invitació
Ciutat de celebració: Huelva,
Data de celebració: 2009
Publicació en acta congrés: No
Tipus: Informe científic-tècnic
Guillamon, A.. "Bridging dynamical systems and neuroscience".

Altres activitats de divulgació

- 1** **Títol del treball:** Com poden copsar la dinàmica de la COVID-19, els models matemàtics?
Nom de l'esdeveniment: Set de Mates
Tipus d'esdeveniment: Conferències impartides **Àmbit geogràfic:** Autònoma
Ciutat de celebració: Manresa (Virtual),
Data de celebració: 06/03/2021
Publicació en acta congrés: No
Guillamon, A.; Lazaro, J. Tomás. En: Set de Mates.
- 2** **Títol del treball:** Com ajuda la matemàtica a entendre el nostre cervell?
Nom de l'esdeveniment: [Divendres] de [Ciència]
Tipus d'esdeveniment: Conferències impartides
Ciutat de celebració: Manresa,
Data de celebració: 09/05/2014
Publicació en acta congrés: No
Guillamon, A.. En: [Divendres] de [Ciència].

**3 Títol del treball:** Com s'usen els models matemàtics per entendre el funcionament del cervell?**Nom de l'esdeveniment:** Els grans interrogants de la ciència**Tipus d'esdeveniment:** Conferències impartides**Ciutat de celebració:** Olot,**Data de celebració:** 19/04/2013**Publicació en acta congrés:** No

Guillamon, A.. En: Els grans interrogants de la ciència.

4 Títol del treball: La neurociència a través de les matemàtiques**Nom de l'esdeveniment:** Experiències matemàtiques**Tipus d'esdeveniment:** Conferències impartides**Ciutat de celebració:** Sabadell,**Data de celebració:** 20/11/2012**Publicació en acta congrés:** No

Guillamon, A.. En: Experiències matemàtiques.

5 Títol del treball: El cervell vist matemàticament**Nom de l'esdeveniment:** Les matemàtiques, una ciència omnipresent**Tipus d'esdeveniment:** Conferències impartides**Ciutat de celebració:** Girona,**Data de celebració:** 29/09/2011**Publicació en acta congrés:** No

Guillamon, A.. En: Les matemàtiques, una ciència omnipresent.

Gestió d'R+D+i i participació en comitès científics**Comitès científics, tècnics i assessors****1 Títol del comitè:** Scientific Committee of the 2nd International Workshop on Neurodynamics**Ciutat de radicació:** Castro-Urdiales, Espanya**Data d'inici-fi:** 26/09/2018 - 29/09/2018**2 Títol del comitè:** European Society for Mathematical and Theoretical Biology**Data d'inici:** 01/01/2015**3 Títol del comitè:** European Mathematical Society**Ciutat de radicació:** París, França**Data d'inici:** 13/11/2014**4 Títol del comitè:** Comissió estratègica de suport a la recerca de l'EPSEB**Data d'inici:** 30/06/2010**5 Títol del comitè:** Societat Catalana de Matemàtiques**Data d'inici:** 01/01/1993**6 Títol del comitè:** Societat Catalana de Matemàtiques**Ciutat de radicació:** Barcelona,**Data d'inici:** 01/04/1989



Organització d'activitats d'R+D+I

- 1** **Títol de l'activitat:** Advanced Course on Mathematical Biology: Modelling and Differential Equations
Tipus d'activitat: Altres
Ciutat de celebració: Bellaterra, Centre de Recerca Matemàtica, Espanya
Modalitat de participació: Organitzador
Data d'inici: 2009
- 2** **Títol de l'activitat:** Conference on Mathematical Biology: Modeling and Differential Equations
Tipus d'activitat: Congrés
Ciutat de celebració: Barcelona, Espanya
Modalitat de participació: Organitzador
Data d'inici: 2009
- 3** **Títol de l'activitat:** Coordinador y miembro del comité organizador del programa de investigación "Mathematical Biology: Modelling and Differential Equations" del CRM
Tipus d'activitat: Altres
Ciutat de celebració: Barcelona,
Modalitat de participació: Organitzador
Data d'inici: 2009
- 4** **Títol de l'activitat:** Workshop and Advanced Course on Deterministic and Stochastic Modelling in Computational Neuroscience and other Biological Topics
Tipus d'activitat: Congrés
Ciutat de celebració: Bellaterra, Centre de Recerca Matemàtica, Espanya
Modalitat de participació: Organitzador
Data d'inici: 2009
- 5** **Títol de l'activitat:** Conference on Mathematical Neuroscience (NEUROMATH ' 06)
Tipus d'activitat: Congrés
Ciutat de celebració: Sant Julià de Lòria, Andorra
Modalitat de participació: Organitzador
Data d'inici: 2006
- 6** **Títol de l'activitat:** Jornades d'Introducció als Sistemes Dinàmics, JISD 2005
Tipus d'activitat: Curs
Ciutat de celebració: Barcelona,
Modalitat de participació: Organitzador
Data d'inici: 2005 **Durada:** 4 dies

Avaluació i revisió de projectes i articles d'R+D+I

- 1** **Denominació de l'activitat:** Revisor de Computational and applied mathematics
Funcions desenvolupades: Revisor de Revista
Modalitat de l'activitat: Revisió d'articles en revistes científiques o tecnològiques
Data d'inici-fi: 21/08/2021 - 21/10/2021
- 2** **Denominació de l'activitat:** Revisor de Biological cybernetics
Funcions desenvolupades: Revisor de Revista
Modalitat de l'activitat: Revisió d'articles en revistes científiques o tecnològiques
Data d'inici-fi: 02/08/2021 - 28/09/2021
- 3** **Denominació de l'activitat:** Revisor de Frontiers in computational neuroscience
Funcions desenvolupades: Revisor de Revista
Modalitat de l'activitat: Revisió d'articles en revistes científiques o tecnològiques
Data d'inici-fi: 21/11/2020 - 01/03/2021
- 4** **Denominació de l'activitat:** Revisor de Chaos
Funcions desenvolupades: Revisor de Revista
Modalitat de l'activitat: Revisió d'articles en revistes científiques o tecnològiques
Data d'inici-fi: 01/12/2020 - 09/01/2021
- 5** **Denominació de l'activitat:** Revisor de Nonlinear analysis: real world applications
Funcions desenvolupades: Revisor de Revista
Modalitat de l'activitat: Revisió d'articles en revistes científiques o tecnològiques
Data d'inici-fi: 02/08/2020 - 22/08/2020
- 6** **Denominació de l'activitat:** Revisor de Journal of Mathematical Neuroscience
Funcions desenvolupades: Revisor de Revista
Modalitat de l'activitat: Revisió d'articles en revistes científiques o tecnològiques
Data d'inici-fi: 08/09/2019 - 17/01/2020
- 7** **Denominació de l'activitat:** Revisor de NONLINEAR ANALYSIS-REAL WORLD APPLICATIONS
Funcions desenvolupades: Revisor de Revista
Modalitat de l'activitat: Revisió d'articles en revistes científiques o tecnològiques
Data d'inici-fi: 30/07/2019 - 12/12/2019
- 8** **Denominació de l'activitat:** Revisor de Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation
Funcions desenvolupades: Revisor de Revista
Modalitat de l'activitat: Revisió d'articles en revistes científiques o tecnològiques
Data d'inici-fi: 17/05/2019 - 10/09/2019
- 9** **Denominació de l'activitat:** Miembro del comité científico del programa de investigación "Mathematical Biology: Modelling and Differential Equations".
Entitat de realització: Centre de Recerca Matemàtica
Tipus d'entitat: Centre d'R+D
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Modalitat de l'activitat: Participación en comisiones evaluadoras de entidades científicas
Data d'inici-fi: 01/01/2009 - 01/06/2009

- 10 Denominació de l'activitat:** Expert de Comissió avaluadora de projectes de recerca
Entitat de realització: AGENCIA NACIONAL DE EVALUACIÓN Y PROSPECTIVA **Tipus d'entitat:** Agència estatal
Modalitat de l'activitat: Participación en comisiones evaluadoras de entidades científicas
Data d'inici-fi: 01/01/2008 - 31/12/2008
- 11 Denominació de l'activitat:** Expert de Comissió avaluadora d'un projecte tipus BFU
Entitat de realització: AGENCIA NACIONAL DE EVALUACIÓN Y PROSPECTIVA **Tipus d'entitat:** Agència estatal
Modalitat de l'activitat: Participación en comisiones evaluadoras de entidades científicas
Data d'inici-fi: 01/01/2007 - 31/12/2007
- 12 Denominació de l'activitat:** Membre de Miembro del comité científico de un congreso satélite del ICM2006 (Neuromath 2006)
Entitat de realització: Centre de Recerca Matemàtica, Universitat d'Andorra **Tipus d'entitat:** Centre d'R+D
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Modalitat de l'activitat: Participación en comisiones evaluadoras de entidades científicas
Data d'inici-fi: 01/09/2006 - 04/09/2006
- 13 Denominació de l'activitat:** Membre de Comité científico de la Escuela de Invierno de 2006
Entitat de realització: Red temática de Dinámica de Atractores No Caóticos Extraños **Tipus d'entitat:** Centre d'R+D
Ciutat de l'entitat de realització: Espanya
Modalitat de l'activitat: Participación en comisiones evaluadoras de entidades científicas
Data d'inici-fi: 06/02/2006 - 10/02/2006
- 14 Denominació de l'activitat:** Vocal de Tesi de Jorge C. Rodríguez Contreras: "Existencia, perturbación y anulación de soluciones periódicas en un sistema de ecuaciones diferenciales en el espacio"
Funcions desenvolupades: Vocal de tribunal o jurado de Tesi de Jorge C. Rodríguez Contreras: "Existencia, perturbación y anulación de soluciones periódicas en un sistema de ecuaciones diferenciales en el espacio"
Entitat de realització: UAB **Tipus d'entitat:** Universitat
Modalitat de l'activitat: Participació en tribunals
Àmbit geogràfic: Autònoma
Data d'inici-fi: 01/09/2003 - 01/09/2003
- 15 Denominació de l'activitat:** Revisor de Journal of mathematical analysis and applications
Funcions desenvolupades: Revisor de Revista
Modalitat de l'activitat: Revisió d'articles en revistes científiques o tecnològiques
Data d'inici: 01/06/1996

Altres mèrits

Estades en centres d'R+D+I públics o privats

- 1** **Entitat de realització:** INRIA **Tipus d'entitat:** Centre d'R+D
Ciutat de l'entitat de realització: Sophia-Antipolis, França
Data d'inici-fi: 18/04/2017 - 18/05/2017 **Durada:** 1 mes - 1 dia
Objectiu de l'estada: Convidat/da
Tasques contrastables: *Collaboration with the team Neuromathcomp, leaded by Dr. Mathieu Desroches
*Seminar (10/5/2017)
- 2** **Entitat de realització:** NEW JERSEY INSTITUTE OF TECHNOLOGY **Tipus d'entitat:** Organisme, altres
Ciutat de l'entitat de realització: Newark, Estats Units d'Amèrica
Data d'inici-fi: 18/02/2017 - 25/03/2017 **Durada:** 1 mes - 8 dies
Objectiu de l'estada: Convidat/da
Tasques contrastables: * Collaboration with Prof. Horacio Rotstein * Seminars at NYU (21/2/2017) and NJIT (7/3/2017)
- 3** **Entitat de realització:** Courant Institute. New York University **Tipus d'entitat:** Centre d'R+D
Ciutat de l'entitat de realització: New York, Estats Units d'Amèrica
Data d'inici-fi: 01/09/2000 - 31/08/2001 **Durada:** 1 any
Objectiu de l'estada: Convidat/da
Tasques contrastables: Beca postdoctoral
- 4** **Entitat de realització:** Mathematische Institut. U. Colonia **Tipus d'entitat:** Centre d'R+D
Ciutat de l'entitat de realització: Colònia, Alemanya
Data d'inici-fi: 23/06/1997 - 04/07/1997 **Durada:** 11 dies
Objectiu de l'estada: Postdoctoral
Tasques contrastables: Sistemes Dinàmics Discontinus
- 5** **Entitat de realització:** Universitat de Colonia **Tipus d'entitat:** Centre d'R+D
Ciutat de l'entitat de realització: Colonia, Alemanya
Data d'inici-fi: 26/08/1996 - 06/09/1996 **Durada:** 11 dies
Objectiu de l'estada: Altres
Tasques contrastables: Òrbites periòdiques en sistemes dinàmics no diferenciables
- 6** **Entitat de realització:** Universitat de Colonia **Tipus d'entitat:** Centre d'R+D
Ciutat de l'entitat de realització: Colonia, Alemanya
Data d'inici-fi: 04/12/1995 - 15/12/1995 **Durada:** 11 dies
Objectiu de l'estada: Altres
Tasques contrastables: Òrbites periòdiques en sistemes dinàmics no diferenciables (Acció integrada Hispono-Alemanya)
- 7** **Entitat de realització:** Departamento de Matemáticas, Universidad de Peking **Tipus d'entitat:** Centre d'R+D
Ciutat de l'entitat de realització: Beijing, Xina



Data d'inici-fi: 01/01/1993 - 04/02/1993

Durada: 1 mes - 4 dies

Objectiu de l'estada: Doctorat/da

Tasques contrastables: Integrales abelianas

Períodes d'activitat investigadora

1 **Nº de trams reconeguts:** 1

Data d'obtenció: 01/01/2017

2 **Nº de trams reconeguts:** 1

Àmbit geogràfic: Autònoma

Entitat de l'entitat que acredita: AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya **Tipus d'entitat:** Agència estatal

Ciutat de l'entitat que acredita: Barcelona, Catalunya, Espanya

Data d'obtenció: 01/01/2017

3 **Nº de trams reconeguts:** 1

Data d'obtenció: 01/01/2011

4 **Nº de trams reconeguts:** 1

Àmbit geogràfic: Autònoma

Entitat de l'entitat que acredita: AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya **Tipus d'entitat:** Agència estatal

Ciutat de l'entitat que acredita: Barcelona, Catalunya, Espanya

Data d'obtenció: 01/01/2011

5 **Nº de trams reconeguts:** 1

Data d'obtenció: 01/01/2005

6 **Nº de trams reconeguts:** 1

Àmbit geogràfic: Autònoma

Entitat de l'entitat que acredita: AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya **Tipus d'entitat:** Agència estatal

Ciutat de l'entitat que acredita: Barcelona, Catalunya, Espanya

Data d'obtenció: 01/01/2005

7 **Nº de trams reconeguts:** 1

Àmbit geogràfic: Autònoma

Entitat de l'entitat que acredita: AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya **Tipus d'entitat:** Agència estatal

Ciutat de l'entitat que acredita: Barcelona, Catalunya, Espanya

Data d'obtenció: 01/01/2003

8 **Nº de trams reconeguts:** 1

Data d'obtenció: 01/01/2000



Acreditacions/reconeixements obtinguts

- 1** **Descripció:** ACREDITACIÓ CU
Entitat que acredita: Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) **Tipus d'entitat:** Centre d'R+D
Ciutat de l'entitat que acredita: Madrid, Comunitat de Madrid, Espanya
Data del reconeixement: 25/03/2021
- 2** **Descripció:** Mèrits bàsics docència (Quinquenni)
Entitat que acredita: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipus d'entitat:** Universitat
Ciutat de l'entitat que acredita: Espanya
Data del reconeixement: 01/01/2018
- 3** **Descripció:** Mèrits add. docència (Compl. autonòmic)
Entitat que acredita: AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya **Tipus d'entitat:** Agència estatal
Ciutat de l'entitat que acredita: Barcelona, Catalunya, Espanya
Data del reconeixement: 01/01/2018
- 4** **Descripció:** ACREDITACIÓ DE RECERCA AVANÇADA, AQU
Entitat que acredita: AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya **Tipus d'entitat:** Agència estatal
Ciutat de l'entitat que acredita: Barcelona, Catalunya, Espanya
Data del reconeixement: 06/11/2015
- 5** **Descripció:** Mèrits bàsics docència (Quinquenni)
Entitat que acredita: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipus d'entitat:** Universitat
Ciutat de l'entitat que acredita: Espanya
Data del reconeixement: 01/01/2015
- 6** **Descripció:** Mèrits add. docència (Compl. autonòmic)
Entitat que acredita: AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya **Tipus d'entitat:** Agència estatal
Ciutat de l'entitat que acredita: Barcelona, Catalunya, Espanya
Data del reconeixement: 01/01/2015
- 7** **Descripció:** Mèrits bàsics docència (Quinquenni)
Entitat que acredita: Universitat Politècnica de Catalunya **Tipus d'entitat:** Universitat
Ciutat de l'entitat que acredita: Espanya
Data del reconeixement: 01/01/2008
- 8** **Descripció:** Mèrits add. docència (Compl. autonòmic)
Entitat que acredita: AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya **Tipus d'entitat:** Agència estatal
Ciutat de l'entitat que acredita: Barcelona, Catalunya, Espanya
Data del reconeixement: 01/01/2008



- 9** **Descripció:** Mèrits bàsics docència (Quinquenni)
Entitat que acredita: Universitat Politècnica de Catalunya
Ciutat de l'entitat que acredita: Espanya
Data del reconeixement: 01/01/2003
Tipus d'entitat: Universitat
- 10** **Descripció:** Mèrits add. docència (Compl. autonòmic)
Entitat que acredita: AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya
Ciutat de l'entitat que acredita: Barcelona, Catalunya, Espanya
Data del reconeixement: 01/01/2003
Tipus d'entitat: Agència estatal
- 11** **Descripció:** Mèrits add. docència (Compl. autonòmic)
Entitat que acredita: AQU - Agència de la Qualitat Universitària de Catalunya
Ciutat de l'entitat que acredita: Barcelona, Catalunya, Espanya
Data del reconeixement: 01/01/2002
Tipus d'entitat: Agència estatal
- 12** **Descripció:** Mèrits bàsics docència (Quinquenni)
Entitat que acredita: Universitat Politècnica de Catalunya
Ciutat de l'entitat que acredita: Espanya
Data del reconeixement: 01/01/2000
Tipus d'entitat: Universitat

Resum d'altres mèrits

- 1** **Descripció del mèrit:** oBecario Postdoctoral del MECD, New York University, 1/10/2000, 31/8/01.
oEstancias de corta duración: Universidad de Sevilla, 2002(3 días); Università degli Studi di Trento, 2005(9 días); New Jersey Institute of Technology, 2006(10 días); Università degli studi di Trento, Trento(Italy), 2007(8 días).
oTesis doctorales en proceso: (1) José Manuel Benita (inicio: Abril 2005). Codirector: Gustavo Deco. (2) Pedro E. García-Rodríguez (Junio 2007). Codirector: Gustavo Deco.
oParticipación en Tribunales de Tesis (como titular): (1) "Clasificación topológica de una familia de campos vectoriales lineales a trozos simétricos en el plano", Antonio E. Teruel Aguilar, Universitat Autònoma de Barcelona, Julio 2000. (2) "Existencia, perturbación y anulación de soluciones periódicas en un sistema de ecuaciones diferenciales en el espacio", Jorge C. Rodríguez Contreras, Universitat Autònoma de Barcelona, Septiembre 2003. (3) "Critical points and periodic orbits of planar differential equations", M. Jesús Álvarez, Universitat Autònoma de Barcelona, Juni. oBecario Postdoctoral del MECD, New York University, 1/10/2000, 31/8/01.
oEstancias de corta duración: Universidad de Sevilla, 2002(3 días); Università degli Studi di Trento, 2005(9 días); New Jersey Institute of Technology, 2006(10 días); Università degli studi di Trento, Trento(Italy), 2007(8 días).
oTesis doctorales en proceso: (1) José Manuel Benita (inicio: Abril 2005). Codirector: Gustavo Deco. (2) Pedro E. García-Rodríguez (Junio 2007). Codirector: Gustavo Deco.
oParticipación en Tribunales de Tesis (como titular): (1) "Clasificación topológica de una familia de campos vectoriales lineales a trozos simétricos en el plano", Antonio E. Teruel Aguilar, Universitat Autònoma de Barcelona, Julio 2000. (2) "Existencia, perturbación y anulación de soluciones periódicas en un sistema de ecuaciones diferenciales en el espacio", Jorge C. Rodríguez Contreras, Universitat Autònoma de Barcelona, Septiembre 2003. (3) "Critical points and periodic orbits of planar differential equations", M. Jesús Álvarez, Universitat Autònoma de Barcelona, Juni
Data de la concessió: 31/07/2008



- 2** **Descripció del mèrit:** Direcció d'un projecte de Final de Carrera.. Alumne: Sergio Otero
Titulació: Enginyeria en Informàtica
Títol: Assignació d'horaris i gestió on line de l'activitat docent d'un departament.
Data de la concessió: 01/07/2003
- 3** **Descripció del mèrit:** Direcció d'un projecte de Final de Carrera.. Alumne: Daniel Vera
Titulació: Arquitectura Tècnica
Títol: Programa de càlcul del risc d'incendis (en curs)
Data de la concessió: 01/05/2003
- 4** **Descripció del mèrit:** Programa d'autoavaluació científic-tècnica en xarxa, aCTeX, HTML, MYSQL, Apache, Linux/Unix.
Data de la concessió: 10/2002
- 5** **Descripció del mèrit:** RGB Global, C, XML, WindowsNT.
Data de la concessió: 09/2002
- 6** **Descripció del mèrit:** WinCEPla, C i Visual Basic, Utilització en PCs sota entorn Windows.
Data de la concessió: 07/2001
- 7** **Descripció del mèrit:** Calculadora goedèsica, C i Visual Basic, Utilització en PCs sota entorn Windows.
Data de la concessió: 03/2000
- 8** **Descripció del mèrit:** FABTEST 1.0, Visual Basic, C, TeX, PCs en entorn windows.
Data de la concessió: 06/1999
- 9** **Descripció del mèrit:** ERPLA (implementació de mètodes d'Àlgebra Lineal numèrica al càlcul d'estructures planes) V1.00, Visual Basic, C, PCs en entorn Windows.
Data de la concessió: 04/1999
- 10** **Descripció del mèrit:** Secretari del Departament de Matemàtica Aplicada I, UPC.
Data de la concessió: 01/01/1999
- 11** **Descripció del mèrit:** Formas hipernormales y bifurcaciones en sistemas planos y tridimensionales (lectura de tesi). Membre de Tribunal (secretari) de la tesi esmentada, llegida per Antonio Algaba Durán a la Universidad de Sevilla
Data de la concessió: 12/07/1996