



JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO

Generado desde: Universidad de Granada
Fecha del documento: 14/11/2019
dbb76ad103ba45eda9e0cefd707bec37

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://cv.normalizado.org/>

**JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO**

Apellidos: **TORRES AGUDO**
 Nombre: **JOAQUIN JAVIER**
 DNI: **26004579C**
 Fecha de nacimiento: **01/02/1969**
 Sexo: **Hombre**
 Nacionalidad: **España**
 País de nacimiento: **España**
 Teléfono fijo: **958244014**
 Correo electrónico: **jtorres@onsager.ugr.es**
 Teléfono móvil: **678285423**

Situación profesional actual

Nombre de la entidad: Universidad de Granada
Departamento, servicio, etc.: Electromagnetismo y Física de la Materia
Categoría/puesto o cargo: Catedrático de universidad
Ciudad de trabajo: Granada, Andalucía, España
Teléfono: 958244014
Fecha de inicio: 21/11/2017
Tipo de dedicación: Tiempo completo

Nombre de la entidad: Universidad de Granada
Categoría/puesto o cargo: Catedrático de Universidad
Ciudad de trabajo: Granada, España,
Fecha de inicio: 21/11/2017

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Nombre de la entidad	Categoría/puesto o cargo	Fecha de inicio
1	Universidad de Granada	Profesor Titular de Universidad	27/02/2009
2	Universidad de Granada	Profesor Contratado Doctor	20/12/2005
3	Ministerio de Economía y Competitividad. Fundación Española para la Ciencia y Tecnología	Investigador Ramón y Cajal	15/11/2001
4	UNIVERSIDAD DE GRANADA	Investigador de Reincorporación	04/10/2000
5	European Commission	Investigador Postdoctoral	01/09/1999
6	UNIVERSIDAD DE GRANADA, PLAN PROPIO DE INVESTIGACIÓN	Investigador Postdoctoral	01/10/1997
7	UNIVERSIDAD DE GRANADA, PLAN PROPIO DE INVESTIGACIÓN	Investigador predoctoral y postdoctoral (Beca puente UGR)	03/03/1997
8	Junta De Andalucía	Investigador predoctoral	02/02/1993



- 1** **Nombre de la entidad:** Universidad de Granada
Ciudad de trabajo: FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE GRANADA,
Categoría/puesto o cargo: Profesor Titular de Universidad
Fecha de inicio: 27/02/2009 **Duración:** 3188 días
- 2** **Nombre de la entidad:** Universidad de Granada
Ciudad de trabajo: Facultad de Ciencias, Granada,
Categoría/puesto o cargo: Profesor Contratado Doctor
Fecha de inicio: 20/12/2005 **Duración:** 1164 días
- 3** **Nombre de la entidad:** Ministerio de Economía y Competitividad. Fundación Española para la Ciencia y Tecnología
Ciudad de trabajo: Facultad de Ciencias, Granada,
Categoría/puesto o cargo: Investigador Ramón y Cajal
Fecha de inicio: 15/11/2001 **Duración:** 1495 días
- 4** **Nombre de la entidad:** UNIVERSIDAD DE GRANADA
Ciudad de trabajo: Facultad de Ciencias, Granada,
Categoría/puesto o cargo: Investigador de Reincorporación
Fecha de inicio: 04/10/2000 **Duración:** 406 días - 1 hora
- 5** **Nombre de la entidad:** European Commission
Ciudad de trabajo: Nijmegen, Holanda,
Categoría/puesto o cargo: Investigador Postdoctoral
Fecha de inicio: 01/09/1999 **Duración:** 395 días
- 6** **Nombre de la entidad:** UNIVERSIDAD DE GRANADA, PLAN PROPIO DE INVESTIGACIÓN
Ciudad de trabajo: Institute for Nonlinear Science, UCSD, San Diego, California, EEUU,
Categoría/puesto o cargo: Investigador Postdoctoral
Fecha de inicio: 01/10/1997 **Duración:** 636 días
- 7** **Nombre de la entidad:** UNIVERSIDAD DE GRANADA, PLAN PROPIO DE INVESTIGACIÓN
Ciudad de trabajo: Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, Granada, España,
Categoría/puesto o cargo: Investigador predoctoral y postdoctoral (Beca puente UGR)
Fecha de inicio: 03/03/1997 **Duración:** 180 días - 23 horas
- 8** **Nombre de la entidad:** Junta De Andalucía
Ciudad de trabajo: Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, Granada, España,
Categoría/puesto o cargo: Investigador predoctoral
Fecha de inicio: 02/02/1993 **Duración:** 1460 días



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Diplomaturas, licenciaturas e ingenierías, grados y másteres

- 1 Titulación oficial:** Titulado Superior
Nombre del título: Licenciatura en Ciencias Físicas, Especialidad Física Teórica
Fecha de titulación: 1992
- 2 Titulación oficial:** Otros
Nombre del título: INGLES
- 3 Titulación oficial:** Otros
Nombre del título: FRANCÉS
- 4 Titulación oficial:** Otros
Nombre del título: Holandes (nivel básico)

Doctorados

Programa de doctorado: Doctor en Ciencias Físicas
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE GRANADA. FÍSICA APLICADA
Fecha de la titulación: 1997
Título de la tesis: FISICA ESTADISTICA DE PROCESOS MARCOVIANOS: ESTUDIO DE REDES DE NEURONAS Y SISTEMAS AFINES
Director/a de tesis: Marro-Borau, Joaquín

Otra formación universitaria de posgrado

Tipo de la formación: Extensión Universitaria
Titulación de posgrado: Tesis de Licenciatura- Tesina: Estudio de Sistemas Magnéticos con Frustración Dinámica: Modelos Dinámicos de Campo Medio de Vidrios de Espines
Universidad que titula: Universidad de Granada
Fecha de titulación: 1995
Calificación: Sobresaliente



Formación especializada, continuada, técnica, profesionalizada, de reciclaje y actualización (distinta a la formación académica reglada y a la sanitaria)

Tipo de la formación: Curso

Título de la formación: FORMACIÓN PARA LA DOCENCIA: CURSO DE APTITUD PEDAGÓGICA (C.A.P.)
CALIFICACIÓN: SOBRESALIENTE.

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Estudio de Volatilidad en Redes Neuronales con Sinapsis Dinámicas
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Universidad que titula: Facultad de Ciencias, Universidad de Granada
Doctorando-a/alumno-a: Blanco-toledano, Rubén
Calificación: Sobresaliente
Fecha de lectura: 2018
- 2 Título del trabajo:** Análisis de Autosimilitud estadística y su variación con la edad en series temporales de movimiento humano
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Universidad que titula: FACULTAD DE CIENCIAS
Doctorando-a/alumno-a: López-de Aberasturi, Alejandra
Calificación: Sobresaliente
Fecha de lectura: 2017
- 3 Título del trabajo:** Emergence of low noise frustrated states in E/I balanced neural networks
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Universidad que titula: Universidad de Granada, FACULTAD DE CIENCIAS
Doctorando-a/alumno-a: Recio, Ibon
Calificación: Sobresaliente
Fecha de lectura: 2016
- 4 Título del trabajo:** Fenomenología emergente en un modelo físico-matemático de red neuronal degenerativa
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Doctorando-a/alumno-a: Reche, Antonio
Calificación: Sobresaliente
Fecha de lectura: 2016
- 5 Título del trabajo:** Interplay between neuron and synapse dynamics on the emergent properties of complex neural systems
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Doctorando-a/alumno-a: Sánchez-claros, Jaime
Calificación: Sobresaliente
Fecha de lectura: 2016



- 6** **Título del trabajo:** Análisis físico-estadístico de la escala dinámica de la actividad humana
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Carrera
Universidad que titula: Universidad de Granada. Facultad de Ciencias
Doctorando-a/alumno-a: López De Aberasturi-gómez, Alejandra
Fecha de lectura: 2016
- 7** **Título del trabajo:** Modelos de cerebros evolutivos críticos con poda sináptica
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Universidad que titula: Universidad de Granada, Facultad de Ciencias
Doctorando-a/alumno-a: Ana Paula Millán Vidal
Calificación: Sobresaliente
Fecha de lectura: 2015
- 8** **Título del trabajo:** Modelos compartamentales en el estudio de imágenes PET de vías dopaminérgicas.
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Universidad que titula: Facultad de Ciencias, UNIVERSIDAD DE GRANADA
Doctorando-a/alumno-a: Avendaño-estrada, Arturo
Calificación: Notable
Fecha de lectura: 2013
- 9** **Título del trabajo:** Emergence of stochastic multiresonance in networks of spiking neurons.
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE GRANADA, GRANADA, ESPAÑA
Doctorando-a/alumno-a: Elices-ocón, Irene
Calificación: Sobresaliente
Fecha de lectura: 2013
- 10** **Título del trabajo:** Modeling synaptic depression profiles in neural systems: the role of the "superpool" of vesicles
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Universidad que titula: Facultad de Ciencias, Universidad de Granada, Granada
Doctorando-a/alumno-a: Savino, Luca
Calificación: Sobresaliente
Fecha de lectura: 2012
- 11** **Título del trabajo:** INTERPLAY BETWEEN NETWORK TOPOLOGY AND DYNAMICS IN NEURAL SYSTEMS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE GRANADA. ELECTROMAGNETISMO Y FÍSICA DE LA MATERIA
Doctorando-a/alumno-a: SAMUEL JOHNSON
Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE POR UNANIMIDAD
Fecha de lectura: 2011
- 12** **Título del trabajo:** STUDY OF LONG-RANGE CORRELATIONS AND CRITICALITY IN NEURAL MEDIA AND OTHER BIOLOGICAL SYSTEMS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: Universidad de Granada, FACULTAD DE CIENCIAS
Doctorando-a/alumno-a: SEBASTIANO DE FRANCISCIS
Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE
Fecha de lectura: 2011



- 13** **Título del trabajo:** SHORT-TERM SYNAPTIC PLASTICITY: COMPUTATIONAL IMPLICATIONS IN THE EMERGENT BEHAVIOR OF NEURAL SYSTEMS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE GRANADA. ELECTROMAGNETISMO Y FÍSICA DE LA MATERIA
Doctorando-a/alumno-a: JORGE FERNANDO MEJÍAS PALOMINO
Calificación: SOBRESALIENTE CUM LAUDE POR UNANIMIDAD
Fecha de lectura: 2009
- 14** **Título del trabajo:** Network Topology and Dynamical Task Performance
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE GRANADA, FACULTAD DE CIENCIAS
Doctorando-a/alumno-a: SAMUEL JOHNSON
Calificación: Sobresaliente
Fecha de lectura: 2008
- 15** **Título del trabajo:** Study of a Neural Network Model with Time-Dependent Synapses and Silent Nodes: Emergence of Non-Equilibrium Phases and Criticality
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE GRANADA, FACULTAD DE CIENCIAS
Doctorando-a/alumno-a: SEBASTIANO DE FRANCISCIS
Calificación: Sobresaliente
Fecha de lectura: 2008
- 16** **Título del trabajo:** Modelos de redes neuronales: el modelo clásico de Hopfield y un modelo con facilitación y depresión sinápticas
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE GRANADA, FACULTAD DE CIENCIAS
Doctorando-a/alumno-a: Gómez-hernández, Belen
Calificación: Sobresaliente
Fecha de lectura: 2008
- 17** **Título del trabajo:** The role of Synaptic Facilitation on Spike Coincidence Detection
Tipo de proyecto: Trabajo conducente a obtención de DEA
Universidad que titula: Universidad de Granada, FACULTAD DE CIENCIAS
Doctorando-a/alumno-a: JORGE FERNANDO MEJÍAS PALOMINO
Calificación: Sobresaliente
Fecha de lectura: 2007
- 18** **Título del trabajo:** FENÓMENOS COOPERATIVOS EN AUTÓMATAS NEURONALES ESTOCÁSTICOS CON SINAPSIS DINÁMICAS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Universidad que titula: UNIVERSIDAD DE GRANADA. ELECTROMAGNETISMO Y FÍSICA DE LA MATERIA
Doctorando-a/alumno-a: JESUS MARIA CORTES DIAZ
Fecha de lectura: 2004



Participación en proyectos de innovación docente (planes y equipos de trabajo relacionados con EEES)

Título del proyecto: Plan de Acción Tutorial del Grado de Física

Investigador/a principal: JOSÉ IGNACIO ILLANA CALERO

Número de participantes: 6

Importe concedido: 2.800

Entidad financiadora: Universidad de Granada

Fecha fin de la participación: 19/06/2013

Duración de la participación: 601 días

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Participación en proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- 1 Denominación del proyecto:** 'FRONTERAS EN FISICA ESTADISTICA Y DE LOS SISTEMAS COMPLEJOS: DE LOS PRINCIPIOS BASICOS A LOS ULTIMOS DESARROLLOS EN MATERIA CONDENSADA, NEUROCIENCIA Y BIOLOGIA DE SISTEMAS.'

Ámbito del proyecto: Nacional

Investigador/es responsable/es: JOAQUÍN MARRO BORAU; MIGUEL ANGEL MUÑOZ MARTINEZ

Número de investigadores/as: 16

Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE ECONOMÍA Y COMPETITIVIDAD

Cód. según financiadora: FIS2017-84256-P

Fecha de inicio: 01/01/2018 **Duración del proyecto:** 1095 días

Cuantía total: 157.300
- 2 Denominación del proyecto:** AVALANCHAS EN BIOFÍSICA, GEOFÍSICA, MATERIALES Y PLASMAS

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: Vives-santa-eulalia, Eduard

Número de investigadores/as: 12

Entidad/es financiadora/s: Ministerio De Economía Y Competitividad

Cód. según financiadora: MAT2015-69777-REDT

Fecha de inicio: 27/11/2015 **Duración del proyecto:** 730 días
- 3 Denominación del proyecto:** FISICA ESTADISTICA DE LOS SISTEMAS COMPLEJOS: DE LOS PRINCIPIOS BASICOS A LAS FRONTERAS DE LA FISICA DE LA MATERIA, ECOLOGIA Y NEUROCIENCIA

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

Investigador/es responsable/es: MIGUEL ANGEL MUÑOZ MARTINEZ; JOAQUÍN MARRO BORAU

Número de investigadores/as: 10

Cód. según financiadora: FIS2013-43201-P

Fecha de inicio: 01/01/2014 **Duración del proyecto:** 1460 días

Cuantía total: 145.000



- 4 Denominación del proyecto:** FISICA ESTADISTICA DE LOS SISTEMAS COMPLEJOS: DE LOS PRINCIPIOS BASICOS A LAS FRONTERAS DE LA FISICA DE LA MATERIA, ECOLOGIA Y NEUROCIENCIA
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: MIGUEL ANGEL MUÑOZ MARTINEZ; JOAQUÍN MARRO BORAU
Número de investigadores/as: 20
Entidad/es financiadora/s: Ministerio De Economía Y Competitividad
Cód. según financiadora: FIS2013-43201-P
Fecha de inicio: 01/01/2014 **Duración del proyecto:** 1549 días - 23 horas
Cuantía total: 175.450
- 5 Denominación del proyecto:** ESTUDIO Y MODELIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE EXOCITOSIS INVOLUCRADOS EN LA TRANSMISIÓN SINÁPTICA Y SU RELACIÓN CON ENFERMEDADES NEURODEGENERATIVAS
Ámbito del proyecto: Otros
Investigador/es responsable/es: JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO
Número de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: GREIP.PT_2011_19
Fecha de inicio: 22/07/2011 **Duración del proyecto:** 162 días - 1 hora
Cuantía total: 10.000
- 6 Denominación del proyecto:** FISICA ESTADISTICA, TEORIA Y SIMULACION DE SISTEMAS COMPLEJOS, Y SUS APLICACIONES MULTI-DISCIPLINARIAS
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: JOAQUÍN MARRO BORAU
Número de investigadores/as: 14
Cód. según financiadora: FIS2009-08451
Fecha de inicio: 01/01/2010 **Duración del proyecto:** 1460 días
Cuantía total: 252.890
- 7 Denominación del proyecto:** FENÓMENOS COLECTIVOS EN SISTEMAS COMPLEJOS: TEORÍA Y COMPUTACIÓN
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: PEDRO LUIS GARRIDO GALERA
Número de investigadores/as: 8
Cód. según financiadora: P07-FQM-02725
Fecha de inicio: 01/02/2008 **Duración del proyecto:** 1460 días
Cuantía total: 199.668
- 8 Denominación del proyecto:** AYUDA A GRUPOS PAI DE LA JUNTA DE ANDALUCIA
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: MIGUEL ANGEL MUÑOZ MARTINEZ
Número de investigadores/as: 14
Cód. según financiadora: FQM-165
Fecha de inicio: 01/02/2007 **Duración del proyecto:** 1430 días
Cuantía total: 9.058



- 9 Denominación del proyecto:** Modelos fisicomatemáticos de procesos cooperativos en el cerebro y sus aplicaciones en biología, neurociencia y computación
Ámbito del proyecto: Autonómica
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: JOAQUÍN MARRO BORAU
Número de investigadores/as: 6
Cód. según financiadora: (P06-FQM-01505)
Fecha de inicio: 01/01/2007 **Duración del proyecto:** 1095 días
Cuantía total: 192.000
- 10 Denominación del proyecto:** FISICA ESTADISTICA DE SISTEMAS COMPLEJOS: TEORIA Y APLICACIONES INTERDISCIPLINARES
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: JOAQUÍN MARRO BORAU
Número de investigadores/as: 12
Cód. según financiadora: FIS2005-00791
Fecha de inicio: 31/12/2005 **Duración del proyecto:** 1096 días
Cuantía total: 216.580
- 11 Denominación del proyecto:** CECAM
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: JOAQUÍN MARRO BORAU
Número de investigadores/as: 6
Cód. según financiadora: BFM2002-12513-E
Fecha de inicio: 08/07/2004 **Duración del proyecto:** 364 días
Cuantía total: 45.000
- 12 Denominación del proyecto:** FENÓMENOS COOPERATIVOS: TEORÍA Y APLICACIONES INTERDISCIPLINALES
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: JOAQUÍN MARRO BORAU
Número de investigadores/as: 10
Cód. según financiadora: BFM2001-2841
Fecha de inicio: 28/12/2001 **Duración del proyecto:** 1068 días
Cuantía total: 152.999,7
- 13 Denominación del proyecto:** Estudio teórico de procesos biofísicos en sistemas neuronales y otros medios celulares (Contrato Ramón y Cajal)
Ámbito del proyecto: Otros
Investigador/es responsable/es: JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO
Número de investigadores/as: 1
Cód. según financiadora: Contrato Ramón y Cajal
Fecha de inicio: 16/11/2001 **Duración del proyecto:** 1825 días
Cuantía total: 6.000
- 14 Denominación del proyecto:** ANÁLISIS TEÓRICO Y PRÁCTICO DE AUTÓMATAS NEURONALES CON RUIDO SINÁPTICO Y DE SUS POSIBLES APLICACIONES ENTIDAD FINANCIADORA:
Ámbito del proyecto: Nacional



Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: JOAQUÍN MARRO BORAU
Número de investigadores/as: 2
Fecha de inicio: 01/10/2001
Cuantía total: 40.000

Duración del proyecto: 1460 días

15 Denominación del proyecto: TMR PROGRAMME OF THE EUROPEAN UNION, DG XII SCIENCE, RESEARCH & DEVELOPMENT

Ámbito del proyecto: Internacional no UE
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: PEDRO LUIS GARRIDO GALERA; JOAQUÍN MARRO BORAU
Número de investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: ERB4064PL98-0009
Fecha de inicio: 01/01/2001
Cuantía total: 75.000

Duración del proyecto: 729 días

16 Denominación del proyecto: FENÓMENOS COOPERATIVOS EN MATERIA CONDENSADA

Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: JOAQUÍN MARRO BORAU
Número de investigadores/as: 6
Cód. según financiadora: PB97-0842
Fecha de inicio: 01/01/2000
Cuantía total: 18.000

Duración del proyecto: 730 días

17 Denominación del proyecto: KNOWLEDGE REPRESENTATION WITH NEURAL NETWORKS

Ámbito del proyecto: Internacional no UE
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: Kappen-, Hilbert
Número de investigadores/as: 2
Cód. según financiadora: NGN4480
Fecha de inicio: 01/01/1998
Cuantía total: 9.999,99

Duración del proyecto: 1461 días

18 Denominación del proyecto: THE COLLECTIVE BEHAVIOR OF NEURONS

Ámbito del proyecto: Internacional no UE
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: Abarbanel-, H.D.I.
Número de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: 97F132800-000
Fecha de inicio: 15/08/1997
Cuantía total: 9.999,99

Duración del proyecto: 729 días

19 Denominación del proyecto: Fenómenos Cooperativos en Materia Condensada

Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: JOAQUÍN MARRO BORAU
Número de investigadores/as: 7
Cód. según financiadora: PB91-0709 (MODALIDAD C)
Fecha de inicio: 01/08/1992
Cuantía total: 30.000

Duración del proyecto: 1825 días



- 20 Denominación del proyecto:** FÍSICA ESTADÍSTICA
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: JOAQUÍN MARRO BORAU
Número de investigadores/as: 5
Cód. según financiadora: PB88-0487
Fecha de inicio: 01/07/1989 **Duración del proyecto:** 1095 días
Cuantía total: 18.000
- 21 Denominación del proyecto:** PHASE TRANSITIONS IN DISORDERED MAGNETIC SYSTEMS
Ámbito del proyecto: Internacional no UE
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/es responsable/es: JOAQUÍN MARRO BORAU
Número de investigadores/as: 6
Cód. según financiadora: CL1.0409
Fecha de inicio: 01/01/1989 **Duración del proyecto:** 1460 días
Cuantía total: 18.000

Participación en contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

- 1 Denominación del proyecto:** ANÁLISIS TEÓRICO Y PRÁCTICO DE AUTÓMATAS NEURONALES CON RUIDO SINÁPTICO Y DE SUS POSIBLES APLICACIONES - 2004
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: JOAQUÍN MARRO BORAU
N.º investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: MADOC-UGR 2004
Fecha inicio: 01/01/2004 **Duración del proyecto:** 365 días
Cuantía total: 10.000
Resultados más relevantes: PRORROGADO DESDE 2001.
- 2 Denominación del proyecto:** ANÁLISIS TEÓRICO Y PRÁCTICO DE AUTÓMATAS NEURONALES CON RUIDO SINÁPTICO Y DE SUS POSIBLES APLICACIONES - 2003
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: JOAQUÍN MARRO BORAU
N.º investigadores/as: 4
Cód. según financiadora: MADOC-UGR 2003
Fecha inicio: 01/01/2003 **Duración del proyecto:** 364 días
Cuantía total: 10.000
Resultados más relevantes: PRORROGADO ANUALMENTE DESDE 2001
- 3 Denominación del proyecto:** ANÁLISIS TEÓRICO Y PRÁCTICO DE AUTÓMATAS NEURONALES CON RUIDO SINÁPTICO Y DE SUS POSIBLES APLICACIONES - 2002
Ámbito del proyecto: Nacional
Calidad en que ha participado: Investigador/a
Investigador/a responsable: JOAQUÍN MARRO BORAU
N.º investigadores/as: 5



Cód. según financiadora: MADOC-UGR2002

Fecha inicio: 01/01/2002

Cuantía total: 10.000

Duración del proyecto: 364 días

- 4 Denominación del proyecto:** Estudio teórico de procesos biofísicos en sistemas neuronales y otros medios celulares: Aplicación al estudio del procesamiento de información y a la formación de patrones

Ámbito del proyecto: Otros

Investigador/a responsable: JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO

N.º investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: Ramón y Cajal contract

Fecha inicio: 16/11/2001

Cuantía total: 6.000

Duración del proyecto: 1825 días

- 5 Denominación del proyecto:** ANÁLISIS TEÓRICO Y PRÁCTICO DE AUTÓMATAS NEURONALES CON RUIDO SINÁPTICO Y DE SUS POSIBLES APLICACIONES - 2001

Ámbito del proyecto: Nacional

Calidad en que ha participado: Investigador/a

N.º investigadores/as: 2

Cód. según financiadora: MADOC2001

Fecha inicio: 01/01/2001

Cuantía total: 10.000

Duración del proyecto: 364 días

Resultados más relevantes: SE HA VENIDO PRORROGANDO DESDE 2001 HASTA LA ACTUALIDAD

- 6 Denominación del proyecto:** The Collective Behavior of Neurons

Ámbito del proyecto: Otros

Calidad en que ha participado: Investigador/a

N.º investigadores/as: 1

Cód. según financiadora: Contract No. 97-F132800-000

Fecha inicio: 15/08/1997

Cuantía total: 250.000

Duración del proyecto: 760 días

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Uzuntarla, Muhammet; JOAQUÍN MARRO BORAU. A theoretical description of inverse stochastic resonance in nature. Communications in Nonlinear Science & Numerical Simulation. 80, pp. 104975-1 - 104975-11. 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2019.104975>>.
Tipo de producción: Artículo
- 2** Galadí, Javier A.; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JOAQUÍN MARRO BORAU. Emergence and Interpretation of Oscillatory Behaviour Similar to Brain Waves and Rhythms. Communications in Nonlinear Science & Numerical Simulation. 83, pp. 105093-1 - 105093-13. 2020. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2019.105093>>.
Tipo de producción: Artículo

- 3** Uzuntarla, Muhammet; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Calim, Ali; Barreto, Ernest. Synchronization-Induced Spike Termination in Networks of Bistable Neurons. *Neural Networks*. 110, pp. 131 - 140. 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1016/j.neunet.2018.11.007>>.
Tipo de producción: Artículo
- 4** Ana Paula Millán Vidal; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Bianconi, Ginestra. Synchronization in network geometries with finite spectral dimension. *Physical Review E: Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*. 99, pp. 022307-1 - 022307-12. 2019. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1103/physreve.99.022307>>.
Tipo de producción: Artículo
- 5** Ana Paula Millán Vidal; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JOAQUÍN MARRO BORAU. How Memory Conforms to Brain Development. *Frontiers in Computational Neuroscience*. 13 - 22, pp. 1 - 17. 2019.
Tipo de producción: Artículo
- 6** Ana Paula Millán Vidal; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; SAMUEL JOHNSON; JOAQUÍN MARRO BORAU. Concurrence of form and function in developing networks and its role in synaptic pruning. *Nature Communications*. 9 - 2236, pp. 1 - 10. 2018.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 12.353 **Agencia de impacto:** ISI
- 7** Ana Paula Millán Vidal; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Bianconi, Ginestra. Complex Network Geometry and Frustrated Synchronization. *Scientific Reports*. 8 - 9910, 2018.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.122 **Agencia de impacto:** ISI
- 8** Uzuntarla, Muhammet; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; So, Paul; Ozer, Mahmut; Barreto, Ernest. Double Inverse Stochastic Resonance with Dynamic Synapses. *Physical Review E*. 95, pp. 012404 - 012404. 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1103/PhysRevE.95.012404>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.284 **Agencia de impacto:** ISI
- 9** Uzuntarla, Muhammet; Barreto, Ernest; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. Inverse Stochastic Resonance in Networks of Spiking Neurons. *PLoS Computational Biology*. 13 - 7, pp. e1005646-1 - e1005646-23. 2017. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1005646>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.955 **Agencia de impacto:** ISI
- 10** Latorre, Roberto; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; PABLO VARONA MARTÍNEZ. Interplay between Subthreshold Oscillations and Depressing Synapses in Single Neurons. *PloS One*. 11 - 1, pp. e0145830 - e0145830. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0145830>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.806 **Agencia de impacto:** ISI
- 11** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. Structure, Function, and Development of Large-Scale Complex Neural Networks. *Big data of complex networks*. pp. 225 - 246. 2016. Disponible en Internet en: <<https://www.amazon.co.uk/Data-Complex-Networks-Chapman-Hall-ebook/dp/B01KORWPHO>>.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 12** Boccaletti, Stefano; Criado, Regino; Romance, Miguel; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. Introduction to Focus Issue: Complex Dynamics in Networks, Multilayered Structures and Systems. *Chaos*. 26 - 6, pp. 065101 - 065101. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.4953595>>.
Tipo de producción: Artículo

**Índice de impacto:** 2.283**Agencia de impacto:** ISI

- 13** Recio, Ibon; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. Emergence of low noise frustrated states in E/I balanced neural networks. *Neural Networks*. 84, pp. 91 - 101. 2016. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.neunet.2016.08.010>>.

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 5.287**Agencia de impacto:** ISI

- 14** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Elices-ocon, Irene; JOAQUÍN MARRO BORAU. Efficient transmission of subthreshold signals in complex networks of spiking neurons. *PLoS One*. 10 - 3, pp. e0121156 - e0121156. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0121156>>.

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 3,057**Agencia de impacto:** ISI

- 15** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JOAQUÍN MARRO BORAU. Brain performance versus phase transitions. *Scientific Reports*. 5 - 12216, 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1038/srep12216>>.

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 5,228**Agencia de impacto:** ISI

- 16** Uzuntarla, M.; Ozer, M.; Ileri, U.; Calim, A.; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. Effects of dynamic synapses on noise-delayed response latency of a single neuron. *Physical Review E*. 92, pp. 062710 - 062710. 2015. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.92.062710>>.

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 2,252**Agencia de impacto:** ISI

- 17** Ana Paula Millán Vidal; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; SAMUEL JOHNSON; JOAQUÍN MARRO BORAU. Evolution of brain network structure under a critical condition as induced by local currents. *International Journal of Complex Systems in Science*. 5 - 1, pp. 43 - 47. 2015. Disponible en Internet en: <http://www.ij-css.org/volume-05_01/ijcss05_01-043.pdf>.

Tipo de producción: Artículo

- 18** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. Hopfield Network. *Encyclopedia of Computational Neuroscience*, D. Jaeger, R. Jung (Eds.). article N. 673-1, 2014. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4614-7320-6_673-1>.

Tipo de producción: Capítulos de libros**Tipo de soporte:** Libro**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 19** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. Perceptron Learning. *Encyclopedia of Computational Neuroscience*, D. Jaeger, R. Jung (Eds.). article N. 679-1, 2014. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4614-7320-6_679-1>.

Tipo de producción: Capítulos de libros**Tipo de soporte:** Libro**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 20** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. Boltzmann Machine. *Encyclopedia of Computational Neuroscience*, D. Jaeger, R. Jung (Eds.). article N. 676-1, 2014. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-1-4614-7320-6_676-1>.

Tipo de producción: Capítulos de libros**Tipo de soporte:** Libro**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 21** JORGE FERNANDO MEJÍAS PALOMINO; Hilbert Johan Kappen; Longtin, André; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. Short-term synaptic plasticity and heterogeneity in neural systems. *AIP Conference Proceedings*. 1510, pp. 185 - 194. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.4776513>>.

Tipo de producción: Artículo



Índice de impacto: 0,164

Agencia de impacto: SCOPUS

- 22** PEDRO LUIS GARRIDO GALERA; JOAQUÍN MARRO BORAU; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JESUS MARIA CORTES DIAZ. PHYSICS, COMPUTATION, AND THE MIND - ADVANCES AND CHALLENGES AT INTERFACES: Proceedings of the 12th Granada Seminar on Computational and Statistical Physics. AIP Conference Proceedings, 2013. Disponible en Internet en: <<http://scitation.aip.org/content/aip/proceeding/aipcp/1510>>. ISBN 978-0-7354-1128-9

Tipo de producción: Libro

- 23** JOAQUÍN MARRO BORAU; JORGE FERNANDO MEJÍAS PALOMINO; Pinamonti, Giovanni; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. Signal transmission competing with noise in model excitable brains. AIP Conference Proceedings. 1510, pp. 85 - 93. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.4776504>>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0,164

Agencia de impacto: SCOPUS

- 24** SAMUEL JOHNSON; JOAQUÍN MARRO BORAU; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. Robust short-term memory without synaptic learning. PloS One. 8 - 1, pp. e50276 - e50276. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0050276>>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 3.534

Agencia de impacto: ISI

- 25** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Hilbert Johan Kappen. Emerging phenomena in neural networks with dynamic synapses and their computational implications. Frontiers in Computational Neuroscience. 7 - 30, pp. 1 - 10. 2013. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.3389/fncom.2013.00030>>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 2.233

Agencia de impacto: ISI

- 26** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Elices, Irene; JOAQUÍN MARRO BORAU. Stochastic Multiresonances in Complex Nets of Spiking Neurons. International Journal of Complex Systems in Science. 3 - 1, pp. 21 - 25. 2013. Disponible en Internet en: <http://www.ij-css.org/volume-03_01/ijcss03_01-021.pdf>.

Tipo de producción: Artículo

- 27** JORGE FERNANDO MEJÍAS PALOMINO; Hernández-gómez, Belen; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. Short-term synaptic facilitation improves information retrieval in noisy neural networks. Europhysics Letters. 97, pp. 48008-1 - 48008-6. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1209/0295-5075/97/48008>>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 2,3

Agencia de impacto: ISI

- 28** ELVIRA ROMERA GUTIÉRREZ; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. Characterization of quantum phase transitions in Dirac systems by means of wave packet dynamics. AIP Advances. 2 - 4, pp. 042121 - 042121. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.4764862>>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 1,3

Agencia de impacto: ISI

- 29** Pinamonti, Giovanni; JOAQUÍN MARRO BORAU; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. Stochastic resonance crossovers in complex networks. PloS One. 7 - 12, pp. e51170 - e51170. 2012. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0051170>>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 3,7

Agencia de impacto: ISI



- 30** SEBASTIANO DE FRANCISCIS; SAMUEL JOHNSON; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. ENHANCING NEURAL-NETWORK PERFORMANCE VIA ASSORTATIVITY. *Physical Review E: Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*. 83, pp. 036114 - 036114. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.83.036114>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.255 **Agencia de impacto:** ISI
- 31** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JOAQUÍN MARRO BORAU; JORGE FERNANDO MEJÍAS PALOMINO. CAN INTRINSIC NOISE INDUCE VARIOUS RESONANT PEAKS?. *New Journal of Physics*. 13, pp. 053014-1 - 053014-8. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1088/1367-2630/13/5/053014>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3,489 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 32** SAMUEL JOHNSON; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JOAQUÍN MARRO BORAU. WHY ARE SO MANY NETWORKS DISASSORTATIVE?. *AIP Conference Proceedings*. 1332, pp. 250 - 250. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.3569519>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0,161 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 33** JORGE FERNANDO MEJÍAS PALOMINO; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. EMERGENCE OF RESONANCES IN NEURAL SYSTEMS: THE INTERPLAY BETWEEN ADAPTIVE THRESHOLD AND SHORT-TERM SYNAPTIC PLASTICITY. *PLoS One*. 6 - 3, pp. E17255 - E17255. 2011. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0017255>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.092 **Agencia de impacto:** ISI
- 34** JUAN ANTONIO BONACHELA FAJARDO; SEBASTIANO DE FRANCISCIS; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; MIGUEL ANGEL MUÑOZ MARTINEZ. SELF-ORGANIZATION WITHOUT CONSERVATION: ARE NEURONAL AVALANCHES GENERICALLY CRITICAL?. *Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment*. pp. P02015 - P02015. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1088/1742-5468/2010/02/p02015>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.822 **Agencia de impacto:** ISI
- 35** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; ELVIRA ROMERA GUTIÉRREZ. WAVE PACKET REVIVALS IN A GRAPHENE QUANTUM DOT IN A PERPENDICULAR MAGNETIC FIELD. *Physical Review B: Condensed Matter and Materials Physics*. 82, pp. 155419 - 155419. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevB.82.155419>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.774 **Agencia de impacto:** ISI
- 36** SEBASTIANO DE FRANCISCIS; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JOAQUÍN MARRO BORAU. UNSTABLE DYNAMICS, NONEQUILIBRIUM PHASES, AND CRITICALITY IN NETWORKED EXCITABLE MEDIA. *Physical Review E: Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*. 82, pp. 041105 - 041105. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/physreve.82.041105>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.352 **Agencia de impacto:** ISI
- 37** SAMUEL JOHNSON; JOAQUÍN MARRO BORAU; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. EVOLVING NETWORKS AND THE DEVELOPMENT OF NEURAL SYSTEMS. *Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment*. pp. P03003 - P03003. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1088/1742-5468/2010/03/p03003>>.
Tipo de producción: Artículo

**Índice de impacto:** 1.822**Agencia de impacto:** ISI

- 38** SAMUEL JOHNSON; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JOAQUÍN MARRO BORAU; MIGUEL ANGEL MUÑOZ MARTINEZ. ENTROPIC ORIGIN OF DISASSORTATIVITY IN COMPLEX NETWORKS. *Physical Review Letters*. 104, pp. 108702-1 - 108702-4. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/physrevlett.104.108702>>.

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 7.622**Agencia de impacto:** ISI

- 39** Baroni-,Fabiano; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Varona-, P.; PABLO VARONA MARTÍNEZ. HISTORY-DEPENDENT EXCITABILITY AS A SINGLE-CELL SUBSTRATE OF TRANSIENT MEMORY FOR INFORMATION DISCRIMINATION. *PLoS One*. 5 - 12, pp. E15023-1 - E15023-20. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0015023>>.

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 4.411**Agencia de impacto:** ISI

- 40** JORGE FERNANDO MEJÍAS PALOMINO; Kappen-, Hilbert; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. IRREGULAR DYNAMICS IN UP AND DOWN CORTICAL STATES. *PLoS One*. 5 - 11, pp. E13651-1 - E13651-13. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0013651>>.

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 4.411**Agencia de impacto:** ISI

- 41** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; SEBASTIANO DE FRANCISCIS; SAMUEL JOHNSON; JOAQUÍN MARRO BORAU. EXCITABLE NETWORKS: NON-EQUILIBRIUM CRITICALITY AND OPTIMUM TOPOLOGY. *International Journal of Bifurcation and Chaos in Applied Sciences and Engineering*. 20 - 3, pp. 869 - 875. 2010. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1142/s0218127410026150>>.

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 0.814**Agencia de impacto:** ISI

- 42** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; PABLO VARONA MARTÍNEZ. MODELING BIOLOGICAL NEURAL NETWORKS. *HANDBOOK OF NATURAL COMPUTING*. pp. --- - ---. 2010. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-540-92910-9_17>.

Tipo de producción: Capítulos de libros**Tipo de soporte:** Libro**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 43** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; SAMUEL JOHNSON; JORGE FERNANDO MEJÍAS PALOMINO; SEBASTIANO DE FRANCISCIS; JOAQUÍN MARRO BORAU. NONEQUILIBRIUM BEHAVIOR IN NEURAL NETWORKS: CRITICALITY AND OPTIMAL PERFORMANCE. *ADVANCES IN COGNITIVE NEURODYNAMICS (II)*. II, pp. 597 - 603. 2010. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-90-481-9695-1_89>.

Tipo de producción: Capítulos de libros**Tipo de soporte:** Libro**En calidad de:** Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

- 44** JORGE FERNANDO MEJÍAS PALOMINO; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; SAMUEL JOHNSON; Kappen-, Hilbert. SWITCHING DYNAMICS OF NEURAL SYSTEMS IN THE PRESENCE OF MULTIPLICATIVE COLORED NOISE. *Lecture Notes in Computer Science*. 5517, pp. 17 - 23. 2009. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-02478-8_3>.

Tipo de producción: Artículo**Índice de impacto:** 0,302**Agencia de impacto:** SCOPUS

- 45** SAMUEL JOHNSON; JOAQUÍN MARRO BORAU; JORGE FERNANDO MEJÍAS PALOMINO; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. DEVELOPMENT OF NEURAL NETWORK STRUCTURE WITH BIOLOGICAL MECHANISMS. *Lecture Notes in Computer Science*. 5517, pp. 228 - 235. 2009. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/978-3-642-02478-8_29>.



Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0,302

Agencia de impacto: SCOPUS

- 46** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JOAQUÍN MARRO BORAU; SEBASTIANO DE FRANCISCIS. CHAOS IN HETEROGENEOUS NETWORKS WITH TEMPORALLY INERT NODES. *International Journal of Bifurcation and Chaos in Applied Sciences and Engineering*. 19 - 2, pp. 677 - 686. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1142/s0218127409023032>>.

Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.918

Agencia de impacto: ISI

- 47** SAMUEL JOHNSON; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JOAQUÍN MARRO BORAU. NONLINEAR PREFERENTIAL REWIRING IN FIXED-SIZE NETWORKS AS A DIFFUSION PROCESS. *Physical Review E: Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*. 79 - 5, pp. 050104-1 - 050104-3. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1103/PhysRevE.79.050104>>.

Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.400

Agencia de impacto: ISI

- 48** JORGE FERNANDO MEJÍAS PALOMINO; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. MAXIMUM MEMORY CAPACITY ON NEURAL NETWORKS WITH SHORT-TERM SYNAPTIC DEPRESSION AND FACILITATION. *Neural Computation*. 21 - 3, pp. 851 - 871. 2009. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1162/neco.2008.02-08-719>>.

Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.175

Agencia de impacto: ISI

- 49** JOAQUÍN MARRO BORAU; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JESUS MARIA CORTES DIAZ. COMPLEX BEHAVIOR IN A NETWORK WITH TIME-DEPENDENT CONNECTIONS AND SILENT NODES. *Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment*. 2008 - 2, pp. P02017 - P02017. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1088/1742-5468/2008/02/P02017>>.

Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.758

Agencia de impacto: ISI

- 50** JORGE FERNANDO MEJÍAS PALOMINO; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. THE ROLE OF SYNAPTIC FACILITATION IN SPIKE COINCIDENCE DETECTION. *Journal of Computational Neuroscience*. 24 - 2, pp. 222 - 234. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1007/s10827-007-0052-8>>.

Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.750

Agencia de impacto: ISI

- 51** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JOAQUÍN MARRO BORAU; JESUS MARIA CORTES DIAZ; Wemmenhove-, Bastian. INSTABILITIES IN ATTRACTOR NETWORKS WITH FAST SYNAPTIC FLUCTUATIONS AND PARTIAL UPDATING OF THE NEURONS ACTIVITY. *Neural Networks*. 21 - 9, pp. 1272 - 1277. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.neunet.2008.07.002>>.

Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.656

Agencia de impacto: ISI

- 52** SAMUEL JOHNSON; JOAQUÍN MARRO BORAU; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. FUNCTIONAL OPTIMIZATION IN COMPLEX EXCITABLE NETWORKS. *Europhysics Letters*. 83 - 4, pp. 46006-1 - 46006-5. 2008. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1209/0295-5075/83/46006>>.

Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.203

Agencia de impacto: ISI

- 53** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; SEBASTIANO DE FRANCISCIS; SAMUEL JOHNSON; JOAQUÍN MARRO BORAU. EXCITABLE NETWORKS: NON-EQUILIBRIUM CRITICALITY AND OPTIMUM TOPOLOGY. MODELLING AND COMPUTATION ON COMPLEX NETWORKS AND RELATED TOPICS. pp. 185 - 192. 2008.

Tipo de producción: Capítulos de libros
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro

Tipo de soporte: Libro

- 54** PEDRO LUIS GARRIDO GALERA; JOAQUÍN MARRO BORAU; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. COOPERATIVE BEHAVIOR IN NEURAL SYSTEMS. AIP, 2007. Disponible en Internet en: <<http://proceedings.aip.org/dbt/dbt.jsp?KEY=APCPCS&Volume=887&Issue=1>>.

Tipo de producción: Libro

- 55** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JESUS MARIA CORTES DIAZ; JOAQUÍN MARRO BORAU. INFORMATION PROCESSING WITH UNSTABLE MEMORIES. AIP Conference Proceedings. 887, pp. 115 - 128. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/doi:10.1063/1.2709593>>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0,171

Agencia de impacto: SCOPUS

- 56** JORGE FERNANDO MEJÍAS PALOMINO; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. SIGNAL DETECTION IN NETWORKS OF SPIKING NEURONS WITH DYNAMICAL SYNAPSES. AIP Conference Proceedings. 887, pp. 83 - 88. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/doi:10.1063/1.2709589>>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0,171

Agencia de impacto: SCOPUS

- 57** JORGE FERNANDO MEJÍAS PALOMINO; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JOAQUÍN MARRO BORAU. MODELLING NEURAL SYSTEMS WITH SHORT-TERM DEPRESSION AND FACILITATION. AIP Conference Proceedings. 913, pp. 102 - 107. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/doi:10.1063/1.2746732>>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0,171

Agencia de impacto: SCOPUS

- 58** JORGE FERNANDO MEJÍAS PALOMINO; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. IMPROVEMENT OF SPIKE COINCIDENCE DETECTION WITH FACILITATING SYNAPSES. Neurocomputing. 70 - 10-12, pp. 2026 - 2029. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.neucom.2006.10.097>>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.865

Agencia de impacto: ISI

- 59** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JESUS MARIA CORTES DIAZ; JOAQUÍN MARRO BORAU; Kappen-, Hilbert. ATTRACTOR NEURAL NETWORKS WITH ACTIVITY-DEPENDENT SYNAPSES: THE ROLE OF SYNAPTIC FACILITATION. Neurocomputing. 70 - 10-12, pp. 2022 - 2025. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.neucom.2006.10.099>>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 0.865

Agencia de impacto: ISI

- 60** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JESUS MARIA CORTES DIAZ; JOAQUÍN MARRO BORAU; Kappen-, Hilbert. COMPETITION BETWEEN SYNAPTIC DEPRESSION AND FACILITATION IN ATTRACTOR NEURAL NETWORKS. Neural Computation. 19 - 10, pp. 2739 - 2755. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1162/neco.2007.19.10.2739>>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 2.335

Agencia de impacto: ISI

- 61** JOAQUÍN MARRO BORAU; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JESUS MARIA CORTES DIAZ. CHAOTIC HOPPING BETWEEN ATTRACTORS IN NEURAL NETWORKS. Neural Networks. 20 - 2, pp. 230 - 235. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.neunet.2006.11.005>>.

Tipo de producción: Artículo

Índice de impacto: 1.951

Agencia de impacto: ISI

- 62** JOAQUÍN MARRO BORAU; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JESUS MARIA CORTES DIAZ. NETWORKS WITH HETEROGENEOUSLY WEIGHTED CONNECTIONS AND PARTIAL SYNCHRONIZATION OF NODES. *Computer Physics Communications*. 177 - 1-2 SPEC., pp. 180 - 183. 2007. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.cpc.2007.02.036>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.842
Agencia de impacto: ISI
- 63** JOAQUÍN MARRO BORAU; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JESUS MARIA CORTES DIAZ; SEBASTIANO DE FRANCISCIS. COMPLEX NETWORKS WITH TIME-DEPENDENT CONNECTIONS AND SILENT NODES. NEW TRENDS AND TOOLS IN COMPLEX NETWORKS. pp. 81 - 96. 2007.
Tipo de producción: Capítulos de libros
Tipo de soporte: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 64** SAMUEL JOHNSON; JOAQUÍN MARRO BORAU; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. TOPOLOGY INDUCED INSTABILITIES IN NEURAL NETS WITH ACTIVITY-DEPENDENT SYNAPSES. NEW TRENDS AND TOOLS IN COMPLEX NETWORKS. pp. 59 - 71. 2007.
Tipo de producción: Capítulos de libros
Tipo de soporte: Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 65** JESUS MARIA CORTES DIAZ; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JOAQUÍN MARRO BORAU; PEDRO LUIS GARRIDO GALERA; Kappen-, Hilbert. EFFECTS OF FAST PRESYNAPTIC NOISE IN ATTRACTOR NEURAL NETWORKS. *Neural Computation*. 18 - 3, pp. 614 - 633. 2006. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1162/neco.2006.18.3.614>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.229
Agencia de impacto: ISI
- 66** JESUS MARIA CORTES DIAZ; PEDRO LUIS GARRIDO GALERA; Kappen-, Hilbert; JOAQUÍN MARRO BORAU; DAVID NAVIDAD MAESO; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. ALGORITHMS FOR IDENTIFICATION AND CATEGORIZATION. *AIP Conference Proceedings*. 779, pp. 178 - 184. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.2008611>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0,217
Agencia de impacto: SCOPUS
- 67** Baroni-,Fabiano; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; PABLO VARONA MARTÍNEZ. INTERACTING SLOW AND FAST DYNAMICS IN PRECISE SPIKING-BURSTING NEURONS. *Lecture Notes in Computer Science*. 3561, pp. 106 - 115. 2005. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/11499220_11>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.302
Agencia de impacto: ISI
- 68** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JESUS MARIA CORTES DIAZ; JOAQUÍN MARRO BORAU. INSTABILITY OF ATTRACTORS IN AUTO-ASSOCIATIVE NETWORKS WITH BIO-INSPIRED FAST SYNAPTIC NOISE. *Lecture Notes in Computer Science*. 3512, pp. 161 - 167. 2005. Disponible en Internet en: <http://dx.doi.org/10.1007/11494669_21>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.302
Agencia de impacto: ISI
- 69** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JOAQUÍN MARRO BORAU; PEDRO LUIS GARRIDO GALERA; JESUS MARIA CORTES DIAZ; FRANCISCO JOSE RAMOS RAMOS; MIGUEL ANGEL MUÑOZ MARTINEZ. EFFECTS OF STATIC AND DYNAMIC DISORDER ON THE PERFORMANCE OF NEURAL AUTOMATA. *Biophysical Chemistry*. 115 - 2-3, pp. 285 - 288. 2005. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.bpc.2004.12.026>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.925
Agencia de impacto: ISI



- 70** JOAQUÍN MARRO BORAU; JESUS MARIA CORTES DIAZ; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. DISCRIMINACION, GENERALIZACION Y CLASIFICACION MEDIANTE AUTOMATAS NEURONALES CON RUIDO QUE INDUCE DEPRESION SINAPTICA. CEDI 2005. pp. 335 - 341. 2005.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 71** JESUS MARIA CORTES DIAZ; PEDRO LUIS GARRIDO GALERA; JOAQUÍN MARRO BORAU; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. SWITCHING BETWEEN MEMORIES IN NEURAL AUTOMATA WITH SYNAPTIC NOISE. Neurocomputing. 58-60, pp. 67 - 71. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.neucom.2004.01.024>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.641 **Agencia de impacto:** ISI
- 72** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; MIGUEL ANGEL MUÑOZ MARTINEZ; JOAQUÍN MARRO BORAU; PEDRO LUIS GARRIDO GALERA. INFLUENCE OF TOPOLOGY ON THE PERFORMANCE OF A NEURAL NETWORK. Neurocomputing. 58-60, pp. 229 - 234. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1016/j.neucom.2004.01.048>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.641 **Agencia de impacto:** ISI
- 73** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Cornelisse-,N.L.N.; Harks-,E.G.; Van Meerwijk-,W.P.M.; Theuvenet-,A.P.R.; Ypey-,D.L.MODELING ACTION POTENTIAL GENERATION AND PROPAGATION IN NRK FIBROBLASTS. American Journal of Physiology: Cell Physiology. 287 - 4, pp. C851 - C865. 2004. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1152/ajpcell.00220.2003>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 3.939 **Agencia de impacto:** ISI
- 74** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Pantic-,L; Kappen-, Hilbert. ON THE ROLE OF SYNAPTIC DEPRESSION IN THE PERFORMANCE OF ATTRACTOR NEURAL NETWORKS. AIP Conference Proceedings. 661, pp. 174 - 179. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.1571308>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0,153 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 75** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Cornelisse-,N.L.N.; Harks-,E.G.; Theuvenet-,A.P.R.; Ypey-,D.L.MODELLING ACTION POTENTIAL GENERATION AND PROPAGATION IN FIBROBLASTIC CELLS. AIP Conference Proceedings. 661, pp. 275 - 275. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1063/1.1571357>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0,153 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 76** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Cornelisse-,N.L.N.; Harks-,E.G.; Theuvenet-,A.P.R.; Ypey-,D.L.MODELING ACTION POTENTIAL (AP) GENERATION AND PROPAGATION IN QUIESCENT FIBROBLASTIC (NRK) CELLS.Biophysical Journal. 84 - 2, pp. 393A - 394A. 2003.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.463 **Agencia de impacto:** ISI
- 77** Pantic-,L; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Kappen-, Hilbert. COINCIDENCE DETECTION WITH DYNAMIC SYNAPSES. Network: Computation in Neural Systems. 14 - 1, pp. 17 - 33. 2003. Disponible en Internet en: <<http://www.ugr.es/~jtorres/papers/NETptk03.pdf>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.208 **Agencia de impacto:** ISI



- 78** Harks-,E.G.; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Cornelisse-,N.L.N.; Ypey-,D.L.; Theuvenet-,A.P.R. IONIC BASIS FOR EXCITABILITY OF NORMAL RAT KIDNEY (NRK) FIBROBLASTS. *Journal of Cellular Physiology*. 196 - 3, pp. 493 - 503. 2003. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1002/jcp.10346>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 5.463 **Agencia de impacto:** ISI
- 79** PABLO VARONA MARTÍNEZ; Aguirre-Maeso,Carlos; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Abarbanel-, H.D.I.; Rabinovich-, M.I. SPATIO-TEMPORAL PATTERNS OF NETWORK ACTIVITY IN THE INFERIOR OLIVE. *Neurocomputing*. 44-46, pp. 685 - 690. 2002. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0925-2312\(02\)00458-7](http://dx.doi.org/10.1016/S0925-2312(02)00458-7)>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.620 **Agencia de impacto:** ISI
- 80** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Pantic-,L; Kappen-, Hilbert. STORAGE CAPACITY OF ATTRACTOR NEURAL NETWORKS WITH DEPRESSING SYNAPSES. *Physical Review E: Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*. 66 - 6, pp. 061910-1 - 61910-5. 2002. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1103/PhysRevE.66.061910>>.
Tipo de producción: Artículo
- 81** ELVIRA ROMERA GUTIÉRREZ; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JUAN CARLOS ANGULO IBÁÑEZ. RECONSTRUCTION OF ATOMIC EFFECTIVE POTENTIALS FROM ISOTROPIC SCATTERING FACTORS. *Physical Review A: Atomic, Molecular, and Optical Physics*. 65 - 2, pp. 024502/1 - 4. 2002. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1103/PhysRevA.65.024502>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.986 **Agencia de impacto:** ISI
- 82** Pantic-,L; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Kappen-, Hilbert. ASSOCIATIVE MEMORY WITH DYNAMIC SYNAPSES. *Neural Computation*. 14 - 12, pp. 2903 - 2923. 2002. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1162/089976602760805331>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.313 **Agencia de impacto:** ISI
- 83** Pantic-,L; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Kappen-, Hilbert. ON THE ROLE OF DYNAMIC SYNAPSES IN COINCIDENCE DETECTION. *Neurocomputing*. 38-40, pp. 285 - 291. 2001. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/s0925-2312\(01\)00434-9](http://dx.doi.org/10.1016/s0925-2312(01)00434-9)>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0.534 **Agencia de impacto:** ISI
- 84** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Willems-,Peter; Kappen-, Hilbert; Koopman-,Werner. MATHEMATICAL MODEL FOR CALCIUM OSCILLATIONS IN NON-EXCITABLE CELLS. *Biophysical Journal*. pp. 613A - 613A. 2001.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 4.636 **Agencia de impacto:** ISI
- 85** PABLO VARONA MARTÍNEZ; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Huerta-, R.; Abarbanel-, H.D.I.; Rabinovich-, M.I. REGULARIZATION MECHANISMS OF SPIKING-BURSTING NEURONS. *Neural Networks*. 14 - 6-7, pp. 865 - 875. 2001. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0893-6080\(01\)00046-6](http://dx.doi.org/10.1016/S0893-6080(01)00046-6)>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.431 **Agencia de impacto:** ISI

- 86** PABLO VARONA MARTÍNEZ; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Abarbanel-, H.D.I.; Rabinovich-, M.I.; Elson-, R.C. DYNAMICS OF TWO ELECTRICALLY COUPLED CHAOTIC NEURONS: EXPERIMENTAL OBSERVATIONS AND MODEL ANALYSIS. *Biological Cybernetics*. 84 - 2, pp. 91 - 101. 2001. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1007/s004220000198>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0,888 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 87** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Willems-, Peter; Kappen-, Hilbert; Koopman-, Werner. HYSTERESIS AND BISTABILITY IN A REALISTIC MODEL FOR IP3-DRIVEN CA²⁺ OSCILLATIONS. *Europhysics Letters*. 55 - 5, pp. 746 - 752. 2001. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1209/epl/i2001-00477-3>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.256 **Agencia de impacto:** ISI
- 88** Pantic-, L.; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Kappen-, Hilbert. ON THE ROLE OF DYNAMIC SYNAPSES IN COINCIDENCE DETECTION. *TRENDS IN RESEARCH: COMPUTATIONAL NEUROSCIENCE 2001*. 38-40, pp. 285 - 291. 2001.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 89** Rabinovich-, M.I.; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; PABLO VARONA MARTÍNEZ. PATTERN FORMATION IN NETWORKS OF CHAOTIC SPIKING-BURSTING NEURONS. *Dynamical Systems*. 2, pp. 89 - 97. 2000.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 0,479 **Agencia de impacto:** SCOPUS
- 90** Rabinovich, Mihail; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; PABLO VARONA MARTÍNEZ. Pattern formations in networks of chaotic spiking-bursting neurons. *Dynamical Systems: From Cristal to Chaos*. pp. 89 - 97. 2000.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 91** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Rabinovich-, M.I.; PABLO VARONA MARTÍNEZ; Huerta-, R.; Abarbanel-, H.D.I. SLOW DYNAMICS AND REGULARIZATION PHENOMENA IN ENSEMBLES OF CHAOTIC NEURONS. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*. 263, pp. 405 - 414. 1999. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/s0378-4371\(98\)00528-7](http://dx.doi.org/10.1016/s0378-4371(98)00528-7)>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.289 **Agencia de impacto:** ISI
- 92** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Varona-, P.; Huerta-, R.; Abarbanel-, H.D.I.; Rabinovich-, M.I. SPATIAL CLUSTERS OF SYNCHRONIZATION IN NEURAL NETWORKS OF CHAOTIC SPIKING-BURSTING NEURONS. *Computer Physics Communications*. 121-122, pp. 745 - 745. 1999. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0010-4655\(06\)70148-5](http://dx.doi.org/10.1016/S0010-4655(06)70148-5)>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.520 **Agencia de impacto:** ISI
- 93** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Varona-, P.; Abarbanel-, H.D.I.; Rabinovich-, M.I.; Makarenko-, V.I.; Llinas-, R. MODELING COLLECTIVE OSCILLATIONS IN THE INFERIOR OLIVE. *Society for Neuroscience. Annual Meeting. Conference Report*. 25, pp. 915 - 915. 1999.
Tipo de producción: Artículo
- 94** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Rabinovich-, M.I.; PABLO VARONA MARTÍNEZ; Huerta-, R.; Weidman-, P. ORIGIN OF COHERENT STRUCTURES IN A DISCRETE CHAOTIC MEDIUM. *Physical Review E: Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics*. 60 - 2, pp. R1130 - R1133. 1999. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1103/PhysRevE.60.R1130>>.
Tipo de producción: Artículo



- 95** JOAQUÍN MARRO BORAU; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; PEDRO LUIS GARRIDO GALERA. NEURAL NETWORKS IN WHICH SYNAPTIC PATTERNS FLUCTUATE WITH TIME. *Journal of Statistical Physics*. 94 - 5-6, pp. 837 - 858. 1999. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1023/A:1004578915784>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.192 **Agencia de impacto:** ISI
- 96** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JOAQUÍN MARRO BORAU; PEDRO LUIS GARRIDO GALERA. ON THE EFFECT OF SYNAPTIC FLUCTUATIONS DURING RETRIEVAL PROCESSES IN NEURAL NETWORK MODELS. *Computer Physics Communications*. 121-122 - 1-3, pp. 98 - 102. 1999. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/S0010-4655\(99\)00289-1](http://dx.doi.org/10.1016/S0010-4655(99)00289-1)>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.520 **Agencia de impacto:** ISI
- 97** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JOAQUÍN MARRO BORAU; PEDRO LUIS GARRIDO GALERA. EFFECT OF CORRELATED FLUCTUATIONS OF SYNAPSES IN THE PERFORMANCE OF HOPFIELD'S NEURAL NETWORK. *Anales de Física*. pp. 333 - 334. 1998.
Tipo de producción: Artículo
- 98** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Varona-, P.; Abarbanel-, H.D.I.; Rabinovich-, M.I. SYNCHRONOUS BEHAVIOR OF TWO ELECTRICALLY COUPLED CHAOTIC MODEL NEURONS. *Neural Computation*. 8, pp. 178 - 185. 1998.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.071 **Agencia de impacto:** ISI
- 99** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Varona-, P.; Rabinovich-, M.I.; Abarbanel-, H.D.I.; Elson-, R.C.; Maher-, M.P.; Selverston-, A.I. REGULAR RHYTHMS FROM THE MUTUAL SYNAPTIC INTERACTION OF IRREGULAR BURSTERS. *Society for Neuroscience. Annual Meeting. Conference Report*. 24, pp. 1671 - 1671. 1998.
Tipo de producción: Artículo
- 100** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Varona-, P.; Maher-, M.P.; Elson-, R.C.; Rabinovich-, M.I.; Abarbanel-, H.D.I. CALCIUM DYNAMICS AND REGULATION OF CHAOTIC BEHAVIOR IN STOMATOGASTRIC NEURONS. *Society for Neuroscience. Annual Meeting. Conference Report*. 24, pp. 154 - 154. 1998.
Tipo de producción: Artículo
- 101** PEDRO LUIS GARRIDO GALERA; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JOAQUÍN MARRO BORAU. NONEQUILIBRIUM NEURAL NETWORK WITH COMPETING DYNAMICS. *Physica A: Statistical Mechanics and its Applications*. 253 - 1-4, pp. 57 - 65. 1998. Disponible en Internet en: <[http://dx.doi.org/10.1016/s0378-4371\(98\)00036-3](http://dx.doi.org/10.1016/s0378-4371(98)00036-3)>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.178 **Agencia de impacto:** ISI
- 102** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; PEDRO LUIS GARRIDO GALERA; JOAQUÍN MARRO BORAU. MODELING IONIC DIFFUSION IN MAGNETIC SYSTEMS. *Physical review. B, Condensed Matter*. 58 - 17, pp. 11488 - 11492. 1998. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1103/PhysRevB.58.11488>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 2.842 **Agencia de impacto:** ISI
- 103** JOAQUÍN MARRO BORAU; PEDRO LUIS GARRIDO GALERA; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. EFFECT OF CORRELATED FLUCTUATIONS OF SYNAPSES IN THE PERFORMANCE OF NEURAL NETWORKS. *Physical Review Letters*. 81 - 13, pp. 2827 - 2830. 1998. Disponible en Internet en: <<https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.81.2827>>.
Tipo de producción: Artículo

**Índice de impacto:** 6.017**Agencia de impacto:** ISI

- 104** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JOAQUÍN MARRO BORAU; PEDRO LUIS GARRIDO GALERA. Effect of correlated fluctuations of synapses in the performance of Hopfield neural network. ANALES DE FÍSICA. MONOGRAFÍAS RSEF. 4, pp. 333 - 334. 1998.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 105** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; PEDRO LUIS GARRIDO GALERA; JOAQUÍN MARRO BORAU. NEURAL NETWORKS WITH FLUCTUATING SYNAPSES. Lecture Notes in Physics. Conference Proceedings. 493, pp. 304 - 305. 1997.
Tipo de producción: Artículo
- 106** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; PEDRO LUIS GARRIDO GALERA; JOAQUÍN MARRO BORAU. NEURAL NETWORKS WITH FAST TIME-VARIATION OF SYNAPSES. Journal of Physics A: Mathematical and General. 30 - 22, pp. 7801 - 7816. 1997. Disponible en Internet en: <<http://dx.doi.org/10.1088/0305-4470/30/22/019>>.
Tipo de producción: Artículo
Índice de impacto: 1.480 **Agencia de impacto:** ISI
- 107** JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JOAQUÍN MARRO BORAU. NEURAL NETWORKS WITH FLUCTUATING SYNAPSES. COMPUTATIONAL PHYSICS. pp. 0 - 0. 1997.
Tipo de producción: Capítulos de libros **Tipo de soporte:** Libro
En calidad de: Autor/a o coautor/a de capítulo de libro
- 108** ALEJANDRO ZARZO ALTAREJOS; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JESÚS SÁNCHEZ-DEHESA MORENO-CID. ON A NEW SET OF POLYNOMIALS REPRESENTING THE WAVE FUNCTIONS OF THE QUANTUM RELATIVISTIC HARMONIC OSCILLATOR. Annals of Numerical Mathematics. 2, pp. 439 - 455. 1995. Disponible en Internet en: <<http://www.ugr.es/~jtorres/papers/ANMztd95.pdf>>.
Tipo de producción: Artículo

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título:** Noise-induced activity supression in nature
Nombre del congreso: 15th Granada Seminar, Stochastic and Collective Effects in Neural Systems
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Otros
Ciudad de realización: FACULTAD DE CIENCIAS, UNIVERSIDAD DE GRANADA,
Fecha de realización: 17/09/2019
 JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 2** **Título:** Temporal input discrimination from the interaction between dynamic synapses and neural subthreshold oscillations
Nombre del congreso: 25th Annual Computational Neuroscience Meeting
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: JEJU ISLAND, KOREA,
Fecha de realización: 02/07/2016
 JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Baroni, Fabiano; Latorre, Roberto; PABLO VARONA MARTÍNEZ.
 "Temporal input discrimination from the interaction between dynamic synapses and neural subthreshold oscillations".En: BMC Neuroscience 17(Suppl 1), P39 (2016).



- 3** **Título:** Memory frustration in balanced Hopfield networks
Nombre del congreso: Neural Coding, Computation and Dynamics (NCCD)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Bilbao,
Fecha de realización: 30/08/2015
Recio-marin, Ibon; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 4** **Título:** Channel-specific input/output transformations arising from the interaction between dynamic synapses and subthreshold oscillations
Nombre del congreso: 24th Annual Computational Neuroscience Meeting (CNS 2015)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Praga, República Checa,
Fecha de realización: 18/07/2015
Latorre, Roberto; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Varona, Pablo. "Channel-specific input/output transformations arising from the interaction between dynamic synapses and subthreshold oscillations". En: BMC Neuroscience 16(Suppl 1), P274 (2015).
- 5** **Título:** Information processing in neural systems through stochastic resonance phenomena
Nombre del congreso: INTERNATIONAL WORKSHOP IN NEURODYNAMICS
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: CASTRO URDIALES (CANTABRIA),
Fecha de realización: 14/07/2014
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 6** **Título:** Stochastic multi-resonances in complex nets of spiking neurons
Nombre del congreso: Net-works 2013 International Conference
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: EL ESCORIAL , MADRID,
Fecha de realización: 11/12/2013
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 7** **Título:** Signal transmission competing with noise in model excitable brains
Nombre del congreso: 12th Granada Seminar on Computational and Statistical Physics
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: La Herradura, Granada, España,
Fecha de realización: 17/09/2012
JOAQUÍN MARRO BORAU; JORGE FERNANDO MEJÍAS PALOMINO; Pinamonti, Giovanni; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. "Signal transmission competing with noise in model excitable brains". En: AIP Conference Proceedings. 1510, pp. 85 - 93.
- 8** **Título:** Short-term synaptic plasticity and heterogeneity in neural systems
Nombre del congreso: 12th Granada Seminar on Computational and Statistical Physics
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: La Herradura, Granada, España,
Fecha de realización: 17/09/2012
JORGE FERNANDO MEJÍAS PALOMINO; Hilbert Johan Kappen; Longtin, André; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. "Short-term synaptic plasticity and heterogeneity in neural systems". En: AIP Conference Proceedings. 1510, pp. 185 - 194.



- 9** **Título:** Neural systems with dynamics synapses: emerging phenomena and computational consequences
Nombre del congreso: Dynamic Brain Forum
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Carmona, España,
Fecha de realización: 03/09/2012
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. "Neural systems with dynamics synapses: emerging phenomena and computational consequences".En: Dynamic Brain Forum 2012.
- 10** **Título:** WAVE PACKET REVIVALS IN A CIRCULAR QUANTUM DOT IN A MAGNETIC FIELD
Nombre del congreso: 38TH CONFERENCE ON THE PHYSICS AND CHEMISTRY OF SURFACES AND INTERFACES () (.2011.SAN DIEGO, USA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SAN DIEGO, USA,
Fecha de realización: 01/01/2011
ELVIRA ROMERA GUTIÉRREZ; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. "WAVE PACKET REVIVALS IN A CIRCULAR QUANTUM DOT IN A MAGNETIC FIELD".En: PSCI-38. pp. TU1125 - TU1125.
- 11** **Título:** Enhanced memory performance thanks to neural network assortativity
Nombre del congreso: 11th Granada Seminar on Computacional and Statistical Physics
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: La Herradura, Granada, España,
Fecha de realización: 13/09/2010
SEBASTIANO DE FRANCISCIS; SAMUEL JOHNSON; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. "Enhanced memory performance thanks to neural network assortativity".En: AIP Conference Proceedings. 1332, pp. 271 - 271.
- 12** **Título:** Why are so many networks disassortative?
Nombre del congreso: 11TH GRANADA SEMINAR 2010 (LA HERRADURA, GRANADA)
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: LA HERRADURA, GRANADA,
Fecha de realización: 13/09/2010
SAMUEL JOHNSON; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JOAQUÍN MARRO BORAU; MIGUEL ANGEL MUÑOZ MARTINEZ.
- 13** **Título:** 9TH WSEAS INTERNATIONAL CONFERENCE
Nombre del congreso: 9TH WSEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON NON-LINEAR ANALYSIS, NON-LINEAR SYSTEMS AND CHAOS (NOLASC '10) (9) (9.2010.KANTAOU, SOUSSE, TUNISIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: KANTAOU, SOUSSE, TUNISIA,
Fecha de realización: 01/01/2010
SAMUEL JOHNSON; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JOAQUÍN MARRO BORAU; MIGUEL ANGEL MUÑOZ MARTINEZ. "9TH WSEAS INTERNATIONAL CONFERENCE".En: PROCEEDINGS OF THE 9TH WSEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON NON-LINEAR ANALYSIS, NON-LINEAR SYSTEMS AND CHAOS (NOLASC 10). pp. 31 - 35.
- 14** **Título:** 9TH WSEAS INTERNATIONAL CONFERENCE
Nombre del congreso: 9TH WSEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON NON-LINEAR ANALYSIS, NON-LINEAR SYSTEMS AND CHAOS (NOLASC '10) (9) (9.2010.KANTAOU, SOUSSE, TUNISIA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: KANTAOU, SOUSSE, TUNISIA,
Fecha de realización: 01/01/2010



SAMUEL JOHNSON; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JOAQUÍN MARRO BORAU; MIGUEL ANGEL MUÑOZ MARTINEZ. "9TH WSEAS INTERNATIONAL CONFERENCE".En: PROCEEDINGS OF THE 9TH WSEAS INTERNATIONAL CONFERENCE ON NON-LINEAR ANALYSIS, NON-LINEAR SYSTEMS AND CHAOS (NOLASC 10). pp. 31 - 35.

- 15** **Título:** Nonequilibrium behavior in neural networks: criticality and optimal performance
Nombre del congreso: Second International Conference on Cognitive Neurodynamics
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Hangzhou, China,
Fecha de realización: 15/11/2009
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; SAMUEL JOHNSON; JORGE FERNANDO MEJÍAS PALOMINO; SEBASTIANO DE FRANCISCIS; JOAQUÍN MARRO BORAU. "Nonequilibrium behavior in neural networks: criticality and optimal performance".En: Advances in Cognitive Neurodynamics. 2, pp. 597 - 603. ISBN 978-90-481-9694-4
- 16** **Título:** DEVELOPMENT OF NEURAL NETWORK STRUCTURE WITH BIOLOGICAL MECHANISMS
Nombre del congreso: 10th International Work-Conference on Artificial and Natural Neural Networks, IWANN'2009
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: Salamanca, España,
Fecha de realización: 10/06/2009
SAMUEL JOHNSON; JOAQUÍN MARRO BORAU; JORGE FERNANDO MEJÍAS PALOMINO; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 17** **Título:** Switching dynamics of Neural Systems in the Presence of Multiplicative Colored Noise
Nombre del congreso: 10 th International Work-Conference on Artificial Neural Networks
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Salamanca, España,
Fecha de realización: 10/06/2009
JORGE FERNANDO MEJÍAS PALOMINO; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; SAMUEL JOHNSON; Hilbert Johan Kappen.
- 18** **Título:** Development of neural network structure with biological mechanisms
Nombre del congreso: 10 th International Work-Conference on Artificial Neural Networks
Tipo evento: Congreso
Ciudad de realización: Salamanca, España,
Fecha de realización: 10/06/2009
SAMUEL JOHNSON; JOAQUÍN MARRO BORAU; JORGE FERNANDO MEJÍAS PALOMINO; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 19** **Título:** MODELLING NEURAL NETWORKS WITH ACTIVITY DEPENDENT SYNAPSES
Nombre del congreso: WORKSHOP AND ADVANCED COURSE ON DETERMINISTIC AND STOCHASTIC MODELING IN COMPUTATIONAL NEUROSCIENCE AND OTHER BIOLOGICAL TOPICS (1) (1.2009.BELLATERRA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BELLATERRA,
Fecha de realización: 01/01/2009
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. "MODELLING NEURAL NETWORKS WITH ACTIVITY DEPENDENT SYNAPSES".En: WORKSHOP AND ADVANCED COURSE ON DETERMINISTIC AND STOCHASTIC MODELING IN COMPUTATIONAL NEUROSCIENCE AND OTHER BIOLOGICAL TOPICS. pp. --- - ---.



- 20** **Título:** NEW INSIGHTS IN THE MODELING OF NEURAL SYSTEMS: BIMODAL RESONANCES, CRITICALITY AND BRAIN DEVELOPMENT
Nombre del congreso: BIOMAT MATHEMATICS AND LIFE SCIENCES: BIOLOGY & MECHANICS (5) (5.2009.GRANADA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: GRANADA,
Fecha de realización: 01/01/2009
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. "NEW INSIGHTS IN THE MODELING OF NEURAL SYSTEMS: BIMODAL RESONANCES, CRITICALITY AND BRAIN DEVELOPMENT".En: BIOMAT 2009. pp. --- - ---.
- 21** **Título:** NONEQUILIBRIUM BEHAVIOR IN NEURAL NETWORKS: CRITICALITY AND OPTIMAL PERFORMANCE
Nombre del congreso: ICCN2009 (2) (2.2009.HANGZHOU)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: HANGZHOU,
Fecha de realización: 01/01/2009
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; SAMUEL JOHNSON; SEBASTIANO DE FRANCISCIS; JORGE FERNANDO MEJÍAS PALOMINO; JOAQUÍN MARRO BORAU. "NONEQUILIBRIUM BEHAVIOR IN NEURAL NETWORKS: CRITICALITY AND OPTIMAL PERFORMANCE".En: ICCN'09. pp. --- - ---.
- 22** **Título:** Storing Activity Patterns: The Interplay Between Short-Term Depression and Facilitation
Nombre del congreso: Minischool and Workshop on Multiple Time Scales in the Dynamics of the Nervous System
Tipo evento: Congreso
Fecha de realización: 16/06/2008
JORGE FERNANDO MEJÍAS PALOMINO; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 23** **Título:** CONSTRUCTIVE CHAOS IN EXCITABLE NETWORKS WITH TUNEABLE TOPOLOGIES
Nombre del congreso: XV CONGRESO DE FÍSICA ESTADÍSTICA FISES'08 (SALAMANCA (ESPAÑA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: SALAMANCA (ESPAÑA),
Fecha de realización: 27/03/2008
SAMUEL JOHNSON; JOAQUÍN MARRO BORAU; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. "CONSTRUCTIVE CHAOS IN EXCITABLE NETWORKS WITH TUNEABLE TOPOLOGIES".En: FISES2008. pp. 104 - 104.
- 24** **Título:** EMERGENCE OF CHAOS AND CRITICALITY IN A NEURAL NETWORK WITH TIME DEPENDENT CONNECTIONS
Nombre del congreso: XV CONGRESO DE FÍSICA ESTADÍSTICA FISES'08 (SALAMANCA (ESPAÑA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: SALAMANCA (ESPAÑA),
Fecha de realización: 27/03/2008
SEBASTIANO DE FRANCISCIS; JOAQUÍN MARRO BORAU; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. "EMERGENCE OF CHAOS AND CRITICALITY IN A NEURAL NETWORK WITH TIME DEPENDENT CONNECTIONS".En: FISES2008. pp. 71 - 71.
- 25** **Título:** MEMORY AND RECALL OF INFORMATION IN NEURAL NETWORKS WITH DYNAMIC SYNAPSES
Nombre del congreso: XV CONGRESO DE FÍSICA ESTADÍSTICA FISES'08 (SALAMANCA (ESPAÑA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: SALAMANCA (ESPAÑA),
Fecha de realización: 27/03/2008



JORGE FERNANDO MEJÍAS PALOMINO; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. "MEMORY AND RECALL OF INFORMATION IN NEURAL NETWORKS WITH DYNAMIC SYNAPSES".En: FISES2008. pp. 128 - 128.

- 26** **Título:** NETWORK TOPOLOGY AND DYNAMICAL TASK PERFORMANCE
Nombre del congreso: TENTH GRANADA SEMINAR (10) (10.2008.GRANADA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: GRANADA,
Fecha de realización: 01/01/2008
SAMUEL JOHNSON; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JOAQUÍN MARRO BORAU. "NETWORK TOPOLOGY AND DYNAMICAL TASK PERFORMANCE".En: MODELING AND SIMULATION OF NEW MATERIALS, TENTH GRANADA LECTURES. pp. 280 - 281.
- 27** **Título:** MEMORY AND PATTERN STORAGE IN NEURAL NETWORKS WITH ACTIVITY DEPENDENT SYNAPSES
Nombre del congreso: TENTH GRANADA SEMINAR (10) (10.2008.GRANADA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: GRANADA,
Fecha de realización: 01/01/2008
JORGE FERNANDO MEJÍAS PALOMINO; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. "MEMORY AND PATTERN STORAGE IN NEURAL NETWORKS WITH ACTIVITY DEPENDENT SYNAPSES".En: MODELING AND SIMULATION OF NEW MATERIALS, TENTH GRANADA LECTURES. pp. 286 - 286.
- 28** **Título:** INFORMATION PROCESSING IN NEURAL NETWORKS WITH DYNAMIC SYNAPSES
Nombre del congreso: TENTH GRANADA SEMINAR (10) (10.2008.GRANADA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: GRANADA,
Fecha de realización: 01/01/2008
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JORGE FERNANDO MEJÍAS PALOMINO; JOAQUÍN MARRO BORAU; Kappen-, Hilbert. "INFORMATION PROCESSING IN NEURAL NETWORKS WITH DYNAMIC SYNAPSES".En: MODELING AND SIMULATION OF NEW MATERIALS, TENTH GRANADA LECTURES. pp. 295 - 296.
- 29** **Título:** NETWORK TOPOLOGY AND DYNAMICAL TASK PERFORMANCE
Nombre del congreso: TENTH GRANADA SEMINAR (10) (10.2008.GRANADA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: GRANADA,
Fecha de realización: 01/01/2008
SAMUEL JOHNSON; JOAQUÍN MARRO BORAU; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. "NETWORK TOPOLOGY AND DYNAMICAL TASK PERFORMANCE".En: MODELING AND SIMULATION OF NEW MATERIALS, TENTH GRANADA LECTURES. pp. 280 - 280.
- 30** **Título:** NETWORK TOPOLOGY AND DYNAMICAL TASK PERFORMANCE
Nombre del congreso: TENTH GRANADA SEMINAR (10) (10.2008.GRANADA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: GRANADA,
Fecha de realización: 01/01/2008
SAMUEL JOHNSON; JOAQUÍN MARRO BORAU; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 31** **Título:** OPTIMUM NETWORK TOPOLOGY FOR DYNAMICAL TASK PERFORMANCE
Nombre del congreso: BCNETWORKSHOP: TRENDS AND PERSPECTIVES IN COMPLEX NETWORKS () (.2008.UNIVERSIDAD DE BARCELONA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE



Ciudad de realización: UNIVERSIDAD DE BARCELONA,

Fecha de realización: 01/01/2008

SAMUEL JOHNSON; JOAQUÍN MARRO BORAU; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.

32 Título: TOPOLOGY INDUCED INSTABILITIES IN NEURAL NETS WITH ACTIVITY-DEPENDENT SYNAPSES

Nombre del congreso: NET-WORKS () (.2007.ARANJUEZ)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: ARANJUEZ,

Fecha de realización: 01/01/2007

SAMUEL JOHNSON; JOAQUÍN MARRO BORAU; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. "TOPOLOGY INDUCED INSTABILITIES IN NEURAL NETS WITH ACTIVITY-DEPENDENT SYNAPSES".En: NEW TRENDS AND TOOLS IN COMPLEX NETWORKS. pp. 59 - 71.

33 Título: COMPLEX NETWORKS WITH TIME-DEPENDENT CONNECTIONS AND SILENT NODES

Nombre del congreso: NET-WORKS () (.2007.ARANJUEZ)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: ARANJUEZ,

Fecha de realización: 01/01/2007

JOAQUÍN MARRO BORAU; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; SEBASTIANO DE FRANCISCIS. "COMPLEX NETWORKS WITH TIME-DEPENDENT CONNECTIONS AND SILENT NODES".En: NEW TRENDS AND TOOLS IN COMPLEX NETWORKS. pp. 81 - 96.

34 Título: THE EFFECT OF TOPOLOGY ON NEURAL NETWORKS WITH UNSTABLE MEMORIES

Nombre del congreso: 9TH GRANADA SEMINAR COMPUTATIONAL AND STATISTICAL PHYSICS (9) (9.2007.GRANADA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: GRANADA,

Fecha de realización: 01/01/2007

SAMUEL JOHNSON; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JOAQUÍN MARRO BORAU. "THE EFFECT OF TOPOLOGY ON NEURAL NETWORKS WITH UNSTABLE MEMORIES".En: COOPERATIVE BEHAVIOR IN NEURAL SYSTEMS. pp. 261 - 262. ISBN 978-0-7354-0390-1

35 Título: TOPOLOGY INDUCED INSTABILITIES IN NEURAL NETS WITH ACTIVITY-DEPENDENT SYNAPSES

Nombre del congreso: NET-WORKS () (.2007.ARANJUEZ)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Otros

Ciudad de realización: ARANJUEZ,

Fecha de realización: 01/01/2007

SAMUEL JOHNSON; JOAQUÍN MARRO BORAU; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.

36 Título: ATTRACTOR NEURAL NETWORKS WITH ACTIVITY-DEPENDENT SYNAPSES: THE ROLE OF SYNAPTIC FACILITATION

Nombre del congreso: COMPUTATIONAL NEUROSCIENCE MEETINGG (15) (15.2006.EDINBURGH, UK)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: EDINBURGH, UK,

Fecha de realización: 01/01/2006

JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JESUS MARIA CORTES DIAZ; JOAQUÍN MARRO BORAU; Kappen-, Hilbert. "ATTRACTOR NEURAL NETWORKS WITH ACTIVITY-DEPENDENT SYNAPSES: THE ROLE OF SYNAPTIC FACILITATION".En: FIFTEENTH ANNUAL COMPUTATIONAL NEUROSCIENCE MEETINGG. pp. 97 - 97.



- 37** **Título:** NEURAL AUTOMATA: THE EFFECT OF MICRODYNAMICS ON UNSTABLE SOLUTIONS
Nombre del congreso: COMPUTATIONAL NEUROSCIENCE MEETINGG (15) (15.2006.EDINBURGH, UK)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: EDINBURGH, UK,
Fecha de realización: 01/01/2006
JESUS MARIA CORTES DIAZ; Wemmenhove-, Bastian; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JOAQUÍN MARRO BORAU. "NEURAL AUTOMATA: THE EFFECT OF MICRODYNAMICS ON UNSTABLE SOLUTIONS".En: FIFTEENTH ANNUAL COMPUTATIONAL NEUROSCIENCE MEETINGG. pp. 43 - 43.
- 38** **Título:** SPIKE DETECTION WITH DYNAMIC SYNAPSES
Nombre del congreso: XIV CONGRESO NACIONAL DE FÍSICA ESTADÍSTICA () (.2006.GRANADA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: GRANADA,
Fecha de realización: 01/01/2006
JORGE FERNANDO MEJÍAS PALOMINO; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. "SPIKE DETECTION WITH DYNAMIC SYNAPSES".En: FISES-2006. pp. 74 - 74.
- 39** **Título:** DISCRIMINACIÓN, GENERALIZACIÓN Y CLASIFICACIÓN MEDIANTE AUTÓMATAS NEURONALES CON RUIDO QUE INDUCE DEPRESIÓN SINÁPTICA
Nombre del congreso: SIMPOSIO EN INGENIERÍA DE SISTEMAS Y AUTOMÁTICA EN BIOINGENIERÍA: SISAB 2005 (1.2005.GRANADA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Fecha de realización: 01/01/2005
JOAQUÍN MARRO BORAU; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 40** **Título:** IPCAT 2005: SIXTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON INFORMATION PROCESSING IN CELLS AND TISSUES
Nombre del congreso: IPCAT 2005: SIXTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON INFORMATION PROCESSING IN CELLS AND TISSUES () (.2005.YORK, UK)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: YORK, UK,
Fecha de realización: 01/01/2005
JESUS MARIA CORTES DIAZ; JOAQUÍN MARRO BORAU; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. "IPCAT 2005: SIXTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON INFORMATION PROCESSING IN CELLS AND TISSUES".En: IPCAT 2005: SIXTH INTERNATIONAL WORKSHOP ON INFORMATION PROCESSING IN CELLS AND TISSUES. pp. 162 - 169.
- 41** **Título:** MODELING FAST PRESYNAPTIC NOISE IN ATTRACTOR NEURAL NETWORKS
Nombre del congreso: FISES 2005 (13) (13.2005.MADRID)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Fecha de realización: 01/01/2005
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JESUS MARIA CORTES DIAZ; JOAQUÍN MARRO BORAU. "MODELING FAST PRESYNAPTIC NOISE IN ATTRACTOR NEURAL NETWORKS".En: FISES2005. pp. ---
- ---.
- 42** **Título:** DISCRIMINACIÓN, GENERALIZACIÓN Y CLASIFICACIÓN MEDIANTE AUTÓMATAS NEURONALES CON RUIDO QUE INDUCE DEPRESIÓN SINÁPTICA
Nombre del congreso: CONGRESO ESPAÑOL DE INFORMÁTICA. I SIMPOSIO DE INTELIGENCIA COMPUTACIONAL (1.2005.GRANADA, ESPAÑA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional

Fecha de realización: 01/01/2005

JOAQUÍN MARRO BORAU; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. "DISCRIMINACIÓN, GENERALIZACIÓN Y CLASIFICACIÓN MEDIANTE AUTÓMATAS NEURONALES CON RUIDO QUE INDUCE DEPRESIÓN SINÁPTICA".En: Actas del I Simposio de Inteligencia Computacional, SICO'2005. pp. --- - ---.

43 Título: EFFECTS OF STATIC AND DYNAMIC DISORDER ON THE PERFORMANCE OF NEURAL AUTOMATA

Nombre del congreso: BIFI 2004, BIOLOGY AFTER THE GENOME: A PHYSICAL VIEW (1) (1.2004.ZARAGOZA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Fecha de realización: 01/01/2004

JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JOAQUÍN MARRO BORAU; PEDRO LUIS GARRIDO GALERA; JESUS MARIA CORTES DIAZ; MIGUEL ANGEL MUÑOZ MARTINEZ; FRANCISCO JOSE RAMOS RAMOS. "EFFECTS OF STATIC AND DYNAMIC DISORDER ON THE PERFORMANCE OF NEURAL AUTOMATA".En: BIFI 2004, BIOLOGY AFTER THE GENOME: A PHYSICAL VIEW. pp. 145 - 146.

44 Título: MODELING ACTION POTENTIAL (AP) GENERATION AND PROPAGATION IN QUIESCENT FIBROBLASTIC (NRK) CELLS

Nombre del congreso: BIOPHYSICAL SOCIETY ANNUAL MEETING (47.2003.SAN ANTONIO (USA))

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: SAN ANTONIO (USA),

Fecha de realización: 01/01/2003

JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Cornelisse-,N.L.N.; Harks-,E.G.; Theuvenet-,A.P.R.; Ypey-,D.L."MODELING ACTION POTENTIAL (AP) GENERATION AND PROPAGATION IN QUIESCENT FIBROBLASTIC (NRK) CELLS".En: 47TH BIOPHYSICAL SOCIETY ANNUAL MEETING. pp. --- - ---.

45 Título: SWITCHING BETWEEN MEMORIES IN NEURAL AUTOMATA WITH SYNAPTIC NOISE

Nombre del congreso: CNS2003 (12) (12.2003.ALICANTE)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: ALICANTE,

Fecha de realización: 01/01/2003

JESUS MARIA CORTES DIAZ; JOAQUÍN MARRO BORAU; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; PEDRO LUIS GARRIDO GALERA. "SWITCHING BETWEEN MEMORIES IN NEURAL AUTOMATA WITH SYNAPTIC NOISE".En: TWELFTH ANNUAL COMPUTATIONAL NEUROSCIENCE MEETING. pp. 132 - 132.

46 Título: INFLUENCE OF TOPOLOGY ON A NEURAL NETWORK PERFORMANCE

Nombre del congreso: CNS2003 (12) (12.2003.ALICANTE)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: ALICANTE,

Fecha de realización: 01/01/2003

JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; MIGUEL ANGEL MUÑOZ MARTINEZ; JOAQUÍN MARRO BORAU; PEDRO LUIS GARRIDO GALERA. "INFLUENCE OF TOPOLOGY ON A NEURAL NETWORK PERFORMANCE".En: TWELFTH ANNUAL COMPUTATIONAL NEUROSCIENCE MEETING. pp. 60 - 60.

47 Título: EXTENDED HH-TYPE MODELING OF ACTION POTENTIAL (AP) GENERATION AND PROPAGATION IN QUIESCENT FIBROBLASTIC (NRK)CELLS

Nombre del congreso: ALW/FOM/VVBF&BT MEETING (.2002.LUNTEREN)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: LUNTEREN,

Fecha de realización: 01/01/2002

JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Cornelisse-,N.L.N.; Harks-,E.G.; Theuvenet-,A.P.R.; Ypey-,D.L."EXTENDED HH-TYPE MODELING OF ACTION POTENTIAL (AP) GENERATION AND



PROPAGATION IN QUIESCENT FIBROBLASTIC (NRK)CELLS".En: ALW/FOM/VVBF&BT MEETING. pp. 0 - 0.

- 48** **Título:** ACTION POTENTIAL FIRING IN NRK FIBROBLASTS: AN INTERPLAY BETWEEN CALCIUM STORES AND MEMBRANE CONDUCTANCES
Nombre del congreso: ALW/FOM/VVBF&BT MEETING (.2002.LUNTEREN)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: LUNTEREN,
Fecha de realización: 01/01/2002
Harks-,E.G.; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Cornelisse-,N.L.N.; Scheenen-,W.J.J.M.; Ypey-,D.L.; Zoelen-,Ej.J. Van; Theuvenet-,A.P.R."ACTION POTENTIAL FIRING IN NRK FIBROBLASTS: AN INTERPLAY BETWEEN CALCIUM STORES AND MEMBRANE CONDUCTANCES".En: ALW/FOM/VVBF&BT MEETING. pp. 0 - 0.
- 49** **Título:** MINIMUN-CROSS-ENTROPY ESTIMATION OF EFFECTIVE POTENTIALS FROM SCATERING FACTORS
Nombre del congreso: ELECTRON DISTRIBUTION & CHEMICAL BONDING (.2001.MOUNT HOLYOKE COLLEGE)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: MOUNT HOLYOKE COLLEGE,
Fecha de realización: 01/01/2001
Romera-,E.; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. "MINIMUN-CROSS-ENTROPY ESTIMATION OF EFFECTIVE POTENTIALS FROM SCATERING FACTORS".En: ELECTRON DISTRIBUTION & CHEMICAL BONDING. pp. 0 - 0.
- 50** **Título:** COINCIDENCE DETECTION WITH DYNAMICAL SYNAPSES
Nombre del congreso: NIPS2000 WORKSHOP (.2000.DENVER)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: DENVER,
Fecha de realización: 01/01/2000
Pantic-,L; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Kappen-, Hilbert. "COINCIDENCE DETECTION WITH DYNAMICAL SYNAPSES".En: PROCEEDINGS OF THE NIPS2000 WORKSHOP. TITLE OF BOOK: INFORMATION AND STATISTICAL STRUCTURE IN SPIKE TRAINS. pp. 0 - 0.
- 51** **Título:** MATHEMATICAL MODEL FOR CA²⁺ OSCILLAT. IN PANCREATIC ACINAR CELLS
Nombre del congreso: MOLECULAR AND CELL BIOPHYSICS - BI-ANNUAL SYMPOSIUM OF VVBBMT`S SECTION (.2000.LUNTEREN)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: LUNTEREN,
Fecha de realización: 01/01/2000
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Willems-,Peter; Kappen-, Hilbert; Koopman-,Werner. "MATHEMATICAL MODEL FOR CA²⁺ OSCILLAT. IN PANCREATIC ACINAR CELLS".En: PROCEEDINGS OF THE BI-ANNUAL SYMPOSIUM ONE MOLECULAR AND CELL BIOPHYSICS. 80(1), pp. 0 - 0.
- 52** **Título:** COOPERATIVITY AND FLUCTUATIONS IN A BRAIN MODEL'PROCEEDINGS OF THE "X CONGRESO DE FÍSICA ESTADÍSTICA
Nombre del congreso: FISICA ESTADISTICA 2000 (1.2000.SANTIAGO DE COMPOSTELA.)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Nacional
Ciudad de realización: SANTIAGO DE COMPOSTELA.,
Fecha de realización: 01/01/2000



JOAQUÍN MARRO BORAU; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; PEDRO LUIS GARRIDO GALERA. "COOPERATIVITY AND FLUCTUATIONS IN A BRAIN MODEL' PROCEEDINGS OF THE "X CONGRESO DE FÍSICA ESTADÍSTICA".En: FÍSICA ESTADÍSTICA 2000. pp. 0 - 0.

- 53** **Título:** MODELLING ACTION POTENTIAL GENERATION AND PROPAGATION IN FIBROBLASTIC CELLS
Nombre del congreso: 7th Granada Seminar on Computational and Statistical Physics
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: Granada,
Fecha de realización: 01/01/2000
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Cornelisse-,N.L.N.; Harks-,E.G.; Theuvenet-,A.P.R.; Ypey-,D.L."MODELLING ACTION POTENTIAL GENERATION AND PROPAGATION IN FIBROBLASTIC CELLS".En: ACTAS DE LA REUNIÓN, PUBLICADAS POR AMERICAN INSTITUTE OF PHYSICS. 661, pp. 275 - 275.
- 54** **Título:** NEURAL NETWORKS WITH COHERENT FLUCTUATIONS OF SYNAPSES
Nombre del congreso: THIRD INTERNATIONAL CONFERENCE ON COGNITIVE AND NEURAL SYSTEMS (.1999.BOSTON (USA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: BOSTON (USA),
Fecha de realización: 01/01/1999
JOAQUÍN MARRO BORAU; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO. "NEURAL NETWORKS WITH COHERENT FLUCTUATIONS OF SYNAPSES".En: PROCEEDINGS DE LA CONFERENCIA. pp. 40 - 40.
- 55** **Título:** SUBCELLULAR MECHANISMS FOR THE REGULARIZATION OF NEURAL BURSTING ACTIVITY
Nombre del congreso: FIFTH SIAM CONFERENCE ON APPLICATIONS OF DYNAMICAL SYSTEMS (.1999.SNOW BIRD (USA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SNOW BIRD (USA),
Fecha de realización: 01/01/1999
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Varona-, P.; Huerta-, R.; Abarbanel-, H.D.I.; Rabinovich-, M.I."SUBCELLULAR MECHANISMS FOR THE REGULARIZATION OF NEURAL BURSTING ACTIVITY".En: PROCEEDINGS DE LA CONFERENCIA. pp. 0 - 0.
- 56** **Título:** GENESIS OF COHERENT STRUCT. IN A DISCRETE CHAOTIC NEURAL MEDIUM
Nombre del congreso: FIFTH SIAM CONFERENCE ON APPLICATIONS OF DYNAMICAL SYSTEMS (.1999.SNOW BIRD (USA))
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: SNOW BIRD (USA),
Fecha de realización: 01/01/1999
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Varona-, P.; Rabinovich-, M.I.; Huerta-, R.; Weidman-,P."GENESIS OF COHERENT STRUCT. IN A DISCRETE CHAOTIC NEURAL MEDIUM".En: PROCEEDINGS DE LA CONFERENCIA. pp. 0 - 0.
- 57** **Título:** SPATIAL CLUSTERS OF SYNCHRONIZATION IN NEURAL NETWORKS OF CHAOTIC SPIKING-BURSTING NEURONS
Nombre del congreso: CONFERENCE ON COMPUTATIONAL PHYSICS CCP98 (.1998.GRANADA)
Tipo evento: Congreso **Ámbito del congreso:** Internacional no UE
Ciudad de realización: GRANADA,
Fecha de realización: 01/01/1998

JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Varona-, P.; Huerta-, R.; Abarbanel-, H.D.I.; Rabinovich-, M.I."SPATIAL CLUSTERS OF SYNCHRONIZATION IN NEURAL NETWORKS OF CHAOTIC SPIKING-BURSTING NEURONS".En: EUROPHYSICS CONFERENCE ABSTRACTS. 22F, pp. 325 - 325.

- 58** **Título:** SYNCHRONOUS BEHAVIOR FO TOW ELECTRICALLY COUPLED CHAOTIC MODEL NEURONS
Nombre del congreso: JOINT SYMPOSIUM ON NEURAL COMPUTATION (5.1998.UNIVERTITY OF CALIFORNIA AT SAN DIEGO)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: UNIVERTITY OF CALIFORNIA AT SAN DIEGO,

Fecha de realización: 01/01/1998

JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; Varona-, P.; Rabinovich-, M.I.; Abarbanel-, H.D.I."SYNCHRONOUS BEHAVIOR FO TOW ELECTRICALLY COUPLED CHAOTIC MODEL NEURONS".En: PROCEEDINGS OF THE 5TH JOINT SMPOSIUM ON NEURAL COMPUTATION. pp. 178 - 185.

- 59** **Título:** THE EFFECT OF SYNAPTIC FLUCTUATIONS IN THE RETRIEVAL PROCESS OF NEURAL NETWORKS

Nombre del congreso: CCP98 (.1998.GRANADA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Fecha de realización: 01/01/1998

JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; JOAQUÍN MARRO BORAU; PEDRO LUIS GARRIDO GALERA. "THE EFFECT OF SYNAPTIC FLUCTUATIONS IN THE RETRIEVAL PROCESS OF NEURAL NETWORKS".En: EUROPHYSICS CONFERENCE ABSTRACTS, 22F. 22F, pp. 104 - 105.

- 60** **Título:** EXCITABLE NETWORKS: NON-EQUILIBRIUM CRITICALITY AND OPTIMUM TOPOLOGY

Nombre del congreso: NET-WORKS 2008 () (.2008.PAMPLONA, ESPAÑA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: PAMPLONA, ESPAÑA,

JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; SEBASTIANO DE FRANCISCIS; SAMUEL JOHNSON; JOAQUÍN MARRO BORAU. "EXCITABLE NETWORKS: NON-EQUILIBRIUM CRITICALITY AND OPTIMUM TOPOLOGY".En: MODELLING AND COMPUTATION ON COMPLEX NETWORKS AND RELATED TOPICS. pp. 185 - 192.

- 61** **Título:** ALGORITHMS FOR IDENTIFICATION AND CATEGORIZATION

Nombre del congreso: GRANADA SEMINAR ON COMPUTATIONAL PHYSICS (.2005.GRANADA)

Tipo evento: Congreso

Ámbito del congreso: Internacional no UE

Ciudad de realización: GRANADA,

Kappen-, Hilbert; CHRISTIAN AGUSTÍN MORILLAS GUTIÉRREZ; JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO; PEDRO LUIS GARRIDO GALERA; JOAQUÍN MARRO BORAU; DAVID NAVIDAD MAESO. "ALGORITHMS FOR IDENTIFICATION AND CATEGORIZATION".En: PROCEEDING OF THE VIIIITH GRANADA SEMINAR ON COMPUTATIOPNAL PHYSICS. 779, pp. 178 - 184. 07/02/2005. ISBN 0-7354-0266

Trabajos presentados en jornadas, seminarios, talleres de trabajo y/o cursos nacionales o internacionales

Título: El cerebro como sistema complejo: Fenómenos emergentes de interés en física

Nombre del evento: Workshop "Avalanchas en Biofísica, Geofísica, Materiales y Plasmas"

Ciudad de realización: LEGANES, ESPAÑA,

Fecha de realización: 02/06/2016

JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.

Otras actividades de divulgación

- 1** **Título u objeto:** Interacción estructura-función del cerebro: mecanismos fundamentales y propiedades emergentes
Nombre del evento: V Jornadas Científicas del IC1
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Palacio de Congreos Granada,
Fecha de realización: 16/11/2018
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 2** **Título u objeto:** Noise-induced spiking activity suppression in neural systems
Nombre del evento: 2nd International Workshop on Neurodynamics,
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: CASTRO URDIALES,
Fecha de realización: 26/09/2018
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 3** **Título u objeto:** Complexity in Brain Structure and Functions
Nombre del evento: 15th Experimental Chaos and Complexity Conference
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Madrid,
Fecha de realización: 04/06/2018
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 4** **Título u objeto:** Neurophysics: a new physics frontier to understand the structure of brain and its function
Nombre del evento: IRP Mathematics of Memory
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Institut d'Estudis Catalans, Barcelona, España,
Fecha de realización: 02/02/2017
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 5** **Título u objeto:** El cerebro como sistema complejo: Fenómenos emergentes de interés en física
Nombre del evento: Workshop "Avalanchas en Biofísica, Geofísica, Materiales y Plasmas
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Universidad Carlos III de Madrid, Leganés, España,
Fecha de realización: 02/06/2016
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 6** **Título u objeto:** Física y neurociencia: Fenómenos emergentes en la frontera
Nombre del evento: Programa de postgrado de la Universidad Autónoma de Madrid
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: CAMPUS CANTOBLANCO MADRID, ESPAÑA,
Fecha de realización: 01/06/2016
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 7** **Título u objeto:** Brain Performance vs Phase Transitions (Seminario impartido en el CIMCYC de la Universidad de Granada)
Nombre del evento: Seminario de Investigación
Tipo de evento: Conferencias impartidas



Ciudad de realización: Granada,
Fecha de realización: 15/07/2015
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.

- 8 Título u objeto:** La Física del Cerebro
Nombre del evento: Aspectos Físicos y Matemáticos de la Naturaleza y de la Sociedad
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Almuñecar, Granada,
Fecha de realización: 13/07/2015
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 9 Título u objeto:** Neurofísica: extendiendo las fronteras de la física a la comprensión del funcionamiento del cerebro
Nombre del evento: Ciclo de Conferencias "Fronteras de la Física"
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE GRANADA,
Fecha de realización: 08/05/2015
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 10 Título u objeto:** Efficient information processing in neural systems near phase transitions
Nombre del evento: Seminario de Investigación
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE GRANADA,
Fecha de realización: 13/11/2014
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 11 Título u objeto:** Information processing in neural systems through stochastic resonance phenomena
Nombre del evento: Workshop on Neurodynamics (NDy14)
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: CASTRO URDIALES, CANTABRIA,
Fecha de realización: 14/07/2014
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 12 Título u objeto:** Neural systems with short-term synaptic plasticity: emerging phenomena and their computational consequences
Nombre del evento: Jornadas Científicas del IC1
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE GRANADA,
Fecha de realización: 10/04/2014
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 13 Título u objeto:** Stochastic multi-resonances in complex nets of spiking neurons
Nombre del evento: International Conference Net-works 2013
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: El Escorial, - MADRID,
Fecha de realización: 11/12/2013
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 14 Título u objeto:** Stochastic resonance phenomena in neural systems
Nombre del evento: Programa de Posgrado, Universidad Autónoma de Madrid
Tipo de evento: Conferencias impartidas



Ciudad de realización: Universidad Autónoma de Madrid, CAMPUS CANTOBLANCO MADRID, ESPAÑA,
Fecha de realización: 09/12/2013
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.

- 15 Título u objeto:** Neural systems with dynamic synapses: emerging phenomena and computational consequences
Nombre del evento: Dynamic Brain forum
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: CARMONA,
Fecha de realización: 03/09/2012
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 16 Título u objeto:** Nonequilibrium behavior in neural networks: criticality and optimal performance
Nombre del evento: International Conference on Cognitive Neurodynamics
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Hangzhou, China,
Fecha de realización: 15/11/2009
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 17 Título u objeto:** New insights in the modeling of neural systems: bimodal resonances, criticality and brain development
Nombre del evento: BIOMAT conferences: Mathematics and Life Sciences: Biology & Mechanics
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE GRANADA,
Fecha de realización: 01/06/2009
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 18 Título u objeto:** Modelling neural networks with activity dependent synapses
Nombre del evento: Workshop and Advanced Course on Deterministic and Stochastic Modeling in Computational Neuroscience and Other Biological Topics
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Bellaterra, Barcelona,
Fecha de realización: 11/05/2009
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 19 Título u objeto:** Procesamiento de información en medios neuronales con sinapsis depresoras y facilitadoras
Nombre del evento: Conferencia invitada
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Facultad de Ciencias, Universidad de Granada,
Fecha de realización: 20/03/2009
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 20 Título u objeto:** Modelos dinámicos de transmisión sináptica
Nombre del evento: curso de verano "Neurociencia Computacional: del procesamiento de información neuronal a las aplicaciones inteligentes bio-inspiradas"
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: La Cristalera Madrid,
Fecha de realización: 11/08/2008
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.



- 21 Título u objeto:** Information processing in neural networks with dynamic synapses
Nombre del evento: Conferencia invitada
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Nijmegen, Holanda,
Fecha de realización: 13/06/2008
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 22 Título u objeto:** Information processing in attractor neural networks with depressing and facilitating synapses.
Nombre del evento: Conferencia invitada
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: CAMPUS CANTOBLANCO MADRID, ESPAÑA,
Fecha de realización: 31/01/2008
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 23 Título u objeto:** Information processing in neural media with activity-dependent synaptic dynamics
Nombre del evento: Conferencia invitada
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Malaga,
Fecha de realización: 26/06/2006
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 24 Título u objeto:** The electro-physiology of NRK Fibroblasts: A modelling study
Nombre del evento: BIOMAT conferences: Mathematics and Life Sciences: Models of Development
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE GRANADA,
Fecha de realización: 16/06/2005
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 25 Título u objeto:** Neural Computation with dynamical synapses
Nombre del evento: BIOMAT CONFERENCES
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE GRANADA,
Fecha de realización: 11/12/2003
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 26 Título u objeto:** On the computational implications of dynamical synapses
Nombre del evento: Seminario de Investigación
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Amsterdam, Holanda,
Fecha de realización: 12/06/2003
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 27 Título u objeto:** Excitability and action potential propagation in quiescent normal rat kidney fibroblasts: A modeling study.
Nombre del evento: Seminario de investigación
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Nijmegen, Holanda,
Fecha de realización: 27/02/2002
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.



- 28** **Título u objeto:** Modeling excitability and action potential propagation in quiescent normal rat kidney fibroblasts
Nombre del evento: Conferencia invitada
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Nijmegen, Holanda,
Fecha de realización: 15/02/2002
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 29** **Título u objeto:** Mathematical model for Ca²⁺ oscillations in pancreatic acinar cells
Nombre del evento: Conferencia invitada
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: CAMPUS CANTOBLANCO MADRID, ESPAÑA,
Fecha de realización: 19/10/2001
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 30** **Título u objeto:** Modeling electrical signaling in fibroblast
Nombre del evento: Conferencia invitada
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Nijmegen, Holanda,
Fecha de realización: 24/11/2000
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 31** **Título u objeto:** Mathematical model for Ca²⁺ oscillations in pancreatic acinar cells
Nombre del evento: Seminario de investigación
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Nijmegen, Holanda,
Fecha de realización: 20/09/2000
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 32** **Título u objeto:** Some topics in the modeling of biological processes in neurons and other cells
Nombre del evento: Seminario de investigación
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Nijmegen, Holanda,
Fecha de realización: 22/06/2000
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 33** **Título u objeto:** Modeling neural Assemblies with noise
Nombre del evento: Seminario de investigación
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Nijmegen, Holanda,
Fecha de realización: 15/02/2000
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 34** **Título u objeto:** Genesis of Coherent Structures in a Discrete Chaotic Neural Medium
Nombre del evento: Seminario de Investigación
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: Nijmegen, Holanda,
Fecha de realización: 23/09/1999
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.



- 35 Título u objeto:** Modeling neural media
Nombre del evento: Seminario de Investigación
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE GRANADA,
Fecha de realización: 14/06/1999
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 36 Título u objeto:** Stochastic neural networks with coherent fluctuations of synapses
Nombre del evento: Conferencia invitada
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: NIJMEGEN, HOLANDA,
Fecha de realización: 19/04/1999
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 37 Título u objeto:** Modeling collective oscillations in inferior olive
Nombre del evento: Seminario de Investigación
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: CALIFORNIA, LA JOLLA, SAN DIEGO; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,
Fecha de realización: 14/04/1999
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 38 Título u objeto:** Spectral Properties of Relativistic Hermite Polynomials
Nombre del evento: VII Simposium sobre Polinomios Ortogonales y Aplicaciones
Tipo de evento: Conferencias impartidas
Ciudad de realización: FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE GRANADA,
Fecha de realización: 23/09/1991
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 39 Título u objeto:** Revista El cultural del periodico IDEAL- 2012: El año del cerebro
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 40 Título u objeto:** ENTREVISTA RADIOFÓNICA DE INVESTIGACIÓN EN AULA ABIERTA DE CANAL SUR RADIO
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 41 Título u objeto:** Information processing in attractor neural networks with depressing and facilitating synapses.
Tipo de evento: Conferencias impartidas
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 42 Título u objeto:** Spin glass provides insight into brain activity
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.
- 43 Título u objeto:** Entrevista para Excodra Barcelona
Tipo de evento: Entrevistas en medios comunicación
JOAQUIN JAVIER TORRES AGUDO.

Experiencias en gestión de I+D+i y participación en comités científicos

Comités científicos asesores, sociedades científicas

- 1 Título del comité:** TURKISH JOURNAL OF ELECTRICAL ENGINEERING & COMPUTER SCIENCES
Ciudad de radicación: Ankara, Turkey,
Fecha de inicio-fin: 20/02/2015 - 01/01/2018
- 2 Título del comité:** Editor Asociado de la revista Scientific Reports, del Grupo Nature
Fecha de inicio: 14/05/2019
- 3 Título del comité:** Editor Asociado de Frontiers in Computational Neuroscience
Fecha de inicio: 30/04/2019
- 4 Título del comité:** Review Editor de Frontiers in Computational Neuroscience
Ciudad de radicación: Lausanne,
Fecha de inicio: 19/03/2013
- 5 Título del comité:** Participación en Comité de Revista: NEUROCOMPUTING
Fecha de inicio: 01/05/2007

Experiencia en organización de actividades de I+D+i

- 1 Título:** "International Conference Complex networks and their interdisciplinary applications" Net-works 2015
Ámbito de la actividad: Otros
Ciudad de realización: FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE GRANADA,
Entidad convocante: Universidad de Granada. Instituto Universitario de Investigación "Carlos I" de Física Teórica y Computacional
Modo de participación: Presidente
Fecha de inicio: 16/09/2015 **Duración:** 2 días
- 2 Título:** 12th Granada Seminar on Computational and Statistical Physics
Ámbito de la actividad: Otros
Ciudad de realización: La Herradura, Granada, España,
Entidad convocante: Universidad de Granada. Instituto Universitario de Investigación "Carlos I" de Física Teórica y Computacional
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 17/09/2012 **Duración:** 4 días
- 3 Título:** 11th Granada Seminar on Computational and Statistical Physics
Ámbito de la actividad: Otros
Entidad convocante: INSTITUTO CARLOS I DE FÍSICA TEÓRICA Y COMPUTACIONAL, UNIVERSIDAD DE GRANADA
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 13/09/2010 **Duración:** 4 días



- 4** **Título:** 10th Granada Seminar on Computational and Statistical Physics: Modeling and Simulation of New Materials
Ámbito de la actividad: Otros
Entidad convocante: INSTITUTO CARLOS I DE FÍSICA TEÓRICA Y COMPUTACIONAL, UNIVERSIDAD DE GRANADA
Modo de participación: Miembro del comité organizador
Fecha de inicio: 15/09/2008 **Duración:** 4 días
- 5** **Título:** 9th Granada Seminar on Computational and Statistical Physics
Ámbito de la actividad: Otros
Entidad convocante: INSTITUTO CARLOS I DE FÍSICA TEÓRICA Y COMPUTACIONAL, UNIVERSIDAD DE GRANADA
Modo de participación: Miembro del comité organizador
Fecha de inicio: 14/09/2006 **Duración:** 2 días
- 6** **Título:** 8th Granada Seminario on Computational and Statistical Physics
Ámbito de la actividad: Otros
Ciudad de realización: , , , . FACULTAD DE CIENCIAS UNIVERSIDAD DE GRANADA,
Entidad convocante: Universidad de Granada. Instituto Universitario de Investigación "Carlos I" de Física Teórica y Computacional
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 07/02/2005 **Duración:** 4 días
- 7** **Título:** 7th Granada Seminar on Computational and Statistical Physics
Ámbito de la actividad: Otros
Entidad convocante: INSTITUTO CARLOS I DE FÍSICA TEÓRICA Y COMPUTACIONAL
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 02/09/2002 **Duración:** 5 días
- 8** **Título:** 6th Granada Seminar on Computational and Statistical Physics: Modeling Complex Systems
Ámbito de la actividad: Otros
Entidad convocante: Universidad de Granada. Instituto Universitario de Investigación "Carlos I" de Física Teórica y Computacional
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 04/09/2000 **Duración:** 5 días
- 9** **Título:** 5th Granada Seminar on Computational Physics
Ámbito de la actividad: Otros
Entidad convocante: ORGANIZADO POR EL GRUPO DE FÍSICA COMPUTACIONAL DE LA SOCIEDAD EUROPEA DE FÍSICA (EPS) Y EL INSTITUTO CARLOS I DE FÍSICA TEÓRICA Y COMPUTACIONAL DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA
Modo de participación: Miembro del comité organizador
Fecha de inicio: 02/09/1998 **Duración:** 3 días
- 10** **Título:** Conference on Computational Physics CCP1998
Ámbito de la actividad: Otros
Ciudad de realización: Granada,
Entidad convocante: European Physical Society and Institute Carlos I for Theoretical and Computational Physics, University of Granada
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 02/09/1998 **Duración:** 3 días



- 11** **Título:** 4th Granada Seminar on Computational Physics
Ámbito de la actividad: Nacional
Ciudad de realización: Granada,
Entidad convocante: Universidad de Granada. Instituto Universitario de Investigación "Carlos I" de Física Teórica y Computacional
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 09/09/1996 **Duración:** 5 días
- 12** **Título:** 3th Granada Seminar on Computational Physics
Ámbito de la actividad: Otros
Ciudad de realización: Granada,
Entidad convocante: Universidad de Granada. Instituto Universitario de Investigación "Carlos I" de Física Teórica y Computacional
Modo de participación: Organizador
Fecha de inicio: 05/09/1994 **Duración:** 5 días

Experiencia en evaluación y revisión de proyectos y artículos de I+D+i

- 1** **Denominación actividad:** Miembro de la Comisión Evaluadora de Trabajos Fin de Máster
Responsabilidad desempeñada: Evaluador
Entidad organizadora: Máster Fisymat, Universidad de Granada
Ámbito: Otros
Fecha de inicio-fin: 01/09/2018 - 30/09/2018
- 2** **Denominación actividad:** Evaluador ANECA para Programas de Movilidad
Responsabilidad desempeñada: Evaluador
Entidad organizadora: Agencial Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA)
Ámbito: Nacional
Fecha de inicio-fin: 25/04/2018 - 15/05/2018
- 3** **Denominación actividad:** Evaluador de proyectos de investigación
Responsabilidad desempeñada: Evaluador
Entidad organizadora: Swiss National Science Foundation (SNSF)
Ámbito: Otros
Fecha de inicio-fin: 01/03/2018 - 31/03/2018
- 4** **Denominación actividad:** Evaluador de proyectos de investigación
Responsabilidad desempeñada: Evaluador
Entidad organizadora: Universidad de las Américas (Ecuador)
Ámbito: Otros
Fecha de inicio-fin: 26/06/2017 - 31/07/2017
- 5** **Denominación actividad:** Miembro de la Comisión Evaluadora de Trabajos Fin de Máster
Responsabilidad desempeñada: Evaluador
Entidad organizadora: Máster Fisymat
Ámbito: Otros
Fecha de inicio-fin: 01/07/2015 - 30/09/2015

Otros méritos

Estancias en centros de I+D+i públicos o privados

- 1 Entidad de realización:** Centre de Recerca Matemàtica
Ciudad: CRM, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona,
Fecha inicio: 01/02/2017 **Duración:** 3 días
Tareas contrastables: Estancia en Centre de Recerca Matemàtica. CRM, Universitat Autònoma de Barcelona, Barcelona
Capac. adq. desarrolladas: Estancia de investigación y participación en el programa de investigación "Las matemáticas de la memoria"
- 2 Entidad de realización:** RADBOUD UNIVERSTIY OF NIJMEGEN, DEPARTMENT OF COGNITIVE NEUROSCIENCE/BIOPHYSICS
Ciudad: NIJMEGEN; PAISES BAJOS,
Fecha inicio: 16/05/2008 **Duración:** 30 días
Tareas contrastables: Estancia en RADBOUD UNIVERSTIY OF NIJMEGEN, DEPARTMENT OF COGNITIVE NEUROSCIENCE/BIOPHYSICS - Invitado/a
Capac. adq. desarrolladas: INVESTIGACIÓN EN PROBLEMAS DE NEUROCIENCIA COMPUTACIONAL INCLUYENDO EL ESTUDIO DE LA BIOFÍSICA DEL PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN EN LAS NEURONAS
- 3 Entidad de realización:** UNIVERSITY OF NIJMEGEN, DEPARTMENT OF BIOPHYSICS
Ciudad: NIJMEGEN; PAISES BAJOS,
Fecha inicio: 03/06/2003 **Duración:** 30 días
Tareas contrastables: Estancia en UNIVERSITY OF NIJMEGEN, DEPARTMENT OF BIOPHYSICS - Invitado/a
Capac. adq. desarrolladas: INVESTIGACIÓN EN NEUROCIENCIA COMPUTACIONAL INCLUYENDO EL ESTUDIO Y MODELADO DE PROPIEDADES BIOFÍSICAS QUE AFECTAN AL PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN NEURONAL.
- 4 Entidad de realización:** UNIVERSITY OF NIJMEGEN
Ciudad: NIJMEGEN; PAISES BAJOS,
Fecha inicio: 05/05/2002 **Duración:** 40 días
Tareas contrastables: Estancia en UNIVERSITY OF NIJMEGEN - Invitado/a
Capac. adq. desarrolladas: ESTUDIO DE PROCESOS BIOFÍSICOS A NIVEL CELULAR Y SUBCELULAR EN MEDIOS NEURONALES Y OTROS TIPOS DE CÉLULAS, DESDE UN PUNTO DE VISTA TEÓRICO-MATEMÁTICO Y SU APLICABILIDAD AL ESTUDIO DE LOS FENÓMENOS DE SINCRONIZACIÓN, EL PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN ESPACIO
- 5 Entidad de realización:** UNIVERSITY OF NIJMEGEN
Ciudad: NIJMEGEN; PAISES BAJOS,
Fecha inicio: 07/01/2002 **Duración:** 52 días
Tareas contrastables: Estancia en UNIVERSITY OF NIJMEGEN - Invitado/a
Capac. adq. desarrolladas: ESTUDIO DE PROCESOS BIOFÍSICOS A NIVEL CELULAR Y SUBCELULAR EN MEDIOS NEURONALES Y OTROS TIPOS DE CÉLULAS, DESDE UN PUNTO DE VISTA TEÓRICO-MATEMÁTICO Y SU APLICABILIDAD AL ESTUDIO DE LOS FENÓMENOS DE SINCRONIZACIÓN, EL PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN ESPACIO



- 6 Entidad de realización:** UNIVERSITY OF NIJMEGEN
Ciudad: NIJMEGEN; PAISES BAJOS,
Fecha inicio: 05/03/2001 **Duración:** 86 días - 23 horas
Tareas contrastables: Estancia en UNIVERSITY OF NIJMEGEN - Invitado/a
Capac. adq. desarrolladas: ESTUDIO DE PROCESOS BIOFÍSICOS A NIVEL CELULAR Y SUBCELULAR EN MEDIOS NEURONALES Y OTROS TIPOS DE CÉLULAS, DESDE UN PUNTO DE VISTA TEÓRICO-MATEMÁTICO Y SU APLICABILIDAD AL ESTUDIO DE LOS FENÓMENOS DE SINCRONIZACIÓN, EL PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN ESPACIO
- 7 Entidad de realización:** UNIVERSITY OF NIJMEGEN
Ciudad: NIJMEGEN; PAISES BAJOS,
Fecha inicio: 05/11/2000 **Duración:** 25 días
Tareas contrastables: Estancia en UNIVERSITY OF NIJMEGEN - Invitado/a
Capac. adq. desarrolladas: ESTUDIO DE PROCESOS BIOFÍSICOS A NIVEL CELULAR Y SUBCELULAR EN MEDIOS NEURONALES Y OTROS TIPOS DE CÉLULAS, DESDE UN PUNTO DE VISTA TEÓRICO-MATEMÁTICO Y SU APLICABILIDAD AL ESTUDIO DE LOS FENÓMENOS DE SINCRONIZACIÓN, EL PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN ESPACIO
- 8 Entidad de realización:** UNIVERSITY OF NIJMEGEN
Ciudad: NIJMEGEN; PAISES BAJOS,
Fecha inicio: 01/09/1999 **Duración:** 395 días
Tareas contrastables: Estancia en UNIVERSITY OF NIJMEGEN - Posdoctoral
Capac. adq. desarrolladas: ESTUDIO DE PROCESOS BIOFÍSICOS A NIVEL CELULAR Y SUBCELULAR EN MEDIOS NEURONALES Y OTROS TIPOS DE CÉLULAS, DESDE UN PUNTO DE VISTA TEÓRICO-MATEMÁTICO Y SU APLICABILIDAD AL ESTUDIO DE LOS FENÓMENOS DE SINCRONIZACIÓN, EL PROCESAMIENTO DE INFORMACIÓN ESPACIO
- 9 Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA AT SAN DIEGO
Ciudad: SAN DIEGO; ESTADOS UNIDOS DE AMERICA,
Fecha inicio: 01/10/1997 **Duración:** 637 días
Tareas contrastables: Estancia en UNIVERSIDAD DE CALIFORNIA AT SAN DIEGO - Posdoctoral
Capac. adq. desarrolladas: SE ELABORARON MODELOS TEÓRICOS REALISTAS DE LA ACTIVIDAD ELÉCTRICA DE GENERADORES CENTRALES DE PATRONES (CPG'S) DE LA LANGOSTA QUE SE CONTRASTARON CON LA ACTIVIDAD ELÉCTRICA MEDIDA IN-VITRO EN NEURONAS REALES. TAMBIÉN SE ESTUDIO EL ORIGEN DE PATRONES ESPA
- 10 Entidad de realización:** UNIVERSIDAD DE LA AMÉRICAS (UDLA)
Ciudad: PUEBLA; MEJICO,
Fecha inicio: 08/08/1994 **Duración:** 31 días
Tareas contrastables: Estancia en UNIVERSIDAD DE LA AMÉRICAS (UDLA) - Doctorando
Capac. adq. desarrolladas: INVESTIGACIÓN EN ESPECTROSCOPIA DE RAYOS X

Ayudas y becas obtenidas

- 1 Denominación de la ayuda:** Contrato "Ramón y Cajal" (durante 5 años)
Ciudad:
Entidad que la concede: Ministerio de Economía y Competitividad. Fundación Española para la Ciencia y Tecnología
Importe de la ayuda: 130.000
Fecha de concesión: 15/11/2001



- 2 Denominación de la ayuda:** Reincorporación de Doctores (Plan Propio Universidad de Granada)
Entidad que la concede: Universidad de Granada
Fecha de concesión: 04/10/2000
- 3 Denominación de la ayuda:** Contrato Postdoctoral (TMR project, European Comission)
Entidad que la concede: EUROPEAN UNION
Fecha de concesión: 01/09/1999
- 4 Denominación de la ayuda:** Beca perfeccionamiento de doctores (Plan Propio UGR) (2 años)
Ciudad:
Entidad que la concede: UNIVERSIDAD DE GRANADA, PLAN PROPIO DE INVESTIGACIÓN
Importe de la ayuda: 30.000
Fecha de concesión: 26/06/1997
- 5 Denominación de la ayuda:** Ayudas Puente (Plan Propio UGR)
Ciudad:
Entidad que la concede: UNIVERSIDAD DE GRANADA, PLAN PROPIO DE INVESTIGACIÓN
Importe de la ayuda: 3.600
Fecha de concesión: 03/03/1997
- 6 Denominación de la ayuda:** Beca FPD e I (Junta de Andalucía) durante cuatro años
Ciudad:
Entidad que la concede: Junta De Andalucía
Importe de la ayuda: 30.000
Fecha de concesión: 02/02/1993
- 7 Denominación de la ayuda:** Beca Colaboración
Entidad que la concede: Ministerio De Educación, Cultura Y Deporte
Fecha de concesión: 01/10/1991
- 8 Denominación de la ayuda:** Beca de Colaboración
Entidad que la concede: Ministerio De Educación, Cultura Y Deporte
Fecha de concesión: 01/10/1990

Menciones, distinciones y premios obtenidos en el desarrollo del ejercicio profesional

Descripción: PREMIO EXTRAORDINARIO DE DOCTORADO(CURSO 1996-1997)
Entidad que concede: UNIVERSIDAD DE GRANADA
Fecha de concesión: 15/01/2001

Carrera profesional y/o empresarial

- 1 Descripción:** Acreditación de la ANECA para el puesto de Catedrático de Universidad
Ámbito: Nacional
Fecha de concesión: 06/06/2014
- 2 Descripción:** Habilitado LOU para la figura de Profesor Titular de Universidad
Ámbito: Nacional
Fecha de concesión: 13/03/2008



- 3 Descripción:** Acreditado por la ANECA para la figura de profesor contratado doctor
Ámbito: Nacional
Entidad que lo concede: ANECA
Fecha de concesión: 11/07/2003

Número de tramos de investigación reconocidos

N.º de tramos reconocidos: 6
Fecha del reconocimiento: 21/06/2017

Resumen de otros méritos

Descripción del mérito: EVALUCIÓN POSITIVA DE LA ANEP DE ACREDITACIÓN DE UNA TRAYECTORIA INVESTIGADORA DESTACADA A EFECTOS DEL PROGRAMA I3
Entidad que acredita: ANEP
Fecha de concesión: 19/12/2005