



JESÚS GÓMEZ GARDEÑES

Generado desde: Universidad de Zaragoza

Fecha del documento: 30/06/2024

v 1.4.0

4bfa9d2b05e4702fdf49afc303b9f2ce

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



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Jesús Gómez-Gardeñes se licenció en Física por la Universidad de Zaragoza, España, en el año 2002, y se doctoró en Ciencias (Física) por la misma Universidad en 2006 con el "Premio Extraordinario". Tras un periodo postdoctoral de dos años en la Scuola Superiore di Catania (Italia) y en la Universitat Rovira i Virgili (Tarragona) como investigador "Juan de la Cierva", se incorporó, en octubre de 2008, al Departamento de Matemática Aplicada de la Universidad Rey Juan Carlos (Madrid) como Profesor Ayudante, donde compaginó tareas docentes e investigadoras hasta finales del año 2010. En enero de 2011 se reincorporó a la Universidad de Zaragoza como investigador titular "Ramón y Cajal" donde, desde marzo de 2023, es Catedrático de Universidad. Desde 2017, lidera el Grupo de Modelización Teórica y Aplicada (GOTHAM) en el Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI), formando parte del grupo de investigación (Gobierno de Aragón) en Física Estadística y No Lineal (FENOL).

Sus principales campos de investigación son la física estadística, la dinámica no lineal y la teoría de redes complejas. Dentro de estas disciplinas se ha centrado principalmente en el estudio de la emergencia de fenómenos colectivos a partir de la no linealidad y la estructura de las interacciones en sistemas complejos. En esta línea ha estudiado algunos problemas paradigmáticos como la localización de energía, la sincronización, los paseos aleatorios, la congestión del tráfico, la propagación de enfermedades y la dinámica evolutiva. Es autor de más de 150 artículos científicos en revistas internacionales arbitradas (JCR), incluyendo Nature Physics, PNAS (2), Nature Human Behavior, Science Advances (3), Physical Review Letters (9), Physical Review X (3), Physics Reports y Advances in Physics entre otras, acumulando más de 12300 citas y un índice h de 54 según Web Of Science.

Su trabajo ha sido reconocido por la Real Sociedad de Española de Física con el premio Mejor Investigador Joven (menor de 35 años) en Física Teórica y, en 2019, ha sido nombrado Research fellow del Center for Computational Social Science de Kobe (Japón). Además, el Dr. Gómez-Gardeñes es Editor Académico de Journal of Journal of Complex Networks (Oxford University Press), Chaos Solitons & Fractals (Elsevier), PloS One, y Journal of Physics: Complexity (Instituto of Physics). A lo largo de su carrera, el Dr. Gómez-Gardeñes ha dirigido 18 tesis de máster y 8 tesis de doctorado. Ha organizado como chair 10 escuelas/conferencias internacionales, siendo uno de los fundadores de la Conferencia Latinoamericana de Redes Complejas (LANET).



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Descripción breve de los principales indicadores de calidad de la producción científica (sexenios de investigación, tesis doctorales dirigidas, citas totales, publicaciones en primer cuartil (Q1), índice h....). Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

Indicadores globales de actividad científica internacionalmente reconocidos:

TOTALES:

- Número de Publicaciones JCR: 152
- Publicaciones en primer cuartil (Q1): 128 (de 152).
- Publicaciones en primer decil: 74 (de 152).
- Citas totales: 11687 (WOS).
- Índice h: 53 (WOS).



JESÚS GÓMEZ GARDEÑES

Apellidos: **GÓMEZ GARDEÑES**
Nombre: **JESÚS**
DNI:
ORCID: **0000-0002-3484-6413**
Fecha de nacimiento:
Sexo:
Dirección de contacto: **Universidad de Zaragoza, Departamento de Física de la Materia Condensada, Facultad de Ciencias, C/ Pedro Cerbuna 12**
Código postal: **50009**
País de contacto: **España**
Ciudad de contacto: **Zaragoza**
Teléfono fijo: **(0034) 976761221**
Correo electrónico: **gardenes@unizar.es**
Teléfono móvil: **(0034) 658578421**
Página web personal: **<http://complex.unizar.es/~jesus/>**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Departamento de Física de la Materia Condensada. Área: Física de la Materia Condensada. Área de conocimiento (Macroárea): Ciencias, Facultad de Ciencias
Categoría profesional: Cated. Universidad
Fecha de inicio: 27/03/2023
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Identificar palabras clave: Fisica st -- mecanica estadistica; Fisica cs -- sistemas complejos; Fisica bp -- fisica biologica



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

4bfa9d2b05e4702fdf49afc303b9f2ce

Formación académica recibida

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1
Italiano	C1	C1	C1	C1	B1

Actividad docente

Formación académica impartida

- Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de física I
Titulación universitaria: Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)
Fecha de inicio: 01/09/2024 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de física I
Titulación universitaria: Graduado en Física
Fecha de inicio: 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Modelización de sistemas biológicos
Titulación universitaria: Máster Universitario en Biofísica y Biotecnología Cuantitativa / Master in Biophysics and Quantitati
Fecha de inicio: 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas físicas III
Titulación universitaria: Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)
Fecha de inicio: 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Caos y sistemas dinámicos no lineales
Titulación universitaria: Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)
Fecha de inicio: 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- Nombre de la asignatura/curso:** Técnicas físicas III
Titulación universitaria: Graduado en Física
Fecha de inicio: 19/09/2016 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



- 7** **Nombre de la asignatura/curso:** Caos y sistemas dinámicos no lineales
Titulación universitaria: Graduado en Física
Fecha de inicio: 17/09/2012 **Fecha de finalización:** 31/08/2025
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 8** **Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo fin de Grado
Titulación universitaria: Graduado en Física
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 9** **Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo fin de Grado
Titulación universitaria: Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 10** **Nombre de la asignatura/curso:** Trabajo Fin de Master
Titulación universitaria: Máster Universitario en Biofísica y Biotecnología Cuantitativa / Master in Biophysics and Quantitati
Fecha de inicio: 01/09/2023 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 11** **Nombre de la asignatura/curso:** Biología Sintética y de Sistemas
Titulación universitaria: Máster Universitario en Biofísica y Biotecnología Cuantitativa / Master in Biophysics and Quantitati
Fecha de inicio: 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 31/08/2024
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 12** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de física I
Titulación universitaria: Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)
Fecha de inicio: 20/09/2021 **Fecha de finalización:** 31/08/2023
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 13** **Nombre de la asignatura/curso:** Física cuántica I
Titulación universitaria: Graduado en Física
Fecha de inicio: 16/09/2019 **Fecha de finalización:** 19/09/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 14** **Nombre de la asignatura/curso:** Física cuántica I
Titulación universitaria: Programa conjunto en Física-Matemáticas (FisMat)
Fecha de inicio: 16/09/2019 **Fecha de finalización:** 19/09/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 15** **Nombre de la asignatura/curso:** Biología Sintética y de Sistemas
Titulación universitaria: Máster Universitario en Biotecnología Cuantitativa
Fecha de inicio: 18/09/2017 **Fecha de finalización:** 19/09/2021
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 16** **Nombre de la asignatura/curso:** Fundamentos de física I
Titulación universitaria: Graduado en Física
Fecha de inicio: 21/09/2015 **Fecha de finalización:** 18/09/2016
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

4bfa9d2b05e4702fdf49afc303b9f2ce

- 17 Nombre de la asignatura/curso:** Física 1
Titulación universitaria: Graduado en Estudios en Arquitectura
Fecha de inicio: 16/09/2013 **Fecha de finalización:** 14/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 18 Nombre de la asignatura/curso:** Física I
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería Química
Fecha de inicio: 17/09/2012 **Fecha de finalización:** 14/09/2014
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 19 Nombre de la asignatura/curso:** Física II
Titulación universitaria: Graduado en Ingeniería de Tecnologías Industriales
Fecha de inicio: 19/09/2011 **Fecha de finalización:** 16/09/2012
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 20 Nombre de la asignatura/curso:** FUNDAMENTOS FISICOS DE LA INGENIERIA
Titulación universitaria: Ingeniero de Telecomunicación
Fecha de inicio: 21/09/2005 **Fecha de finalización:** 20/09/2006
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
- 21 Nombre de la asignatura/curso:** SISTEMAS COMPLEJOS PARA ESTUDIANTES DE CS., NATURALES E ING.
Titulación universitaria: DEPARTAMENTOS-G.9/L.E. (Mod. 4)
Fecha de inicio: 21/09/2005 **Fecha de finalización:** 20/09/2006
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

- 1 Título del trabajo:** Mutación de patógenos como proceso co-evolutivo en propagación de epidemias.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Lamata Otín, Santiago
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Octavian Constantin Rotita Ion
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 20/06/2024
- 2 Título del trabajo:** Propagación de epidemias, movilidad y comportamiento social: modelos y datos.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Valgañón Ruiz, Pablo
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Ignacio Jiménez Serrano
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 08/02/2024
- 3 Título del trabajo:** Sincronización y dinámica no lineal en redes de neuronas modulares multicapa
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Mazo Torres, Juan José
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sergio Faci Lázaro
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude



Fecha de defensa: 19/12/2023

- 4 Título del trabajo:** Movilidad recurrente y aleatoria en modelos de metapoblaciones en redes complejas.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Valgañón Ruiz, Pablo
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Antonio Brotons Montañés
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 18/12/2023
- 5 Título del trabajo:** Estados sincronizados en la dinámica de circuitos genéticos oscilatorios.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Faló Forniés, Fernando
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pilar Gil Fernández
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 18/09/2023
- 6 Título del trabajo:** Epidemias en metapoblaciones con contagios en fases de reacción y difusión.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Valgañón Ruiz, Pablo
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Francesca Luciana Dilisante
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 18/07/2023
- 7 Título del trabajo:** Transiciones entre estados colectivos de consenso, polarización y radicalización en redes complejas.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Pérez Martínez, Hugo
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo Gallarta Sáenz
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 27/06/2023
- 8 Título del trabajo:** Generalización fraccionaria de la función de Bessel modificada
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Estrada , Ernesto
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Andrés Martín Megino
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 19/12/2022
- 9 Título del trabajo:** Control of diffusion of infectious diseases in complex networks.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Adriana Reyna Lara
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 11/11/2022

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

4bfa9d2b05e4702fdf49afc303b9f2ce

- 10** **Título del trabajo:** Emergencia de estados polarizados en redes complejas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Faci Lázaro, Sergio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alba María Téllez Fernández
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 21/09/2022
- 11** **Título del trabajo:** Análisis de dinámica y estructura de sistemas complejos sociales
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Reyna Lara, Adriana
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Elvira del Pilar Muzás Crespo
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 08/07/2022
- 12** **Título del trabajo:** Análisis de la efectividad de la contención epidémica por confinamiento
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Soriano Paños, David
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Unai Leria Fortea
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 08/07/2022
- 13** **Título del trabajo:** Dinámica de poblaciones en redes complejas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Reyna Lara, Adriana
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Patricia Lopez-Blanco Diaz
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 08/07/2022
- 14** **Título del trabajo:** Modelos de Sincronización en Redes Complejas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo Gallarta Sáenz
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 08/07/2022
- 15** **Título del trabajo:** Modelización avanzada de procesos de propagación en competición: transmisión de patógenos vs. rastreo de contactos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Santiago Lamata Otín
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 07/07/2022
- 16** **Título del trabajo:** Diseño de estrategias de control de epidemias basadas en movilidad
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Soriano Paños, David
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

4bfa9d2b05e4702fdf49afc303b9f2ce

Alumno/a: Pablo Yagüe Serrano
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 06/07/2022

- 17 Título del trabajo:** Physics of interdependent dynamical processes.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Floría Peralta, Luis Mario
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David Soriano Paños
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 19/11/2021
- 18 Título del trabajo:** Propagación de epidemias, movilidad y estrategias de control
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo Valgañón Ruiz
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 13/07/2021
- 19 Título del trabajo:** Aplicación de Teoría de Control en el diseño de estrategias epidemiológicas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Faci Lázaro, Sergio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Jorge Sancho Eguiluz
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 09/07/2021
- 20 Título del trabajo:** Implementación de estrategias de detección epidemiológica y trazabilidad en redes complejas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Reyna Lara, Adriana
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Santiago Lamata Otín
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 09/07/2021
- 21 Título del trabajo:** Introducción de mecanismos evolutivos en la propagación de epidemias
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Soriano Paños, David
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo Yagüe Serrano
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 09/07/2021
- 22 Título del trabajo:** Modelos compartimentales detallados para COVID-19
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Soriano Paños, David
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sergio Pastor Medrano
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 09/07/2021



- 23** **Título del trabajo:** Sincronización en redes de neuronas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Faci Lázaro, Sergio
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Tatiana Lor Martínez
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 09/07/2021
- 24** **Título del trabajo:** Competencia de "gangs" en dinámicas sociales de comportamientos corruptos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Floría Peralta, Luis Mario
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Hugo Pérez Martínez
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 08/07/2021
- 25** **Título del trabajo:** CRITICAL PHENOMENA ON COMPLEX NETWORKS, ECHO CHAMBERS ON SOCIAL NETWORKS AND RECURRENT MOBILITY ON METAPOPOPULATIONS
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Silvio Da Costa Ferreira Junior y Jesus Gomez Gardeñes
Entidad de realización: Universidade Federal de Viçosa **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Wesley Francis Costa Cota
Calificación obtenida: APTO
Fecha de defensa: 29/09/2020
- 26** **Título del trabajo:** Procesos de contagio en metapoblaciones y modelos de movilidad
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Soriano Paños, David
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo Valgañón Ruiz
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 28/07/2020
- 27** **Título del trabajo:** Sincronización explosiva y percolación en redes complejas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Emanuel Cristian Boghiu
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 15/07/2019
- 28** **Título del trabajo:** Dinámicas de contagio en metapoblaciones multiescala
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Soriano Paños, David
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sara Romeo Atance
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 11/07/2019



- 29** **Título del trabajo:** Estudio de los efectos de la propagación de enfermedades contagiosas en la movilidad de los individuos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Soriano Paños, David
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Viguera Diez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 11/07/2019
- 30** **Título del trabajo:** Análisis mediante teoría de redes de interacciones en sistemas complejos reales
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Iñiguez Dieste, David
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Leticia Pérez Sienes
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 24/09/2018
- 31** **Título del trabajo:** Dinámica cultural de grupos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Floría Peralta, Luis Mario
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Daniel Antón Galindo
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 13/07/2018
- 32** **Título del trabajo:** Estructura bicapa en el modelo SIS
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Floría Peralta, Luis Mario
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alejandro Lanasp Ferrer
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 13/07/2018
- 33** **Título del trabajo:** Estructura y dinámica de redes complejas con signo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Sergio Faci Lázaro
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 13/07/2018
- 34** **Título del trabajo:** Interacciones de alto orden versus estructuradas en ecosistemas competitivos
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Meloni , Sandro
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Violeta Isabela Calleja Solanas
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 13/07/2018
- 35** **Título del trabajo:** Análisis de redes complejas: aplicaciones en redes de colaboraciones científicas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Iñiguez Dieste, David

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

4bfa9d2b05e4702fdf49afc303b9f2ce

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza
Alumno/a: Francisco Juan Bauzá Mingueza
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 11/07/2018

Tipo de entidad: Universidad

36 Título del trabajo: Dinámica y estructura de metapoblaciones complejas

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Barrio Gil, Roberto

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Ángel Reyero Jiménez

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 29/09/2017

37 Título del trabajo: Análisis de un modelo estocástico de corrupción

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Codirector/a tesis: Floría Peralta, Luis Mario

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Angel Javier Gamazo Tejero

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 14/07/2017

38 Título del trabajo: Difusión de información en redes complejas multicapa

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Gonzalo Izaguirre de Diego

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 14/07/2017

39 Título del trabajo: Dinámica evolutiva en metapoblaciones complejas

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Iñaki Echeverría Huarte

Calificación obtenida: Notable

Fecha de defensa: 14/07/2017

40 Título del trabajo: Estructura versus función en redes complejas cerebrales

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Sergio Faci Lázaro

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 14/07/2017

41 Título del trabajo: Propagación de múltiples epidemias en redes complejas

Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado

Entidad de realización: Universidad de Zaragoza

Tipo de entidad: Universidad

Alumno/a: Marina Aznarez Balta

Calificación obtenida: Sobresaliente

Fecha de defensa: 14/07/2017

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

4bfa9d2b05e4702fdf49afc303b9f2ce

- 42** **Título del trabajo:** Dinámicas de contagio en metapoblaciones multicapa
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David Soriano Paños
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 12/07/2017
- 43** **Título del trabajo:** Análise da Dinâmica de Difusão em Multiplex mediante o controle da Distância entre suas camadas pelo Método de Monte Carlo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Roberto Fs Andrade
Entidad de realización: Universidade Federal da Bahia **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alfredo Blanco Serrano
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 22/08/2016
- 44** **Título del trabajo:** Epidemias en metapoblaciones complejas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: David Soriano Paños
Calificación obtenida: Matrícula de honor
Fecha de defensa: 12/07/2016
- 45** **Título del trabajo:** Modelo presa-depredador para el control y vigilancia del vector del dengue en la ciudad de Cali
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Hector Jairo Martínez Romero
Entidad de realización: Universidad del Valle **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Heliana Arias Castro
Calificación obtenida: Meritoria
Fecha de defensa: 08/04/2016
- 46** **Título del trabajo:** Dinámica social en redes complejas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Floría Peralta, Luis Mario
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Pablo Ibáñez Freire
Calificación obtenida: Notable
Fecha de defensa: 16/12/2015
- 47** **Título del trabajo:** Estructura y dinámica de redes ecológicas
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Floría Peralta, Luis Mario
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Juan Pablo Borda Muñoz
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 01/10/2015
- 48** **Título del trabajo:** Redes de interacción ecológicas: Balance y frustración en redes complejas con signo
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Sáiz Bustamante, Hugo
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

4bfa9d2b05e4702fdf49afc303b9f2ce

Alumno/a: Andrea Giron Dolader
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 10/07/2015

- 49 Título del trabajo:** Dinámica y estructura en redes complejas.
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Andrea Giron Dolader
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 29/09/2014
- 50 Título del trabajo:** Beyond simple complex-networks: Coevolution, multiplexity and time-varying interactions.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Meloni , Sandro
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alessio Vincenzo Cardillo
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude
Fecha de defensa: 04/07/2014
- 51 Título del trabajo:** Estudio por teoría de redes complejas de propagación de epidemias (VIH/SIDA) utilizando el modelo SEIR
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Fernando Naranjo
Entidad de realización: Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Nydia Catalina Reyes Suárez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 19/10/2012
- 52 Título del trabajo:** Heterocyst Differentiation, A System Biology approach
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Fernando Faló
Entidad de realización: Université de Cergy-Pontoise **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Alejandro Torres Sánchez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 02/07/2012
- 53 Título del trabajo:** High-order Markov Chains in Complex Networks: Theory and Applications
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Vito Latora
Entidad de realización: Università degli studi di Catania **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Roberta Sinatra
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 02/02/2012
- 54 Título del trabajo:** Evolutionary Games in Complex Topologies: Interplay between Structure and Dynamics.
Tipo de proyecto: Tesis Doctoral
Codirector/a tesis: Gómez Gardeñes, Jesús; Floria Peralta, Luis Mario; Moreno Vega, Yamir
Entidad de realización: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Julia Poncela Casasnovas
Calificación obtenida: Sobresaliente cum laude



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

4bfa9d2b05e4702fdf49afc303b9f2ce

Fecha de defensa: 20/10/2010

- 55 Título del trabajo:** Breathers discretos pinned en una red no lineal unidimensional de Schrödinger
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Grado
Codirector/a tesis: Fernando Naranjo
Entidad de realización: Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Emerson Evaristo Chiquillo Marquez
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 19/10/2010
- 56 Título del trabajo:** Synchronization in adaptive networks with competitive interactions
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Vito Latora
Entidad de realización: Università degli studi di Catania **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Salvatore Assenza
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 15/10/2010
- 57 Título del trabajo:** The Axelrod model in complex networks: a dynamical characterization using hypergraphs
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Vito Latora
Entidad de realización: Università degli studi di Catania **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Beniamino Guerra
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 14/07/2009
- 58 Título del trabajo:** Evolutionary games on graphs
Tipo de proyecto: Proyecto Final de Máster
Codirector/a tesis: Vito Latora
Entidad de realización: Scuola Superiore di Catania **Tipo de entidad:** Universidad
Alumno/a: Roberta Sinatra
Calificación obtenida: Sobresaliente
Fecha de defensa: 02/12/2008



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

4bfa9d2b05e4702fdf49afc303b9f2ce

Experiencia científica y tecnológica

Grupos/equipos de investigación, desarrollo o innovación

- 1 Nombre del grupo:** E36_23R: Física Estadística y No Lineal (FENOL)
Entidad de afiliación: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad
- 2 Nombre del grupo:** Pertenencia a instituto de investigación universitaria
Entidad de afiliación: INSTITUTO DE BIOCUMPUTACIÓN Y FÍSICA DE SISTEMAS COMPLEJOS (BIFI) **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

Actividad científica o tecnológica

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

- 1 Nombre del proyecto:** E36_23R: Física Estadística y No Lineal (FENOL)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Faló Forniés; Alessandro Fiasconaro
Nº de investigadores/as: 18
Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2023 - 31/12/2025 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 34.312,38 €
- 2 Nombre del proyecto:** PID2020-113582GB-I00: Abordando la emergencia a través de Múltiples Escalas.
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Gómez Gardeñes; Pierpaolo Bruscolini
Nº de investigadores/as: 8
Entidad/es financiadora/s: AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN
Fecha de inicio-fin: 01/09/2021 - 31/08/2024 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 272.250 €
- 3 Nombre del proyecto:** E36_20R: Física Estadística Y No Lineal (FENOL)
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Faló Forniés; Juan José Mazo Torres
Nº de investigadores/as: 22
Entidad/es financiadora/s: GOBIERNO DE ARAGÓN



Fecha de inicio-fin: 01/01/2020 - 31/12/2022

Duración: 3 años

Cuantía total: 26.643 €

- 4 Nombre del proyecto:** JIUZ-2020-CIE-04: Diseño de estrategias de contención epidémica aplicadas a COVID-19.

Ámbito geográfico: Otros

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Gómez Gardeñes

Nº de investigadores/as: 3

Entidad/es financiadora/s:

FUNDACIÓN BANCARIA IBERCAJA

Fecha de inicio-fin: 01/01/2021 - 31/12/2021

Duración: 1 año

Cuantía total: 2.000 €

- 5 Nombre del proyecto:** FIS2017-87519-P. ABORDANDO LA COMPLEJIDAD DE SISTEMAS SOCIOTÉCNICOS, BIOLÓGICOS Y NATURALES

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Yamir Moreno Vega; Fernando Faló Forniés

Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

FONDOS FEDER

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/01/2018 - 31/12/2020

Duración: 3 años

Cuantía total: 169.400 €

- 6 Nombre del proyecto:** GRUPO DE REFERENCIA GRUPO DE FÍSICA ESTADÍSTICA Y NO LINEAL (FENOL)

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Mazo Torres

Nº de investigadores/as: 14

Entidad/es financiadora/s:

GOBIERNO DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2019

Duración: 3 años

Cuantía total: 44.290 €

- 7 Nombre del proyecto:** Estudio de transiciones dinámicas en redes complejas: una aproximación de red funcional multicapa

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad Rovira i Virgili

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alex Arenas Moreno

Entidad/es financiadora/s:

MINECO

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2018

Duración: 3 años

**8 Nombre del proyecto:** FCT-16-11204: DRONES Y MAZMORRAS.**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Alfonso Tarancón Lafita**Nº de investigadores/as:** 5**Entidad/es financiadora/s:**

FUNDACION ESPAÑOLA PARA LA CIENCIA Y LA TECNOLOGIA

OTROS INGRESOS

Fecha de inicio-fin: 01/01/2017 - 31/12/2017**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 10.000 €**9 Nombre del proyecto:** FIS2014-55867-P: SocioBioTec: FÍSICA ESTADÍSTICA Y NO LINEAL APLICADA A SISTEMAS SOCIALES, BIOLÓGICOS Y TECNOLÓGICOS.**Ámbito geográfico:** Nacional**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan José Mazo Torres**Nº de investigadores/as:** 10**Entidad/es financiadora/s:**

FONDOS FEDER

MINECO. MINISTERIO DE ECONOMIA Y COMPETITIVIDAD

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2017**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 223.850 €**10 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E19 FÍSICA ESTADÍSTICA Y NO LINEAL (GEFENOL)**Ámbito geográfico:** Autonómica**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Luis Mario Floría Peralta**Nº de investigadores/as:** 18**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2016 - 31/12/2016**Duración:** 1 año**Cuantía total:** 11.620 €**11 Nombre del proyecto:** Dynamics and Structure of Complex Systems**Ámbito geográfico:** Internacional no UE**Entidad de realización:** CNPq (Brasil)**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Jesus Gomez Gardeñes; Roberto Fs Andrade**Entidad/es financiadora/s:**

CNPq (Brasil)

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2016**Duración:** 3 años**Cuantía total:** 56.732 €**12 Nombre del proyecto:** MULTIPLEX - FOUNDATIONAL RESEARCH ON MULTILEVEL COMPLEX NETWORKS AND SYSTEMS**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Entidad de realización:** Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos - Universidad de Zaragoza**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Yamir Moreno Vega



Nº de investigadores/as: 8

Entidad/es financiadora/s:

UNION EUROPEA

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

Fecha de inicio-fin: 01/11/2012 - 31/10/2016

Duración: 4 años

Cuantía total: 309.306 €

13 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO E19 FÍSICA ESTADÍSTICA Y NO LINEAL (GEFENOL)

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Mario Floría Peralta

Nº de investigadores/as: 20

Entidad/es financiadora/s:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2015 - 31/12/2015

Duración: 1 año

Cuantía total: 12.548 €

14 Nombre del proyecto: Análisis multiescala de sistemas complejos: estructura y dinámica

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Universidad Rovira i Virgili

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Alex Arenas Moreno

Entidad/es financiadora/s:

MINECO

Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2015

Duración: 3 años

Cuantía total: 48.000 €

15 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO E19 FÍSICA ESTADÍSTICA Y NO LINEAL (GEFENOL)

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Mario Floría Peralta

Nº de investigadores/as: 20

Entidad/es financiadora/s:

DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN

Fecha de inicio-fin: 01/01/2014 - 31/12/2014

Duración: 1 año

Cuantía total: 12.576 €

16 Nombre del proyecto: FIS2011-25167.REDES, BIOFISICA Y CIENCIA NO LINEAL

Ámbito geográfico: Nacional

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Mazo Torres

Nº de investigadores/as: 19

Entidad/es financiadora/s:

FONDOS FEDER

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION

Fecha de inicio-fin: 01/01/2012 - 31/12/2014

Duración: 3 años

Cuantía total: 313.390 €



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

4bfa9d2b05e4702fdf49afc303b9f2ce

- 17 Nombre del proyecto:** FIS2011-14539-E.NAVEGACION CUANTICA EN REDES DE INFORMACION
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Gómez Gardeñes
Nº de investigadores/as: 3
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
Fecha de inicio-fin: 01/02/2012 - 31/01/2014 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 33.400 €
- 18 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E19 FÍSICA ESTADÍSTICA Y NO LINEAL (GEFENOL)
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Mario Floría Peralta
Nº de investigadores/as: 19
Entidad/es financiadora/s: DIPUTACIÓN GENERAL DE ARAGÓN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2013 - 31/12/2013 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 8.538 €
- 19 Nombre del proyecto:** DOTACION RAMON Y CAJAL 2010
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Instituto Universitario de Investigación de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesús Gómez Gardeñes
Nº de investigadores/as: 1
Entidad/es financiadora/s: MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 15.000 €
- 20 Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E19 FISICA ESTADISTICA Y NO LINEAL
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Mario Floría Peralta
Nº de investigadores/as: 15
Entidad/es financiadora/s: D.G.A.
Fecha de inicio-fin: 01/01/2011 - 31/12/2012 **Duración:** 2 años
Cuantía total: 24.651 €
- 21 Nombre del proyecto:** Análisis Estructural, Optimización y Dinámica en Sistemas Reales con Estructura tipo Red
Entidad de realización: Universidad Rey Juan Carlos de Madrid
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miguel Romance del Río
Entidad/es financiadora/s: MICINN
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 31/12/2012 **Duración:** 3 años



- 22** **Nombre del proyecto:** FIS2008-01240 DINAMICA Y ESTRUCTURA DE SISTEMAS COMPLEJOS
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Juan José Mazo Torres
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
Fecha de inicio-fin: 01/01/2009 - 31/12/2011 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 261.360 €
- 23** **Nombre del proyecto:** FIS2010-10566-E.NET-WORKS:FROM THEORY TO APPLICATIONS OF COMPLEX NETWORKED SYSTEMS
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Mario Floría Peralta
Nº de investigadores/as: 4
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION
Fecha de inicio-fin: 15/04/2010 - 14/04/2011 **Duración:** 1 año
Cuantía total: 3.000 €
- 24** **Nombre del proyecto:** Complex Energy Landscapes: Computational and Statistical Methods of Soft matter
Ámbito geográfico: Unión Europea
Entidad de realización: European Science Foundation
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Jesus Gomez Gardeñes
Entidad/es financiadora/s:
European Science Foundation
Fecha de inicio-fin: 01/01/2010 - 01/01/2010
Cuantía total: 8.000 €
- 25** **Nombre del proyecto:** FIS2005-00337 TEORIA Y SIMULACION DE SISTEMAS COMPLEJOS 2
Ámbito geográfico: Nacional
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Falo Forniés
Nº de investigadores/as: 10
Entidad/es financiadora/s:
MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA
Fecha de inicio-fin: 31/12/2005 - 30/12/2008 **Duración:** 3 años
Cuantía total: 95.200 €
- 26** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO DGA E19 GRUPO DE FISICA ESTADISTICA Y NO LINEAL
Ámbito geográfico: Autonómica
Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Mario Floría Peralta
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s:
D.G.A.
Fecha de inicio-fin: 01/01/2005 - 31/12/2007 **Duración:** 3 años



Cuantía total: 30.180,38 €

27 Nombre del proyecto: BFM2002-00113.TEORIA Y SIMULACION DE SISTEMAS COMPLEJOS

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Faló Forniés

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

D.G.I. (MINISTERIO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA)

Fecha de inicio-fin: 01/10/2002 - 30/09/2005

Duración: 3 años

Cuantía total: 74.750 €

28 Nombre del proyecto: GRUPO CONSOLIDADO E19 FISICA ESTADISTICA Y NO LINEAL

Ámbito geográfico: Autonómica

Entidad de realización: Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Luis Mario Floría Peralta

Nº de investigadores/as: 10

Entidad/es financiadora/s:

D.G.A.

Fecha de inicio-fin: 01/01/2003 - 31/12/2004

Duración: 2 años

Cuantía total: 19.864,65 €

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Gallarta-Sáenz, Pablo; Pérez-Martínez, Hugo; Gómez-Gardeñes, Jesús. Emergence of innovations in networked populations with reputation-driven interactions. CHAOS. 34 - 3, pp. 033106 [11 pp.]. 2024. ISSN 1054-1500
DOI: 10.1063/5.0189505
Tipo de producción: Artículo científico
- 2** Civilini, Andrea; Sadekar, Onkar; Battiston, Federico; Gómez-Gardeñes, Jesús; Latora, Vito. Explosive Cooperation in Social Dilemmas on Higher-Order Networks. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 132 - 16, pp. 6 pp.. 2024. ISSN 0031-9007
DOI: 10.1103/PhysRevLett.132.167401
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 1
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 1
- 3** Lamata-Otín, Santiago; Gómez-Gardeñes, Jesús; Soriano-Paños, David. Pathways to discontinuous transitions in interacting contagion dynamics. JOURNAL OF PHYSICS: COMPLEXITY. 5 - 1, pp. 015015 [11 p.]. 2024. ISSN 2632-072X
DOI: 10.1088/2632-072X/ad269b
Tipo de producción: Artículo científico



- 4** Musciotto, F.; Dobon, B.; Greenacre, M.; Mira, A.; Chaudhary, N.; Deniz Salali, G. D.; Gerbault, P.; Schlaepfer, R.; Astete, L. H.; Ngales, M.; Gómez-Gardeñes, J.; Latora, V.; Battiston, F.; Bertranpetit, J.; Vinicius, L.; Bamberg Migliano, A. Agta hunter-gatherer oral microbiomes are shaped by contact network structure. *EVOLUTIONARY HUMAN SCIENCES*. 5, pp. e9 [14 pp.]. 2023. ISSN 2513-843X

DOI: 10.1017/ehs.2023.4

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.897

Categoría: Anthropology

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.897

Categoría: Applied Psychology

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.897

Categoría: Cultural Studies

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.897

Categoría: Ecology, Evolution, Behavior and Systematics

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de citas: WOS

Citas: 2

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 2

- 5** Bauzá Minguenza, F.; Floría, M.; Gómez-Gardeñes, J.; Arenas, A.; Cardillo, A. Characterization of interactions' persistence in time-varying networks. *SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP)*. 13, pp. 765 [11 pp.]. 2023. ISSN 2045-2322

DOI: 10.1038/s41598-022-25907-7

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.900

Categoría: Multidisciplinary

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

- 6** Lamata-Otín, Santiago; Reyna-Lara, Adriana; Soriano-Paños, David; Latora, Vito; Gómez-Gardeñes, Jesús. Collapse transition in epidemic spreading subject to detection with limited resources. *PHYSICAL REVIEW E*. 108 - 2, pp. 024305 [7 pp.]. 2023. ISSN 2470-0045

DOI: 10.1103/PhysRevE.108.024305

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.805

Categoría: Condensed Matter Physics

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.805

Categoría: Statistical and Nonlinear Physics

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.805

Categoría: Statistics and Probability

Fuente de citas: WOS

Citas: 2

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 2

- 7** Faci-Lázaro, Sergio; Soriano, Jordi; Mazo, Juan José; Gómez-Gardeñes, Jesús. Dynamical and topological conditions triggering the spontaneous activation of Izhikevich neuronal networks. *CHAOS, SOLITONS AND FRACTALS*. 172, pp. 113547 [7 pp.]. 2023. ISSN 0960-0779

DOI: 10.1016/j.chaos.2023.113547



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.349

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.349

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.349

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.349

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.349

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Mathematical Physics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Mathematics (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Statistical and Nonlinear Physics

Revista dentro del 25%: Si

Citas: 1

Citas: 1

- 8** Ospina-Aguirre, Carolina; Soriano-Paños, David; Olivar-Tost, Gerard; Galindo-González, Cristian C.; Gómez-Gardeñes, Jesús; Osorio, Gustavo. Effects of human mobility on the spread of Dengue in the region of Caldas, Colombia. PLOS NEGLECTED TROPICAL DISEASES. 17 - 11, pp. e0011087 [20 pp.]. 2023. ISSN 1935-2727

DOI: 10.1371/journal.pntd.0011087

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.258

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.258

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.258

Categoría: Infectious Diseases

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Public Health, Environmental and Occupational Health

Revista dentro del 25%: Si

- 9** Steinegger, Benjamin; Granell, Clara; Rapisardi, Giacomo; Gómez, Sergio; Matamalas, Joan; Soriano-Paños, David; Gómez-Gardeñes, Jesús; Arenas, Alex. Joint analysis of the epidemic evolution and human mobility during the first wave of Covid-19 in Spain: retrospective study. JMIR PUBLIC HEALTH AND SURVEILLANCE. 9, pp. e40514 [12 pp.]. 2023. ISSN 2369-2960

DOI: 10.2196/40514

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.421

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.421

Categoría: Health Informatics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Public Health, Environmental and Occupational Health

Revista dentro del 25%: Si

- 10** Estrada, Ernesto; Gómez-Gardeñes, Jesús; Lacasa, Lucas. Network bypasses sustain complexity. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 120 - 31, pp. 2305001120 [10 pp.]. 2023. ISSN 0027-8424

DOI: 10.1073/pnas.2305001120



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.737

Categoría: Multidisciplinary

Revista dentro del 25%: Si

- 11** Pérez-Martínez, H.; Bauzá Mingueza, F.; Soriano-Paños, D.; Gómez-Gardeñes, J.; Floría, L.M. Polarized opinion states in static networks driven by limited information horizons. CHAOS, SOLITONS AND FRACTALS. 175 - Part 1, pp. 113917 [9 pp]. 2023. ISSN 0960-0779

DOI: 10.1016/j.chaos.2023.113917

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.349

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.349

Categoría: Mathematical Physics

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.349

Categoría: Mathematics (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.349

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.349

Categoría: Statistical and Nonlinear Physics

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 1

- 12** Valgañón, Pablo; Useche, Andrés F.; Soriano-Paños, David; Ghoshal, Gourab; Gómez-Gardeñes, Jesús. Quantifying the heterogeneous impact of lockdown policies on different socioeconomic classes during the first COVID-19 wave in Colombia. SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 13, pp. 16481 [11 p.]. 2023. ISSN 2045-2322

DOI: 10.1038/s41598-023-43685-8

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.900

Categoría: Multidisciplinary

Revista dentro del 25%: Si

- 13** Valgañón, Pablo; Lería, Unai; Soriano-Paños, David; Gómez-Gardeñes, Jesús. Socioeconomic determinants of stay-at-home policies during the first COVID-19 wave. FRONTIERS IN PUBLIC HEALTH. 11, pp. 1164453 [10 pp.]. 2023. ISSN 2296-2565

DOI: 10.3389/fpubh.2023.1193100

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.895

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Public Health, Environmental and Occupational Health

Revista dentro del 25%: Si

Citas: 1

Citas: 1

- 14** Bauza, F.J.; Ruiz-Manzanares, G.; Gómez-Gardeñes, J.; Tarancón, A.; Íñiguez, D. Targeted Community Merging provides an efficient comparison between collaboration clusters and departmental partitions. JOURNAL OF COMPLEX NETWORKS. 11 - 2, pp. cnad012 [17 pp.]. 2023. ISSN 2051-1310



DOI: 10.1093/comnet/cnad012

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.511

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.511

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.511

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.511

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.511

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Applied Mathematics

Categoría: Computational Mathematics

Categoría: Computer Networks and Communications

Categoría: Control and Optimization

Categoría: Management Science and Operations Research

Citas: 1

Citas: 1

- 15** Reyna Lara, A.; Soriano Paños, D.; Arias-Castro, J.; Martínez, H. J.; Gómez Gardeñes, J.A metapopulation approach to identify targets for Wolbachia-based dengue control. CHAOS. 32 - 4, pp. 041105. 2022. ISSN 1054-1500

DOI: 10.1063/5.0087435

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.900

Posición de publicación: 29

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.900

Posición de publicación: 8

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.820

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.820

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.820

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.820

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.820

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 5.900

Posición de publicación: 267

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 267

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 56

Categoría: Applied Mathematics

Categoría: Mathematical Physics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Statistical and Nonlinear Physics

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 1.190

Categoría: Mathematics (miscellaneous)



Índice de impacto: 5.900
Posición de publicación: 167
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 1.724
Citas: 1
Citas: 1

- 16** Steinegger, Benjamin; Arola-Fernandez, Lluís; Granell, Clara; Gómez Gardeñes, Jesús; Arenas, Alex. Behavioural response to heterogeneous severity of COVID-19 explains temporal variation of cases among different age groups. PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A: MATHEMATICAL, PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES. 380 - 2214, pp. 0119 [13 pp]. 2022. ISSN 1364-503X

DOI: 10.1098/rsta.2021.0119
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Índice de impacto: 5.000
Posición de publicación: 19

Num. revistas en cat.: 73

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.637

Categoría: Engineering (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.637

Categoría: Mathematics (miscellaneous)

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.637

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 8.100
Posición de publicación: 365

Categoría: Engineering (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 2.938

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 8.100
Posición de publicación: 158

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 1.190

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 8.100
Posición de publicación: 82

Categoría: Mathematics (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 1.724

Fuente de citas: WOS

Citas: 8

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 12

- 17** Valgañón, P.; Soriano-Paños, D.; Arenas, A.; Gómez-Gardeñes, J. Contagion-diffusion processes with recurrent mobility patterns of distinguishable agents. CHAOS. 32 - 4, pp. 043102 [12 pp.]. 2022. ISSN 1054-1500

DOI: 10.1063/5.0085532
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.900
Posición de publicación: 29

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 267

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 2.900
Posición de publicación: 8

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 56



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.820

Categoría: Applied Mathematics

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.820

Categoría: Mathematical Physics
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.820

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.820

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.820

Categoría: Statistical and Nonlinear Physics

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 5.900
Posición de publicación: 267

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 1.190

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 5.900
Posición de publicación: 167

Categoría: Mathematics (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 1.724

Fuente de citas: WOS

Citas: 3

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 3

- 18** Arola-Fernández, Lluís; Faci-Lázaro, Sergio; Skardal, Per Sebastian; Boghiu, Emanuel-Cristian; Gómez-Gardeñes, Jesús; Arenas, Alex. Emergence of explosive synchronization bombs in networks of oscillators. COMMUNICATIONS PHYSICS. 5 - 1, pp. 264 [12 pp.]. 2022. ISSN 2399-3650

DOI: 10.1038/s42005-022-01039-2

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 5.500

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 17

Num. revistas en cat.: 85

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 1.844

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Índice de impacto: 8.600
Posición de publicación: 136

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 1.190

Fuente de citas: WOS

Citas: 7

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 7

- 19** Khanjaniapak, M.; Azimi-Tafreshi, N.; Arenas, A.; Gómez-Gardeñes, J. Emergence of protective behaviour under different risk perceptions to disease spreading. PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A: MATHEMATICAL, PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES. 380 - 2227, pp. 20200412[17 pp.]. 2022. ISSN 1364-503X

DOI: 10.1098/rsta.2020.0412

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)



Índice de impacto: 5.000

Posición de publicación: 19

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.637

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.637

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.637

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 8.100

Posición de publicación: 365

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 8.100

Posición de publicación: 158

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 8.100

Posición de publicación: 82

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Num. revistas en cat.: 73

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Mathematics (miscellaneous)

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 2.938

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 1.190

Categoría: Mathematics (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 1.724

Citas: 4

Citas: 4

20 Pérez-Martínez, H.; Bauzá, F.J.; Soriano-Paños, D.; Gómez-Gardeñes, J.; Floría, L.M. Emergence, survival, and segregation of competing gangs. CHAOS. 32 - 8, pp. 083114. 2022. ISSN 1054-1500

DOI: 10.1063/5.0084972

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.900

Posición de publicación: 29

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.900

Posición de publicación: 8

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.820

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.820

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.820

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.820

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 267

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 56

Categoría: Applied Mathematics

Categoría: Mathematical Physics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Statistical and Nonlinear Physics



Índice de impacto: 0.820

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 5.900

Posición de publicación: 267

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 5.900

Posición de publicación: 167

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 1.190

Categoría: Mathematics (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 1.724

Citas: 2

Citas: 2

- 21** del Genio, Charo I.; Faci Lázaro, Sergio; Gómez Gardeñes, Jesús; Boccaletti, Stefano. Mean-field nature of synchronization stability in networks with multiple interaction layers. COMMUNICATIONS PHYSICS. 5 - 121, pp. 6. 2022. ISSN 2399-3650

DOI: 10.1038/s42005-022-00897-0

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.500

Posición de publicación: 17

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.844

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 8.600

Posición de publicación: 136

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 85

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 1.190

Citas: 3

Citas: 3

- 22** Soriano-Paños, David; Cota, Wesley; Ferreira, Silvio C.; Ghoshal, Gourab; Arenas, Alex; Gómez-Gardeñes, Jesús. Modeling communicable diseases, human mobility, and epidemics: a review. ANNALEN DER PHYSIK. 534 - 6, pp. 2100482 [26 pp.]. 2022. ISSN 0003-3804

DOI: 10.1002/andp.202100482

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.400

Posición de publicación: 45

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.630

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 5.200

Posición de publicación: 324

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 85

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Num. revistas en cat.: 1.190

Citas: 8

Citas: 9



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

4bfa9d2b05e4702fdf49afc303b9f2ce

- 23** Calleja-Solanas, Violeta; Khalil, Nagi; Gómez-Gardeñes, Jesús; Hernández-García, Emilio; Meloni, Sandro. Structured interactions as a stabilizing mechanism for competitive ecological communities. *PHYSICAL REVIEW E*. 106 - 6, pp. 064307 [12 pp.]. 2022. ISSN 2470-0045
DOI: 10.1103/PhysRevE.106.064307
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS
Índice de impacto: 2.400
Posición de publicación: 17
Num. revistas en cat.: 34
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 2.400
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 11
Num. revistas en cat.: 56
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Condensed Matter Physics
Índice de impacto: 0.819
Revista dentro del 25%: Si
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Statistical and Nonlinear Physics
Índice de impacto: 0.819
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Statistics and Probability
Índice de impacto: 0.819
Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)
Índice de impacto: 4.600
Posición de publicación: 394
Num. revistas en cat.: 1.190
Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)
Categoría: Mathematics (miscellaneous)
Índice de impacto: 4.600
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 276
Num. revistas en cat.: 1.724
- 24** Reyna-Lara, Adriana; Soriano-Paños, David; Arenas, Alex; Gómez-Gardeñes, Jesús. The interconnection between independent reactive control policies drives the stringency of local containment. *CHAOS, SOLITONS AND FRACTALS*. 158 -, pp. 112012 [8 pp.]. 2022. ISSN 0960-0779
DOI: 10.1016/j.chaos.2022.112012
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 7.800
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 1
Num. revistas en cat.: 56
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 7.800
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 11
Num. revistas en cat.: 85
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Índice de impacto: 7.800
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 3
Num. revistas en cat.: 107
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Applied Mathematics



Índice de impacto: 1.393

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.393

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.393

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.393

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.393

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 11.800

Posición de publicación: 73

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 11.800

Posición de publicación: 33

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Mathematical Physics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Mathematics (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Statistical and Nonlinear Physics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 1.190

Categoría: Mathematics (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 1.724

Citas: 1

Citas: 1

- 25** Cota W.; Soriano-Paos D.; Arenas A.; Ferreira S.C.; Gómez-Gardeñes J. Infectious disease dynamics in metapopulations with heterogeneous transmission and recurrent mobility. NEW JOURNAL OF PHYSICS. 23 - 7, pp. 073019. 2021. ISSN 1367-2630

DOI: 10.1088/1367-2630/ac0c99

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.716

Posición de publicación: 33

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.371

Fuente de impacto: SCOPUS (CITESCORE)

Índice de impacto: 6.700

Posición de publicación: 179

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 86

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 1.168

Citas: 15

Citas: 15

- 26** Hazarie, Surendra; Soriano-Paños, David; Arenas, Alex; Gómez-Gardeñes, Jesús; Ghoshal, Gourab. Interplay between population density and mobility in determining the spread of epidemics in cities. COMMUNICATIONS PHYSICS. 4, pp. 191 [10 pp.]. 2021. ISSN 2399-3650

DOI: 10.1038/s42005-021-00679-0

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 6.497

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

**Posición de publicación:** 16**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 2.130**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Índice de impacto:** 8.200**Posición de publicación:** 128**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Num. revistas en cat.:** 86**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 1.168**Citas:** 34**Citas:** 34**27** Gómez-Gardeñes, J.; Estrada, E. Network bipartitioning in the anti-communicability euclidean space. AIMS MATHEMATICS. 6 - 2, pp. 1153 - 1174. 2021. ISSN 2473-6988**DOI:** 10.3934/math.2021070**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.739**Posición de publicación:** 16**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.739**Posición de publicación:** 42**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.584**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Índice de impacto:** 2.400**Posición de publicación:** 620**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 333**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 267**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)**Num. revistas en cat.:** 1.676**Citas:** 2**Citas:** 2**28** Hernández-Navarro L.; Faci-Lázaro S.; Orlandi J.G.; Feudel U.; Gómez-Gardeñes J.; Soriano J. Noise-driven amplification mechanisms governing the emergence of coherent extreme events in excitable systems. PHYSICAL REVIEW RESEARCH. 3 - 2, pp. 023133 [15 pp]. 2021. ISSN 2643-1564**DOI:** 10.1103/PhysRevResearch.3.023133**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Índice de impacto:** 4.600**Posición de publicación:** 341**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)**Num. revistas en cat.:** 1.168**Citas:** 4**Citas:** 4**29** Reyna-Lara, Adriana; Soriano-Paños, David; Gómez, Sergio; Granell, Clara; Matamalas, Joan T.; Steinegger, Benjamin; Arenas, Alex; Gómez-Gardeñes, Jesús. Virus spread versus contact tracing: Two competing contagion processes. PHYSICAL REVIEW RESEARCH. 3 - 1, pp. [11 pp.]. 2021. ISSN 2643-1564**DOI:** 10.1103/PhysRevResearch.3.013163**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)



Índice de impacto: 4.600

Posición de publicación: 341

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Num. revistas en cat.: 1.168

Citas: 22

Citas: 23

- 30** Bauzá, F.; Ruiz-Manzanares, G.; Pérez-Sienes, L.; Tarancón, A.; Íñiguez, D.; Gómez-Gardeñes, J. Analyzing the potential impact of BREXIT on the European research collaboration network. CHAOS. 30 - 6, pp. 063145 1 - 13. 2020. ISSN 1054-1500

DOI: 10.1063/1.5139019

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.642

Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.642

Posición de publicación: 4

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.970

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.970

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.970

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.970

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.970

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 265

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 55

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Mathematical Physics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Statistical and Nonlinear Physics

Revista dentro del 25%: Si

Citas: 4

Citas: 4

- 31** Arenas, A.; Gómez-Gardeñes, J.; Granell, C.; Soriano-Paños, D. Epidemic spreading: Tailored models for COVID-19. EUROPHYSICS NEWS. 51 - 5, pp. 38 - 40. 2020. ISSN 0531-7479

DOI: 10.1051/epr/2020507

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.156

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

- 32** Bauza, F.; Soriano-Panos, D.; Gomez-Gardenes, J.; Floria, L.M. Fear induced explosive transitions in the dynamics of corruption. CHAOS. 30 - 6, pp. 063107 [11 pp.]. 2020. ISSN 1054-1500

DOI: 10.1063/5.0004826

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.642

Posición de publicación: 13

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 265



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.642

Posición de publicación: 4

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.970

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.970

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.970

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.970

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.970

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 55

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Mathematical Physics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Statistical and Nonlinear Physics

Revista dentro del 25%: Si

Citas: 7

Citas: 8

- 33** Migliano, A.B.; Battiston, F.; Viguier, S.; Page, A.E.; Dyle, M.; Schlaepfer, R.; Smith, D.; Astete, L.; Ngales, M.; Gomez-Gardeñes, J.; Latora, V.; Vinicius, L. Hunter-gatherer multilevel sociality accelerates cumulative cultural evolution. *SCIENCE*. 6 - 9, pp. eaax5913 [7 pp.]. 2020. ISSN 0036-8075

DOI: 10.1126/sciadv.aax5913

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 47.728

Posición de publicación: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 12.555

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 12.555

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 71

Categoría: History and Philosophy of Science

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Multidisciplinary

Revista dentro del 25%: Si

Citas: 64

Citas: 65

- 34** Soriano-Paños, David; Ghoshal, Gourab; Arenas, Alex; Gómez-Gardeñes, Jesús. Impact of temporal scales and recurrent mobility patterns on the unfolding of epidemics. *JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS: THEORY AND EXPERIMENT*. 2020 - 2, pp. 024006 [16 pp.]. 2020. ISSN 1742-5468

DOI: 10.1088/1742-5468/ab6a04

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.231

Posición de publicación: 73

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Num. revistas en cat.: 135

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

**Índice de impacto:** 2.231**Posición de publicación:** 14**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.427**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.427**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.427**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Num. revistas en cat.:** 55**Categoría:** Statistical and Nonlinear Physics**Categoría:** Statistics and Probability**Categoría:** Statistics, Probability and Uncertainty**Citas:** 17**Citas:** 17

- 35** Lu, D.; Bauza, F.; Soriano-Pañós, D.; Gómez-Gardeñes, J.; Floría, L.M. Norm violation versus punishment risk in a social model of corruption. PHYSICAL REVIEW E. 101 - 2, pp. 022306 [14 pp.]. 2020. ISSN 2470-0045

DOI: 10.1103/PhysRevE.101.022306**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.529**Posición de publicación:** 12**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.529**Posición de publicación:** 8**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.896**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.896**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.896**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS**Num. revistas en cat.:** 34**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 55**Categoría:** Condensed Matter Physics**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Statistical and Nonlinear Physics**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Statistics and Probability**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 6**Citas:** 6

- 36** Steinegger, B.; Arenas, A.; Gomez-Gardeñes, J.; Granell, C. Pulsating campaigns of human prophylaxis driven by risk perception palliate oscillations of direct contact transmitted diseases. PHYSICAL REVIEW RESEARCH. 2 - 2, pp. 023181 [10 pp.]. 2020. ISSN 2643-1564

DOI: 10.1103/PhysRevResearch.2.023181**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 14**Citas:** 14

- 37** Soriano-Pañós, D.; Arias-Castro, J.H.; Reyna-Lara, A.; Martinez, H.J.; Meloni, S.; Gomez-Gardeñes, J. Vector-borne epidemics driven by human mobility. PHYSICAL REVIEW RESEARCH. 2 - 1, pp. 013312 [12 pp.]. 2020. ISSN 2643-1564



DOI: 10.1103/PhysRevResearch.2.013312

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: WOS

Citas: 28

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 30

- 38** D'souza, Raissa M; Gómez Gardeñes, Jesús; Nagler, Jan; Arenas, Alex. Explosive phenomena in complex networks. *ADVANCES IN PHYSICS*. 68 - 3, pp. 123 - 223. 2019. ISSN 0001-8732

DOI: 10.1080/00018732.2019.1650450

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER

Índice de impacto: 16.375

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 5

Num. revistas en cat.: 69

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Condensed Matter Physics

Índice de impacto: 14.432

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de citas: WOS

Citas: 123

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 126

- 39** Soriano-Paños, David; Guo, Quantong; Latora, Vito; Gómez Gardeñes, Jesús. Explosive transitions induced by interdependent contagion-consensus dynamics in multiplex networks. *PHYSICAL REVIEW E*. 99 - 6, pp. 062311 1 - 8. 2019. ISSN 2470-0045

DOI: 10.1103/PhysRevE.99.062311

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Índice de impacto: 2.296

Num. revistas en cat.: 34

Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 2.296

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 9

Num. revistas en cat.: 55

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Condensed Matter Physics

Índice de impacto: 0.958

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Statistical and Nonlinear Physics

Índice de impacto: 0.958

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Statistics and Probability

Índice de impacto: 0.958

Fuente de citas: WOS

Citas: 23

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 23

- 40** Faci-Lázaro, Sergio; Soriano, Jordi; Gómez-Gardeñes, Jesús. Impact of targeted attack on the spontaneous activity in spatial and biologically-inspired neuronal networks. *CHAOS*. 29 - 8, pp. 083126 1 - 11. 2019. ISSN 1054-1500

DOI: 10.1063/1.5099038

Tipo de producción: Artículo científico



Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.832
Posición de publicación: 16

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.832
Posición de publicación: 5

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.934

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.934

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.934

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.934

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.934

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 260

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 55

Categoría: Applied Mathematics

Categoría: Mathematical Physics
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Medicine (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Statistical and Nonlinear Physics
Revista dentro del 25%: Si

Citas: 11

Citas: 12

41 Soriano-Paños, D.; Ghanbarnejad, F.; Meloni, S.; Gómez-Gardeñes, J. Markovian approach to tackle the interaction of simultaneous diseases. PHYSICAL REVIEW E. 100 - 6, pp. 062308 1 - 10. 2019. ISSN 2470-0045

DOI: 10.1103/PhysRevE.100.062308

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.296
Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.296
Posición de publicación: 9

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.958

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.958

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 0.958

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Num. revistas en cat.: 34

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 55

Categoría: Condensed Matter Physics
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Statistical and Nonlinear Physics
Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Statistics and Probability

Citas: 21

Citas: 21



- 42** Arias, J.H.; Gómez-Gardeñes, J.; Meloni, S.; Estrada, E. Epidemics on plants: Modeling long-range dispersal on spatially embedded networks. *JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY*. 453, pp. 1 - 13. 2018. ISSN 0022-5193
DOI: 10.1016/j.jtbi.2018.05.004

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.875

Posición de publicación: 39

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.875

Posición de publicación: 24

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.711

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.711

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.711

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.711

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.711

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.711

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.711

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - BIOLOGY

Num. revistas en cat.: 87

Categoría: Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

Num. revistas en cat.: 59

Categoría: Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Applied Mathematics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Immunology and Microbiology (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Modeling and Simulation

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Statistics and Probability

Revista dentro del 25%: Si

Citas: 13

Citas: 16

- 43** Alves, A.P.; Mesquita, O.N.; Gómez-Gardeñes, J.; Agero, U. Graph analysis of cell clusters forming vascular networks. *ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE*. 5 - 3, pp. 171592 [14 pp]. 2018. ISSN 2054-5703

DOI: 10.1098/rsos.171592

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.515

Posición de publicación: 24

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 1.131

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Num. revistas en cat.: 68

Categoría: Multidisciplinary

Revista dentro del 25%: Si

Citas: 6

Citas: 7



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

4bfa9d2b05e4702fdf49afc303b9f2ce

- 44** Soriano-Paños, D.; Arias-Castro, H.; Naranjo-Mayorga, F.; Gómez-Gardeñes, J. Impact of human-human contagions in the spread of vector-borne diseases. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. 227 - 5-6, pp. 661 - 672 [7 pp.]. 2018. ISSN 1951-6355
DOI: 10.1140/epjst/e2018-00099-3
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.660
Posición de publicación: 39
Num. revistas en cat.: 81
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Materials Science (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.562
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Physical and Theoretical Chemistry
Índice de impacto: 0.562
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)
Índice de impacto: 0.562
Fuente de citas: WOS
Citas: 2
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 2
- 45** Steinegger, B.; Cardillo, A.; Rios, P.D.L.; Gómez-Gardeñes, J.; Arenas, A. Interplay between cost and benefits triggers nontrivial vaccination uptake. PHYSICAL REVIEW E. 97 - 3, pp. 032308 [6 pp.]. 2018. ISSN 2470-0045
DOI: 10.1103/PhysRevE.97.032308
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS
Índice de impacto: 2.353
Posición de publicación: 14
Num. revistas en cat.: 32
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 2.353
Revista dentro del 25%: Si
Posición de publicación: 7
Num. revistas en cat.: 55
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Condensed Matter Physics
Índice de impacto: 0.992
Revista dentro del 25%: Si
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Statistical and Nonlinear Physics
Índice de impacto: 0.992
Revista dentro del 25%: Si
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Categoría: Statistics and Probability
Índice de impacto: 0.992
Revista dentro del 25%: Si
Fuente de citas: WOS
Citas: 17
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 17
- 46** Lacasa, L.; Mariño, I.P.; Miguez, J.; Nicosia, V.; Roldán, É.; Lisica, A.; Grill, S.W.; Gómez-Gardeñes, J. Multiplex Decomposition of Non-Markovian Dynamics and the Hidden Layer Reconstruction Problem. PHYSICAL REVIEW. X. 8 - 3, pp. 031038 [36 pp.]. 2018. ISSN 2160-3308
DOI: 10.1103/PhysRevX.8.031038

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

4bfa9d2b05e4702fdf49afc303b9f2ce

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 12.211**Posición de publicación:** 5**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 6.497**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 81**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 18**Citas:** 20

- 47** Vicens, J.; Bueno-Guerra, N.; Gutierrez-Roig, M.; Gracia-Lazaro, C.; Gomez-Gardeñes, J.; Perello, J.; Sanchez, A.; Moreno, Y.; Duch, J. Resource heterogeneity leads to unjust effort distribution in climate change mitigation. PLOS ONE. 13 - 10, pp. e0204369[17 pp]. 2018. ISSN 1932-6203

DOI: 10.1371/journal.pone.0204369**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.776**Posición de publicación:** 22**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.100**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.100**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.100**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Num. revistas en cat.:** 68**Categoría:** Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Medicine (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 20**Citas:** 25

- 48** Soriano-Paños, D.; Lotero, L.; Arenas, A.; Gómez-Gardeñes, J. Spreading Processes in Multiplex Metapopulations Containing Different Mobility Networks. PHYSICAL REVIEW. X. 8 - 3, pp. 031039 [18 pp]. 2018. ISSN 2160-3308

DOI: 10.1103/PhysRevX.8.031039**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 12.211**Posición de publicación:** 5**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 6.497**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 81**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 84**Citas:** 80



- 49** Saiz, Hugo; Gómez-Gardeñes, Jesús; Borda, Juan Pablo; Maestre, Fernando T. The structure of plant spatial association networks is linked to plant diversity in global drylands. *JOURNAL OF ECOLOGY*. 106 - 4, pp. 1443 - 1453. 2018. ISSN 0022-0477
DOI: 10.1111/1365-2745.12935
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - ECOLOGY
Índice de impacto: 5.687 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 16 **Num. revistas en cat.:** 164
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PLANT SCIENCES
Índice de impacto: 5.687 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 12 **Num. revistas en cat.:** 226
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Ecology
Índice de impacto: 2.764 **Revista dentro del 25%:** Si
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
Índice de impacto: 2.764 **Revista dentro del 25%:** Si
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Plant Science
Índice de impacto: 2.764 **Revista dentro del 25%:** Si
- Fuente de citas:** WOS **Citas:** 29
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 30
- 50** Migliano, A.B.; Page, A.E.; Gómez Gardeñes, Jesús; Salali, G.D.; Viguier, S.; Dyble, M.; Thompson, J.; Chaudhary, N.; Smith, D.; Strods, J.; Mace, R.; Thomas, M.G.; Latora, V.; Vinicius, L. Characterization of hunter-gatherer networks and implications for cumulative culture. *NATURE HUMAN BEHAVIOUR*. 1, pp. 0043. 2017. ISSN 2397-3374
DOI: 10.1038/s41562-016-0043
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Behavioral Neuroscience
Índice de impacto: 0.000
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Experimental and Cognitive Psychology
Índice de impacto: 0.000
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Social Psychology
Índice de impacto: 0.000
- Fuente de citas:** WOS **Citas:** 78
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 83
- 51** Gómez Gardeñes, Jesús; Soriano-Paños, David; Arenas, Alex. Critical regimes driven by recurrent mobility patterns of reaction-diffusion processes in networks. *NATURE PHYSICS*. 14, pp. 391 - 395. 2017. ISSN 1745-2473
DOI: 10.1038/s41567-017-0022-7
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 22.727 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 78



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 9.791

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)
Revista dentro del 25%: Si

Citas: 100

Citas: 101

- 52** Saiz, H.; Gómez-Gardeñes, J.; Nuche, P.; Girón, A.; Pueyo, Y.; Alados, C.L. Evidence of structural balance in spatial ecological networks. *ECOGRAPHY*. 40 - 6, pp. 733 - 741. 2017. ISSN 0906-7590

DOI: 10.1111/ecog.02561

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.520

Posición de publicación: 22

Categoría: Science Edition - ECOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 157

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - BIODIVERSITY CONSERVATION

Índice de impacto: 4.520

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 7

Num. revistas en cat.: 54

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Ecology, Evolution, Behavior and Systematics

Índice de impacto: 2.618

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de citas: WOS

Citas: 36

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 35

- 53** Serrano, Alfredo B; Gómez Gardeñes, Jesús; Andrade, Roberto Fs. Optimizing diffusion in multiplexes by maximizing layer dissimilarity. *PHYSICAL REVIEW E*. 95, pp. 052312 [10 pp]. 2017. ISSN 2470-0045

DOI: 10.1103/PhysRevE.95.052312

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Índice de impacto: 2.284

Posición de publicación: 12

Num. revistas en cat.: 31

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 2.284

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 7

Num. revistas en cat.: 55

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Condensed Matter Physics

Índice de impacto: 0.979

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Statistical and Nonlinear Physics

Índice de impacto: 0.979

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Statistics and Probability

Índice de impacto: 0.979

Fuente de citas: WOS

Citas: 11

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 12



- 54** Gambuzza, L.V.; Gómez-Gardeñes, J.; Frasca, M. Amplitude dynamics favors synchronization in complex networks. SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 6 -, pp. 24915[9pp]. 2016. ISSN 2045-2322
DOI: 10.1038/srep24915
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Índice de impacto: 4.259 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 10 **Num. revistas en cat.:** 63
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Multidisciplinary
Índice de impacto: 1.691 **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 18
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 22
- 55** Gómez-Gardeñes, J.; Lotero, L.; Taraskin, S.N.; Pérez-Reche, F.J. Explosive Contagion in Networks. SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 6 -, pp. 19767 [9 pp]. 2016. ISSN 2045-2322
DOI: 10.1038/srep19767
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Índice de impacto: 4.259 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 10 **Num. revistas en cat.:** 63
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Multidisciplinary
Índice de impacto: 1.691 **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 55
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 59
- 56** Poncela-Casasnovas, Julia; Gutiérrez-Roig, Mario; Gracia Lázaro, Carlos; Vicens, Julian; Gómez-Gardeñes, Jesús; Perelló, Josep; Moreno, Yamir; Duch, Jordi; Sánchez, Angel. Humans display a reduced set of consistent behavioral phenotypes in dyadic games. SCIENCE. 2 - 8, pp. e1600451. 2016. ISSN 0036-8075
DOI: 10.1126/sciadv.1600451
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Índice de impacto: 37.205 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 63
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** History and Philosophy of Science
Índice de impacto: 13.744 **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Medicine (miscellaneous)
Índice de impacto: 13.744 **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Multidisciplinary
Índice de impacto: 13.744 **Revista dentro del 25%:** Si
Fuente de citas: WOS **Citas:** 55
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 60



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

4bfa9d2b05e4702fdf49afc303b9f2ce

- 57** Estrada, Ernesto; Gómez Gardeñes, Jesús. Network bipartivity and the transportation efficiency of european passenger airlines. *PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA*. 323-324, pp. 57 - 63. 2016. ISSN 0167-2789
DOI: 10.1016/j.physd.2015.10.020
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Índice de impacto: 1.514 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 56 **Num. revistas en cat.:** 255
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 1.514 **Num. revistas en cat.:** 55
Posición de publicación: 24
- Fuente de impacto:** WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.514 **Num. revistas en cat.:** 79
Posición de publicación: 33
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Condensed Matter Physics
Índice de impacto: 0.846 **Revista dentro del 25%:** Si
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Statistical and Nonlinear Physics
Índice de impacto: 0.846
- Fuente de citas:** WOS **Citas:** 19
- Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 22
- 58** Lotero, L.; Hurtado, R.G.; Floría, L.M.; Gómez-Gardeñes, J. Rich do not rise early: Spatio-temporal patterns in the mobility networks of different socio-economic classes. *ROYAL SOCIETY OPEN SCIENCE*. 3 - 10, pp. 150654 [12pp]. 2016. ISSN 2054-5703
DOI: 10.1098/rsos.150654
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Índice de impacto: 2.243 **Num. revistas en cat.:** 63
Posición de publicación: 17
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Multidisciplinary
Índice de impacto: 1.002 **Revista dentro del 25%:** Si
- Fuente de citas:** WOS **Citas:** 38
- Fuente de citas:** SCOPUS **Citas:** 40
- 59** Lotero, L.; Cardillo, A.; Hurtado, R.; Gomez-Gardeñes, J. Several Multiplexes in the Same City: The Role of Socioeconomic Differences in Urban Mobility. *UNDERSTANDING COMPLEX SYSTEMS*. pp. 149 - 164. 2016. ISSN 1860-0832
DOI: 10.1007/978-3-319-23947-7_9
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR) **Categoría:** Artificial Intelligence
Índice de impacto: 0.178
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR) **Categoría:** Computational Mechanics
Índice de impacto: 0.178



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.178

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Software

Citas: 15

Citas: 15

60 del Genio, Charo I.; Gómez Gardeñes, Jesús; Bonamassa, Ivan; Boccaletti, Stefano. Synchronization in networks with multiple interaction layers. SCIENCE. 2 - 11, pp. e1601679. 2016. ISSN 0036-8075

DOI: 10.1126/sciadv.1601679

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 37.205

Posición de publicación: 2

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 13.744

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 13.744

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 13.744

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 63

Categoría: History and Philosophy of Science

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Multidisciplinary

Revista dentro del 25%: Si

Citas: 97

Citas: 101

61 Girón, A.; Saiz, H.; Bacelar, F. S.; Andrade, R. F. S.; Gómez-Gardeñes, J. Synchronization unveils the organization of ecological networks with positive and negative interactions. CHAOS. 26 - 6, pp. 065302 [10 pp]. 2016. ISSN 1054-1500

DOI: 10.1063/1.4952960

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.283

Posición de publicación: 16

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.283

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.780

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.780

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.780

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.780

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 255

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 55

Categoría: Applied Mathematics

Categoría: Mathematical Physics

Categoría: Medicine (miscellaneous)

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)



Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.780

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Statistical and Nonlinear Physics

Citas: 16

Citas: 17

62 Gómez-Gardeñes, Jesús; Barros, Alessandro S. de; Pinho, Suani T. R.; Andrade, Roberto F. S. Abrupt transitions from reinfections in social contagions. EUROPHYSICS LETTERS. 110 - 5, pp. 58006 [5 pp.]. 2015. ISSN 0295-5075

DOI: 10.1209/0295-5075/110/58006

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.963

Posición de publicación: 19

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.625

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 78

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Citas: 15

Citas: 17

63 Torres-Sánchez, A.; Gómez-Gardeñes, J.; Falo, F. An integrative approach for modeling and simulation of heterocyst pattern formation in cyanobacteria filaments. PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY. 11 - 3, pp. [18 pp.]. 2015. ISSN 1553-734X

DOI: 10.1371/journal.pcbi.1004129

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.587

Posición de publicación: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 4.587

Posición de publicación: 5

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.476

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.476

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.476

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.476

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.476

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Categoría: Science Edition - BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 77

Categoría: Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 56

Categoría: Cellular and Molecular Neuroscience

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Computational Theory and Mathematics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Ecology

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Ecology, Evolution, Behavior and Systematics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Genetics

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Modeling and Simulation



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

4bfa9d2b05e4702fdf49afc303b9f2ce

Índice de impacto: 3.476**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 3.476**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Molecular Biology**Revista dentro del 25%:** Si**Citas:** 14**Citas:** 15

- 64** Sevilla-Escoboza, R.; Gutiérrez, R.; Huerta-Cuellar, G.; Boccaletti, S.; Gómez-Gardeñes, J.; Arenas, A.; Buldú, J.M. Enhancing the stability of the synchronization of multivariable coupled oscillators. PHYSICAL REVIEW E. 92 - 3, pp. [7 pp.]. 2015. ISSN 2470-0045

DOI: 10.1103/PhysRevE.92.032804**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.252**Posición de publicación:** 10**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.252**Posición de publicación:** 6**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.183**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.183**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.183**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS**Num. revistas en cat.:** 30**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 53**Categoría:** Condensed Matter Physics**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Statistical and Nonlinear Physics**Revista dentro del 25%:** Si**Categoría:** Statistics and Probability**Citas:** 20**Citas:** 19

- 65** Gambuzza, L. V.; Frasca, M.; Gómez-Gardeñes, J. Intra-layer synchronization in multiplex networks. EUROPHYSICS LETTERS. 110 - 2, 2015. ISSN 0295-5075

DOI: 10.1209/0295-5075/110/20010**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.963**Posición de publicación:** 19**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 0.625**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 78**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)**Citas:** 102**Citas:** 107

- 66** Gómez-Gardeñes, J.; de Domenico, M.; Gutiérrez, G.; Arenas, A.; Gómez, S. Layer-layer competition in multiplex complex networks. PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS OF THE ROYAL SOCIETY A: MATHEMATICAL, PHYSICAL AND ENGINEERING SCIENCES. 373 - 2056, 2015. ISSN 1364-503X



DOI: 10.1098/rsta.2015.0117

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.441

Posición de publicación: 13

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.865

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.865

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.865

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 60

Categoría: Engineering (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Mathematics (miscellaneous)

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Citas: 17

Citas: 22

- 67** Gómez-Gardeñes, J. Reciprocity Mechanisms meet together. A previous step to bridge the gap with experiments?. Comment on "Universal scaling for the dilemma strength in evolutionary games", by Z. Wang, et al. PHYSICS OF LIFE REVIEWS. 14 -, pp. 54 - 55. 2015. ISSN 1571-0645

DOI: 10.1016/j.plrev.2015.07.009

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.615

Posición de publicación: 3

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 8.615

Posición de publicación: 3

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.543

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.543

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 2.543

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - BIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 85

Categoría: Science Edition - BIOPHYSICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 72

Categoría: Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Artificial Intelligence

Revista dentro del 25%: Si

Categoría: Physics and Astronomy (miscellaneous)

Revista dentro del 25%: Si

Citas: 2

Citas: 2

- 68** Lacasa, L.; Gómez-Gardeñes, J. Analytical estimation of the correlation dimension of integer lattices. CHAOS. 24 - 4, pp. [6 pp]. 2014. ISSN 1054-1500

DOI: 10.1063/1.4896332

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.954

Posición de publicación: 17

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 256



Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.954

Posición de publicación: 9

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 54

Citas: 7

Citas: 9

69 Estrada, E.; Gómez-Gardeñes, J. Communicability reveals a transition to coordinated behavior in multiplex networks. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 89 - 4, 2014. ISSN 1539-3755

DOI: 10.1103/PhysRevE.89.042819

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.288

Posición de publicación: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.288

Posición de publicación: 5

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Num. revistas en cat.: 31

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 54

Citas: 47

Citas: 51

70 Cardillo, A.; Petri, G.; Nicosia, V.; Sinatra, R.; Gómez-Gardeñes, J.; Latora, V. Evolutionary dynamics of time-resolved social interactions. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 90 - 5, 2014. ISSN 1539-3755

DOI: 10.1103/PhysRevE.90.052825

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.288

Posición de publicación: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.288

Posición de publicación: 5

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Num. revistas en cat.: 31

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 54

Citas: 36

Citas: 40

71 Gracia Lázaro, Carlos; Gomez-Gardenes, Jesus; Floria, Luis Mario; Moreno, Yamir. Intergroup information exchange drives cooperation in the public goods game. PHYSICAL REVIEW E. 90 - 4, pp. 042808 [7 pp]. 2014. ISSN 2470-0045

DOI: 10.1103/PhysRevE.90.042808

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 17

Citas: 18



72 Azimi-Tafreshi, N.; Gómez-Gardeñes, J.; Dorogovtsev, S. N. K-core percolation on multiplex networks. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 90 - 3, 2014. ISSN 1539-3755

DOI: 10.1103/PhysRevE.90.032816

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.288

Posición de publicación: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.288

Posición de publicación: 5

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Num. revistas en cat.: 31

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 54

Citas: 75

Citas: 85

73 Hermoso de Mendoza, Ignacio; Pachón, Leonardo A; Gómez-Gardeñes, Jesús; Zueco Lainez, David. Synchronization in a semiclassical Kuramoto model. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 90 - 5, pp. 052904 [12 pp]. 2014. ISSN 1539-3755

DOI: 10.1103/PhysRevE.90.052904

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.288

Posición de publicación: 9

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.288

Posición de publicación: 5

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Num. revistas en cat.: 31

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 54

Citas: 29

Citas: 30

74 Boccaletti, S.; Bianconi, G.; Criado, R.; del Genio, C. I.; Gómez-Gardeñes, J.; Romance, M.; Sendiña-Nadal, I.; Wang, Z.; Zanin, M. The structure and dynamics of multilayer networks. PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS. 544 - 1, pp. 1 - 122. 2014. ISSN 0370-1573

DOI: 10.1016/j.physrep.2014.07.001

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 20.033

Posición de publicación: 3

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 78

Citas: 2.231

Citas: 2.418



- 75** Gambuzza, L.V.; Cardillo, A.; Fiasconaro, A.; Fortuna, L.; Gómez-Gardeñes, J.; Frasca, M. Analysis of remote synchronization in complex networks. CHAOS. 23 - 4, pp. 043103 [8 pp]. 2013. ISSN 1054-1500
DOI: 10.1063/1.4824312
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Índice de impacto: 1.761 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 25 **Num. revistas en cat.:** 251
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 1.761 **Num. revistas en cat.:** 55
Posición de publicación: 16 **Citas:** 68
Fuente de citas: WOS **Citas:** 76
Fuente de citas: SCOPUS
- 76** Gracia-Lázaro, C.; Floría, L. M.; Gómez-Gardeñes, J.; Moreno, Y. Cooperation in changing environments: Irreversibility in the transition to cooperation in complex networks. CHAOS, SOLITONS AND FRACTALS. 56, pp. 188 - 193. 2013. ISSN 0960-0779
DOI: 10.1016/j.chaos.2013.08.008
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 1.503 **Num. revistas en cat.:** 55
Posición de publicación: 19 **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 78
Índice de impacto: 1.503 **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Posición de publicación: 31 **Num. revistas en cat.:** 95
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Citas:** 11
Índice de impacto: 1.503 **Citas:** 12
Posición de publicación: 27
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS
- 77** Lacasa, L.; Gómez-Gardeñes, J. Correlation dimension of complex networks. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 110 - 16, pp. 168703 [5 pp]. 2013. ISSN 0031-9007
DOI: 10.1103/PhysRevLett.110.168703
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 7.728 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 6 **Num. revistas en cat.:** 78
Fuente de citas: WOS **Citas:** 63
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 73



- 78** Gomez, S.; Diaz-Guilera, A.; Gomez-Gardenes, J.; Perez-Vicente, C. J.; Moreno, Y.; Arenas, A. Diffusion dynamics on multiplex networks. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 110 - 2, pp. 028701 [5 pp]. 2013. ISSN 0031-9007
DOI: 10.1103/PhysRevLett.110.028701
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 7.728
Posición de publicación: 6
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 78
Citas: 710
Citas: 756
- 79** Cardillo, A.; Gomez-Gardeñes, J.; Zanin, M.; Romance, M.; Papo, D.; del Pozo, F.; Boccaletti, S. Emergence of network features from multiplexity. SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 3, pp. -. 2013. ISSN 2045-2322
DOI: 10.1038/srep01344
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 5.078
Posición de publicación: 5
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS
Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 56
Citas: 375
Citas: 389
- 80** Perc, M.; Gomez-Gardenes, J.; Szolnoki, A.; Floria, L. M.; Moreno, Y. Evolutionary dynamics of group interactions on structured populations: A review. JOURNAL OF THE ROYAL SOCIETY INTERFACE. 10 - 80, pp. -. 2013. ISSN 1742-5689
DOI: 10.1098/rsif.2012.0997
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 3.856
Posición de publicación: 7
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS
Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 56
Citas: 1.016
Citas: 1.044
- 81** Cardillo, A.; Reyes-Suárez, C.; Naranjo, F.; Gómez-Gardeñes, J. Evolutionary vaccination dilemma in complex networks. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 88 - 3, pp. 032803 [7 pp]. 2013. ISSN 1539-3755
DOI: 10.1103/PhysRevE.88.032803
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.326
Posición de publicación: 9
Fuente de impacto: WOS (JCR)
Índice de impacto: 2.326
Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS
Num. revistas en cat.: 31
Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Revista dentro del 25%: Si

**Posición de publicación:** 6**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Num. revistas en cat.:** 55**Citas:** 66**Citas:** 75

- 82** Cardillo, A.; Galve, F.; Zueco, D.; Gómez-Gardeñes, J. Information sharing in quantum complex networks. PHYSICAL REVIEW. A, ATOMIC, MOLECULAR, AND OPTICAL PHYSICS. 87 - 5, pp. 052312 [7 pp]. 2013. ISSN 1050-2947

DOI: 10.1103/PhysRevA.87.052312**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.991**Posición de publicación:** 12**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.991**Posición de publicación:** 9**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - OPTICS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 83**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, ATOMIC, MOLECULAR & CHEMICAL**Num. revistas en cat.:** 33**Citas:** 13**Citas:** 13

- 83** Cardillo, A.; Zanin, M.; Gomez-Gardenes, J.; Romance, M.; Garcia, del Amo; Boccaletti, S. Modeling the multi-layer nature of the European Air Transport Network: Resilience and passengers re-scheduling under random failures. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL-SPECIAL TOPICS. 215 - 1, pp. 23 - 33. 2013. ISSN 1951-6355

DOI: 10.1140/epjst/e2013-01712-8**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.760**Posición de publicación:** 23**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Num. revistas en cat.:** 78**Citas:** 210**Citas:** 227

- 84** Gómez-Gardeñes, J.; Nicosia, V.; Sinatra, R.; Latora, V. Motion-induced synchronization in metapopulations of mobile agents. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 87 - 3, pp. -. 2013. ISSN 1539-3755

DOI: 10.1103/PhysRevE.87.032814**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.326**Posición de publicación:** 9**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.326**Posición de publicación:** 6**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS**Num. revistas en cat.:** 31**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 55**Citas:** 16



Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 16

85 Guerra,B.; Gómez-Gardeñes,J.; Latora,V.Adaptive growing networks coevolving with the spread of diseases. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS. 22 - 7, pp. -. 2012. ISSN 0218-1274

DOI: 10.1142/S0218127412501684

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Índice de impacto: 0.921

Posición de publicación: 20

Num. revistas en cat.: 57

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Índice de impacto: 0.921

Posición de publicación: 48

Num. revistas en cat.: 93

Fuente de citas: WOS

Citas: 4

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 4

86 Meloni,S.; Gómez-Gardeñes,J.; Latora,V.; Moreno,Y.Effects of traffic properties and degree heterogeneity in flow fluctuations on complex networks. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS. 22 - 7, pp. -. 2012. ISSN 0218-1274

DOI: 10.1142/S0218127412501702

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Índice de impacto: 0.921

Posición de publicación: 20

Num. revistas en cat.: 57

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Índice de impacto: 0.921

Posición de publicación: 48

Num. revistas en cat.: 93

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 2

87 Gómez-Gardeñes,J.; Reinares,I.; Arenas,A.; Floría,L. M.Evolution of cooperation in multiplex networks. SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 2, pp. -. 2012. ISSN 2045-2322

DOI: 10.1038/srep00620

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Índice de impacto: 2.927

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 8

Num. revistas en cat.: 57

Fuente de citas: WOS

Citas: 316

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 351



- 88** Gómez-Gardeñes, J.; Gracia-Lázaro, C.; Floría, L. M.; Moreno, Y. Evolutionary dynamics on interdependent populations. *PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS*. 86 - 5, pp. 056113 [7 pp.]. 2012. ISSN 1539-3755
DOI: 10.1103/PhysRevE.86.056113
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS
Índice de impacto: 2.313 **Num. revistas en cat.:** 31
Posición de publicación: 10 **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si
Índice de impacto: 2.313 **Num. revistas en cat.:** 55
Posición de publicación: 6 **Citas:** 99
Fuente de citas: WOS **Citas:** 101
Fuente de citas: SCOPUS
- 89** Leyva, I.; Sevilla-Escoboza, R.; Buldú, J. M.; Sendiña-Nadal, I.; Gómez-Gardeñes, J.; Arenas, A.; Moreno, Y.; Gómez, S.; Jaimes-Reátegui, R.; Boccaletti, S. Explosive first-order transition to synchrony in networked chaotic oscillators. *PHYSICAL REVIEW LETTERS*. 108 - 16, pp. -. 2012. ISSN 0031-9007
DOI: 10.1103/PhysRevLett.108.168702
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 7.943 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 83
Fuente de citas: WOS **Citas:** 157
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 159
- 90** Sánchez-Burillo, E.; Duch, J.; Gómez-Gardeñes, J.; Zueco, D. Quantum navigation and ranking in complex networks. *SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP)*. 605 - 2, pp. [8 pp.]. 2012. ISSN 2045-2322
DOI: 10.1038/srep00605
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Índice de impacto: 2.927 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 8 **Num. revistas en cat.:** 57
Fuente de citas: WOS **Citas:** 80
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 81
- 91** Gavalda, A.; Duch, J.; Gómez-Gardeñes, J. Reciprocal interactions out of congestion-free adaptive networks. *PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS*. 85 - 2, 2012. ISSN 1539-3755
DOI: 10.1103/PhysRevE.85.026112
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS
Índice de impacto: 2.313



Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.313

Posición de publicación: 6

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Num. revistas en cat.: 31

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 55

Citas: 2

Citas: 2

- 92** Cardillo,A.; Meloni,S.; Gómez-Gardeñes,J.; Moreno,Y.Velocity-enhanced cooperation of moving agents playing public goods games. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 85 - 6, pp. 067101 (5 pp). 2012. ISSN 1539-3755

DOI: 10.1103/PhysRevE.85.067101

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.313

Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.313

Posición de publicación: 6

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Num. revistas en cat.: 31

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 55

Citas: 50

Citas: 52

- 93** Poncela,J.; Gómez-Gardeñes,J.; Moreno,Y.Cooperation in scale-free networks with limited associative capacities. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 83 - 5, pp. -. 2011. ISSN 1539-3755

DOI: 10.1103/PhysRevE.83.057101

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.255

Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.255

Posición de publicación: 6

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Num. revistas en cat.: 31

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 55

Citas: 52

Citas: 55

- 94** Gómez-Gardeñes,J.; Vilone,D.; Sánchez,A.Disentangling social and group heterogeneities: Public Goods games on complex networks. EUROPHYSICS LETTERS. 95 - 6, pp. -. 2011. ISSN 0295-5075

DOI: 10.1209/0295-5075/95/68003

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY



Índice de impacto: 2.171
Posición de publicación: 16

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 82

Citas: 56

Citas: 50

- 95** Assenza, S.; Gutiérrez, R.; Gómez-Gardeñes, J.; Latora, V.; Boccaletti, S. Emergence of structural patterns out of synchronization in networks with competitive interactions. SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 1, pp. -. 2011. ISSN 2045-2322

DOI: 10.1038/srep00099

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 0.000

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Citas: 71

Citas: 69

- 96** Gutiérrez, R.; Amann, A.; Assenza, S.; Gómez-Gardeñes, J.; Latora, V.; Boccaletti, S. Emerging meso- and macroscales from synchronization of adaptive networks. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 107 - 23, pp. -. 2011. ISSN 0031-9007

DOI: 10.1103/PhysRevLett.107.234103

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.370

Posición de publicación: 5

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 82

Citas: 67

Citas: 72

- 97** Gómez-Gardeñes, J.; Moreno, Y.; Arenas, A. Evolution of microscopic and mesoscopic synchronized patterns in complex networks. CHAOS. 21 - 1, pp. 176 - 180. 2011. ISSN 1054-1500

DOI: 10.1063/1.3532801

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.076

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.076

Posición de publicación: 7

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 245

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si
Num. revistas en cat.: 55

Citas: 9

Citas: 11

- 98** Gómez-Gardeñes, J.; Romance, M.; Criado, R.; Vilone, D.; Sánchez, A. Evolutionary games defined at the network mesoscale: The Public Goods game. CHAOS. 21 - 1, pp. 176 - 180. 2011. ISSN 1054-1500

DOI: 10.1063/1.3535579



Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.076

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.076

Posición de publicación: 7

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 245

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 55

Citas: 105

Citas: 114

- 99** Gómez-Gardeñes, J.; Gómez, S.; Arenas, A.; Moreno, Y. Explosive synchronization transitions in scale-free networks. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 106 - 12, pp. 176 - 180. 2011. ISSN 0031-9007

DOI: 10.1103/PhysRevLett.106.128701

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 7.370

Posición de publicación: 5

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 82

Citas: 447

Citas: 469

- 100** Sinatra, R.; Gómez-Gardeñes, J.; Lambiotte, R.; Nicosia, V.; Latora, V. Maximal-entropy random walks in complex networks with limited information. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 83 - 3, pp. 77 - 97. 2011. ISSN 1539-3755

DOI: 10.1103/PhysRevE.83.030103

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.255

Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.255

Posición de publicación: 6

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Num. revistas en cat.: 31

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 55

Citas: 86

Citas: 88

- 101** Gómez, S.; Gómez-Gardeñes, J.; Moreno, Y.; Arenas, A. Nonperturbative heterogeneous mean-field approach to epidemic spreading in complex networks. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 84 - 3, pp. -. 2011. ISSN 1539-3755

DOI: 10.1103/PhysRevE.84.036105

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.255

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS



Posición de publicación: 10

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.255

Posición de publicación: 6

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Num. revistas en cat.: 31

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 55

Citas: 85

Citas: 85

- 102** Vilone, D.; Sánchez, A.; Gómez-Gardeñes, J. Random topologies and the emergence of cooperation: The role of short-cuts. JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS: THEORY AND EXPERIMENT. 2011 - 4, pp. 137 - 176. 2011. ISSN 1742-5468

DOI: 10.1088/1742-5468/2011/04/P04019

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.727

Posición de publicación: 29

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.727

Posición de publicación: 13

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - MECHANICS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 132

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 55

Citas: 6

Citas: 7

- 103** Guerra, B.; Gómez-Gardeñes, J. Annealed and mean-field formulations of disease dynamics on static and adaptive networks. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 82 - 3, pp. 55 - 79. 2010. ISSN 1539-3755

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.352

Posición de publicación: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.352

Posición de publicación: 4

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Num. revistas en cat.: 31

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 54

Citas: 54

- 104** Cardillo, A.; Gómez-Gardeñes, J.; Vilone, D.; Sánchez, A. Co-evolution of strategies and update rules in the prisoner's dilemma game on complex networks. NEW JOURNAL OF PHYSICS. 12 - -, pp. 491 - 497. 2010. ISSN 1367-2630

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.849

Posición de publicación: 9

Fuente de citas: WOS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 79

Citas: 56



Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 57

105 Poncela, Julia; Gomez-Gardenes, Jesus; Moreno, Yamir; Mario Floria, Luis. Cooperation in the Prisoner's Dilemma Game in Random Scale-Free Graphs. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS. 20 - 3, pp. 849 - 857. 2010. ISSN 0218-1274

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Índice de impacto: 0.814

Posición de publicación: 22

Num. revistas en cat.: 58

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Índice de impacto: 0.814

Posición de publicación: 54

Num. revistas en cat.: 91

Fuente de citas: WOS

Citas: 17

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 17

106 Poncela, Julia; Gomez-Gardenes, Jesus; Moreno, Yamir; Floria, Luis M. Cooperation in the Prisoner's Dilemma Game in Random Scale-Free Graphs. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS. 20 - 3, pp. 849. 2010. ISSN 0218-1274

DOI: 10.1142/S0218127410026137

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Índice de impacto: 0.814

Posición de publicación: 22

Num. revistas en cat.: 58

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Índice de impacto: 0.814

Posición de publicación: 54

Num. revistas en cat.: 91

Fuente de citas: WOS

Citas: 17

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 17

107 Guerra, B.; Poncela, J.; Gómez-Gardeñes, J.; Latora, V.; Moreno, Y. Dynamical organization towards consensus in the Axelrod model on complex networks. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 81 - 5, pp. 55 - 79. 2010. ISSN 1539-3755

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Índice de impacto: 2.352

Posición de publicación: 8

Num. revistas en cat.: 31

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 2.352

Posición de publicación: 4

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 54

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 28



- 108** Gomez-Gardenes, J.; Zamora-Lopez, G.; Moreno, Y.; Arenas, A. From modular to centralized organization of synchronization in functional areas of the cat cerebral cortex. PLOS ONE. 5 - 8, pp. 3343 - 3353. 2010. ISSN 1932-6203
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOLOGY
Índice de impacto: 4.411 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 12 **Num. revistas en cat.:** 85
Fuente de citas: WOS **Citas:** 68
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 78
- 109** Meloni, S.; Gómez-Gardeñes, J. Local empathy provides global minimization of congestion in communication networks. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 82 - 5, pp. 350 - 363. 2010. ISSN 1539-3755
DOI: 10.1103/PhysRevE.82.056105
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS
Índice de impacto: 2.352 **Num. revistas en cat.:** 31
Posición de publicación: 8 **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Revista dentro del 25%:** Si
Índice de impacto: 2.352 **Num. revistas en cat.:** 54
Posición de publicación: 4 **Citas:** 36
Fuente de citas: WOS **Citas:** 37
Fuente de citas: SCOPUS
- 110** Scellato, S.; Fortuna, L.; Frasca, M.; Gómez-Gardeñes, J.; Latora, V. Traffic optimization in transport networks based on local routing. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B. 73 - 2, pp. 303 - 308. 2010. ISSN 1434-6028
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER
Índice de impacto: 1.575 **Num. revistas en cat.:** 66
Posición de publicación: 29 **Citas:** 56
Fuente de citas: WOS **Citas:** 66
Fuente de citas: SCOPUS
- 111** Poncela, J.; Gomez-Gardeñes, J.; Floria, L. M.; Moreno, Y.; Sanchez, A. Cooperative Scale-Free Networks Despite the Presence of Defector Hubs. EUROPHYSICS LETTERS. 88 - 3, pp. 38003. 2009. ISSN 0295-5075
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.893 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 14 **Num. revistas en cat.:** 71
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 58

**C****V****n**

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

4bfa9d2b05e4702fdf49afc303b9f2ce

112 Meloni,S.; Buscarino,A.; Fortuna,L.; Frasca,M.; Gomez-Gardenes,J.; Latora,V.; Moreno,Y.Effects of Mobility in a Population of Prisoner's Dilemma Players. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 79 - 6, pp. 484 - 491. 2009. ISSN 1539-3755

DOI: 10.1103/PhysRevE.79.067101

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.400

Posición de publicación: 8

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.400

Posición de publicación: 5

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Num. revistas en cat.: 28

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 47

Citas: 214

Citas: 228

113 Poncela, J.; Gomez-Gardenes,J.; Traulsen,A.; Moreno,Y.Evolutionary Game Dynamics in a Growing Structured Population. NEW JOURNAL OF PHYSICS. 11 - ., pp. 2043 - 2046. 2009. ISSN 1367-2630

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 3.312

Posición de publicación: 12

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 71

Citas: 123

Citas: 129

114 Prada-Gracia, Diego; Gómez-Gardeñes, Jesús; Echenique, Pablo; Falo, Fernando. Exploring the Free Energy Landscape: From Dynamics to Networks and Back. PLOS COMPUTATIONAL BIOLOGY. 5 - 6, pp. e1000415 [9 pp.]. 2009. ISSN 1553-734X

DOI: 10.1371/journal.pcbi.1000415

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.759

Posición de publicación: 7

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 5.759

Posición de publicación: 1

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - BIOCHEMICAL RESEARCH METHODS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 67

Categoría: Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 29

Citas: 110

Citas: 108

115 Floría, Luis Mario; Gracia-Lázaro, Carlos; Gómez-Gardenes, Jesús; Moreno, Yamir. Social network reciprocity as a phase transition in evolutionary cooperation. PHYSICAL REVIEW E. 79 - 2, pp. 026106 [11 pp.]. 2009. ISSN 2470-0045

**DOI:** 10.1103/PhysRevE.79.026106**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 71**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 72

- 116** Floria, L. M.; Gracia-Lazaro, C.; Gomez-Gardeñes, J.; Moreno, Y. Social Network Reciprocity as a Phase Transition in Evolutionary Cooperation. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 79 - 2, pp. 1175 - 1178. 2009. ISSN 1539-3755

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS**Índice de impacto:** 2.400**Posición de publicación:** 8**Num. revistas en cat.:** 28**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Índice de impacto:** 2.400**Posición de publicación:** 5**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 47**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 72

- 117** Diaz-Guilera, A.; Gomez-Gardeñes, J.; Moreno, Y.; Nekovee, M. Synchronization in Random Geometric Graphs. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS. 2, pp. 687 - 693. 2009. ISSN 0218-1274

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Índice de impacto:** 0.918**Posición de publicación:** 18**Num. revistas en cat.:** 51**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS**Índice de impacto:** 0.918**Posición de publicación:** 48**Num. revistas en cat.:** 80**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 24**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 23

- 118** Sinatra, R.; Iranzo, J.; Gomez-Gardenes, J.; Floria, L. M.; Latora, V.; Moreno, Y. The Ultimatum Game in Complex Networks. JOURNAL OF STATISTICAL MECHANICS: THEORY AND EXPERIMENT. P09012, pp. ... 2009. ISSN 1742-5468

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - MECHANICS**Índice de impacto:** 2.670**Posición de publicación:** 6**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 123**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Índice de impacto:** 2.670**Posición de publicación:** 4**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 47**Fuente de citas:** WOS**Citas:** 70



Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 72

119 Poncela, J.; Gomez-Gardenes, J.; Floria, L. M.; Sanchez, A.; Moreno, Y. Complex Cooperative Networks from Evolutionary Preferential Attachment. PLOS ONE. 3 - 6, pp. e2449. 2008. ISSN 1932-6203

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de citas: WOS

Citas: 153

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 163

120 Assenza, S.; Gomez-Gardeñes, J.; Latora, V. Enhancement of Cooperation in Highly Clustered Scale-Free Networks. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 78 - 1, pp. 559 - 567. 2008. ISSN 1539-3755

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Índice de impacto: 2.508

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 6

Num. revistas en cat.: 26

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 2.508

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 6

Num. revistas en cat.: 46

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 192

121 Gomez-Gardeñes, J.; Latora, V. Entropy Rate of Diffusion Processes on Complex Networks. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 78 - 6, pp. 18827 - 18834. 2008. ISSN 1539-3755

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Índice de impacto: 2.508

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 6

Num. revistas en cat.: 26

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Índice de impacto: 2.508

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 6

Num. revistas en cat.: 46

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 158

122 Gomez-Gardenes, J.; Poncela, J.; Floria, L. M.; Moreno, Y. Natural Selection of Cooperation and Degree Hierarchy in Heterogeneous Populations. JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY. 253 - 2, pp. 296 - 301. 2008. ISSN 0022-5193

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - BIOLOGY

Índice de impacto: 2.454

Posición de publicación: 19

Num. revistas en cat.: 72

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

Índice de impacto: 2.454

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 7

Num. revistas en cat.: 29



Fuente de citas: WOS

Citas: 50

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 52

123 Meloni, S.; Gomez-Gardenes, J.; Latora, V.; Moreno, Y. Scaling Breakdown in Flow Fluctuations on Complex Networks. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 100 - 20, pp. 484 - 491. 2008. ISSN 0031-9007

DOI: 10.1103/PhysRevLett.100.208701

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 7.180

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 5

Num. revistas en cat.: 67

Fuente de citas: WOS

Citas: 92

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 98

124 Gomez-Gardenes, J.; Latora, V.; Moreno, Y.; Profumo, E. Spreading of Sexually Transmitted Diseases in Heterosexual Populations. PROCEEDINGS OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE UNITED STATES OF AMERICA. 105 - 5, pp. 1399 - 1404. 2008. ISSN 0027-8424

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Índice de impacto: 9.380

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 3

Num. revistas en cat.: 42

Fuente de citas: WOS

Citas: 85

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 92

125 Gomez-Gardenes, J.; Campillo, M.; Floria, L. M.; Moreno, Y. Dynamical Organization of Cooperation in Complex Topologies. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 98 - 10, pp. 108103. 2007. ISSN 0031-9007

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 6.944

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 5

Num. revistas en cat.: 68

Fuente de citas: WOS

Citas: 437

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 469

126 Gomez-Gardenes, J.; Campillo, M.; Floria, L. M.; Moreno, Y. Dynamical organization of cooperation in complex topologies. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 98 - 10, pp. 18103 [4 pp]. 2007. ISSN 0031-9007

DOI: 10.1103/PhysRevLett.98.108103

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Índice de impacto: 6.944

Revista dentro del 25%: Si

Posición de publicación: 5

Num. revistas en cat.: 68

Fuente de citas: WOS

Citas: 437

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 469



- 127** Gomez-Gardeñes, J.; Moreno, Y.; Arenas, A. Paths to Synchronization on Complex Networks. PHYSICAL REVIEW LETTERS. 98 - 3, pp. 034101. 2007. ISSN 0031-9007
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 6.944 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 68
Fuente de citas: WOS **Citas:** 302
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 316
- 128** Poncela Casanovas, Julia; Gomez-Gardeñes, Jesus; Floría, Luis Mario; Moreno Vega, Yamir. Robustness of Cooperation in the Evolutionary Prisoner's Dilemma on Complex Networks. NEW JOURNAL OF PHYSICS. 9 - , pp. 2043 - 2046. 2007. ISSN 1367-2630
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 3.264 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 10 **Num. revistas en cat.:** 68
Fuente de citas: WOS **Citas:** 146
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 151
- 129** Gomez-Gardeñes, J.; Moreno, Y. Synchronization of Networks with Variable Local Properties. INTERNATIONAL JOURNAL OF BIFURCATION AND CHAOS. 17 - 7, pp. 2501 - 2507. 2007. ISSN 0218-1274
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES
Índice de impacto: 0.910 **Num. revistas en cat.:** 51
Posición de publicación: 15 **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 74
Índice de impacto: 0.910 **Citas:** 11
Posición de publicación: 30 **Citas:** 10
Fuente de citas: WOS
Fuente de citas: SCOPUS
- 130** Moreno, Yamir; Floría, Luis Mario; Gomez-Gardenes, Jesus. Current trends in the modelling of biological networks. AIP CONFERENCE PROCEEDINGS. 851, pp. 150 - 161. 2006. ISSN 0094-243X
DOI: 10.1063/1.2345632
Tipo de producción: Artículo científico
- 131** Gomez-Gardenes, J.; Floría, L. M.; Bishop, A. R. Discrete breathers in two-dimensional anisotropic nonlinear Schrodinger lattices. PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA. 216 - 1, pp. 31 - 43. 2006. ISSN 0167-2789
DOI: 10.1016/j.physd.2005.12.017
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED
Índice de impacto: 1.674 **Revista dentro del 25%:** Si



Posición de publicación: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.674

Posición de publicación: 11

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 1.674

Posición de publicación: 19

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Num. revistas en cat.: 150

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Num. revistas en cat.: 40

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

Num. revistas en cat.: 68

Citas: 16

Citas: 14

- 132** Gomez-Gardenes, J.; Malomed, B. A.; Floria, L. M.; Bishop, A. R. Discrete solitons and vortices in the two-dimensional Salerno model with competing nonlinearities. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 74 - 3, pp. [10 pags.]. 2006. ISSN 1539-3755

DOI: 10.1103/PhysRevE.74.036607

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.438

Posición de publicación: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.438

Posición de publicación: 2

Fuente de citas: WOS

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 24

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 40

Citas: 18

Citas: 19

- 133** Gomez-Gardenes, J.; Malomed, B. A.; Floria, L. M.; Bishop, A. R. Discrete solitons and vortices in the two-dimensional Salerno model with competing nonlinearities. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 74 - 3, pp. 036607. 2006. ISSN 1539-3755

Tipo de producción: Artículo científico

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.438

Posición de publicación: 5

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.438

Posición de publicación: 2

Fuente de citas: SCOPUS

Categoría: Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 24

Categoría: Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 40

Citas: 19

- 134** Gomez-Gardenes, J.; Moreno, Y. From scale-free to Erdos-Renyi networks. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 73 - 5, pp. 056124. 2006. ISSN 1539-3755

Tipo de producción: Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.438**Posición de publicación:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.438**Posición de publicación:** 2**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 24**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 40**Citas:** 114

- 135** Gomez-Gardenes,J.; Echenique,P.; Moreno,Y.Immunization of real complex communication networks. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL B. 49 - 2, pp. 259 - 264. 2006. ISSN 1434-6028

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.651**Posición de publicación:** 22**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, CONDENSED MATTER**Num. revistas en cat.:** 58**Citas:** 65**Citas:** 75

- 136** Gomez-Gardenes,J.; Moreno,Y.; Floria,L. M.Scale-free topologies and activatory-inhibitory interactions. CHAOS. 16 - 1, pp. 015114. 2006. ISSN 1054-1500

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.926**Posición de publicación:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.926**Posición de publicación:** 8**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 150**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 40**Citas:** 6

- 137** Gomez-Gardenes, J.; Moreno, Y.; Floria, Lm. Scale-free topologies and activatory-inhibitory interactions. CHAOS. 16 - 1, pp. 015114 [11 p.]. 2006. ISSN 1054-1500

DOI: 10.1063/1.2146115**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.926**Posición de publicación:** 5**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.926**Posición de publicación:** 8**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 150**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 40**Citas:** 6**Citas:** 9



- 138** Gomez-Gardenes, J.; Malomed, B. A.; Floria, L. M.; Bishop, A. R. Solitons in the Salerno model with competing nonlinearities. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 73 - 3, pp. 036608. 2006. ISSN 1539-3755
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS
Índice de impacto: 2.438 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 24
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 2.438 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 40
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 39
- 139** Gomez-Gardenes, J.; Malomed, Ba; Floria, Lm; Bishop, Ar. Solitons in the Salerno model with competing nonlinearities. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 73 - 3, pp. [8 pags.]. 2006. ISSN 1539-3755
DOI: 10.1103/PhysRevE.73.036608
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS
Índice de impacto: 2.438 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 24
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 2.438 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 40
Fuente de citas: WOS **Citas:** 35
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 39
- 140** Echenique, Pablo; Gomez Gardenes, Jesus; Moreno, Yamir; Vazquez, Alexei. Distance-d covering problems in scale-free networks with degree correlations. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 71, pp. 1 - 4. 2005. ISSN 1539-3755
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS
Índice de impacto: 2.418 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 5 **Num. revistas en cat.:** 24
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL
Índice de impacto: 2.418 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 2 **Num. revistas en cat.:** 38
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 55



- 141** Echenique, P.; Gomez Gardenes, J.; Moreno, Y. Dynamics of Jamming Transitions in Complex Networks. EUROPHYSICS LETTERS. 71 - 2, pp. 325 - 331. 2005. ISSN 0295-5075
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 2.237 **Revista dentro del 25%:** Si
Posición de publicación: 13 **Num. revistas en cat.:** 68
Fuente de citas: WOS **Citas:** 195
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 214
- 142** Gomez Gardenes, J.; Moreno, Y.; Floria, L. M. Michaelis-Menten Dynamics in Complex Heterogeneous Networks. PHYSICA A: STATISTICAL MECHANICS AND ITS APPLICATIONS. 352 - 2-4, pp. 265 - 281. 2005. ISSN 0378-4371
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY
Índice de impacto: 1.332 **Num. revistas en cat.:** 68
Posición de publicación: 26 **Citas:** 7
Fuente de citas: WOS **Citas:** 6
Fuente de citas: SCOPUS
- 143** Gomez Gardenes, J.; Moreno, Y.; Floria, L. M. On the Robustness of Complex Heterogeneous Gene Expression Networks. BIOPHYSICAL CHEMISTRY. 115 - 2-3, pp. 225 - 228. 2005. ISSN 0301-4622
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Categoría:** Science Edition - BIOCHEMISTRY & MOLECULAR BIOLOGY
Índice de impacto: 1.925 **Num. revistas en cat.:** 256
Posición de publicación: 162 **Categoría:** Science Edition - BIOPHYSICS
Fuente de impacto: WOS (JCR) **Num. revistas en cat.:** 65
Índice de impacto: 1.925 **Categoría:** Science Edition - CHEMISTRY, PHYSICAL
Posición de publicación: 40 **Num. revistas en cat.:** 111
Fuente de citas: WOS **Citas:** 10
Fuente de citas: SCOPUS **Citas:** 14
- 144** Floria, Lm; Baesens, C.; Gomez-Gardenes, J. The Frenkel-Kontorova Model. LECTURE NOTES IN PHYSICS. 671, pp. 209 - 240. 2005. ISSN 0075-8450
Tipo de producción: Artículo científico
Fuente de citas: WOS **Citas:** 15
- 145** Echenique, Pablo; Gomez Gardenes, Jesus; Moreno, Yamir. Improved routing strategies for Internet traffic delivery. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 70, pp. 056105-1-056105. 2004. ISSN 1539-3755
Tipo de producción: Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.352**Posición de publicación:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.352**Posición de publicación:** 2**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 21**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 34

- 146** Gomez Gardenes, J.; Moreno, Y. Local Versus Global Knowledge in the Barabasi-Albert Scale-Free Network Model. PHYSICAL REVIEW E - STATISTICAL, NONLINEAR, AND SOFT MATTER PHYSICS. 69 - 3, pp. 173 - 183. 2004. ISSN 1539-3755

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.352**Posición de publicación:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 2.352**Posición de publicación:** 2**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 21**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 34

- 147** Gomez Gardenes, J.; Falo, F.; Floria, L. M. Mobile Localization in Nonlinear Schrodinger Lattices. PHYSICS LETTERS A. 332 - 3-4, pp. 213 - 219. 2004. ISSN 0375-9601

DOI: 10.1016/j.physleta.2004.09.049**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.454**Posición de publicación:** 24**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY**Num. revistas en cat.:** 67**Citas:** 32**Citas:** 29

- 148** Gomez Gardenes, J.; Floria, L. M.; Peyrard, M.; Bishop, A. R. Nonintegrable Schrodinger Discrete Breathers. CHAOS. 14 - 4, pp. 1130 - 1147. 2004. ISSN 1054-1500

Tipo de producción: Artículo científico**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.942**Posición de publicación:** 3**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 1.942**Posición de publicación:** 3**Fuente de citas:** WOS**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 162**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL**Revista dentro del 25%:** Si**Num. revistas en cat.:** 34**Citas:** 32



149 Cornelius, S.P.; Granell Martorell, C.; Gomez-Gardenes, J.; Gonçalves, B. Complex Networks X. Springer, 2019. ISBN 978-3-030-14459-3

Tipo de producción: Libro o monografía científica

150 Barbosa, H.; Gomez-Gardeñes, J.; Gonçalves, B.; Mangioni, G.; Menezes, R.; Oliveira, M. Preface. SPRINGER PROCEEDINGS IN COMPLEXITY. pp. 5 - 6. 2020. ISSN 2213-8684

Tipo de producción: Editorial

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.132

Categoría: Applied Mathematics

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.132

Categoría: Computer Science Applications

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.132

Categoría: Modeling and Simulation

151 Olivar-Tost, G.; Gómez-Gardeñes, J.; Hurtado-Heredia, R. Emerging Applications of Complex Networks. COMPLEXITY. 2018, pp. 8513082 [2 pp]. 2018. ISSN 1076-2787

DOI: 10.1155/2018/8513082

Tipo de producción: Editorial

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.591

Posición de publicación: 23

Categoría: Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

Num. revistas en cat.: 68

Fuente de impacto: WOS (JCR)

Índice de impacto: 2.591

Posición de publicación: 21

Categoría: Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

Revista dentro del 25%: Si

Num. revistas en cat.: 104

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 0.535

Categoría: Multidisciplinary

Revista dentro del 25%: Si

Fuente de citas: WOS

Citas: 1

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 1

Otros méritos

Períodos de actividad investigadora

1 **Nº de tramos reconocidos:** 1
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2022

2 **Nº de tramos reconocidos:** 2
Entidad acreditante: CNEAI
Fecha de obtención: 01/01/2020