



Alex Giménez Romero

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 09/11/2022

v 1.4.3

1e227f605bd8eef14c98ed0b5c1195fd

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.

Estudiante de doctorado en el Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos (IFISC). Actualmente contratado por la Universidad de las Islas Baleares con cargo a las líneas L1 y L2 del proyecto MdM del IFISC desde el 1 de Noviembre de 2021. Anteriormente contratado con cargo al proyecto SuMaECO desde el 1 de Octubre de 2020 al 31 de Octubre de 2021. Trabajo en modelos matemáticos de dinámica de poblaciones aplicados a enfermedades emergentes (Mass Mortality Event of *Pinna nobilis*, Pierce Disease and Almond Leaf Scorch Disease) y en el desarrollo de modelos de inteligencia artificial aplicados a la ecología (detección y clasificación de plantas marinas y algas a partir de imágenes de satélite, predicción y extrapolación de datos geoquímicos marinos, etc). Cuento con artículos publicados en revistas como Ecological Modelling, Royal Society Open Science, Scientific Reports y Physical Review E.

#Formación

- Graduado en física por la Universitat Autònoma de Barcelona en 2019 con matrícula de honor en métodos numéricos I y II. Nota media de 6'83. Trabajo de final de grado en transporte térmico a la nanoescala vía simulaciones Monte Carlo (nota de 9.1).
- Máster en física de sistemas complejos en la Universidad de las Islas Baleares, impartido por el IFISC, en 2020. Nota media de 8'7. Trabajo de final de máster en modelado epidemiológico, estudiando el evento de mortalidad masiva de las nacras (*Pinna nobilis*) en el mar Mediterráneo (nota de 9.4).
- Máster en Finanzas Cuantitativas en la UNED en 2022 con sobresaliente en todos los módulos.
- Investigador en prácticas en dispersiones coloidales de partículas superparamagnéticas en el ICMAB. Mar-Jun 2019. Participación en el desarrollo del paquete de software MagChain.

#Otras habilidades

- Habilidades de programación en Python, Julia, C++ y R.
- Conocimientos de lenguaje SQL y desarrollo web (dash, jekyll).
- Conocimientos de Data Science, Machine Learning y Deep Learning (Tensorflow Developer & Natural Language Processing Specialist por DeepLearningAI).

Alex Giménez Romero

Apellidos: **Giménez Romero**
Nombre: **Alex**
DNI: **43566997Y**
Fecha de nacimiento: **05/07/1997**
Sexo: **Hombre**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de nacimiento: **Cataluña**
Provincia de contacto: **Illes Balears**
Ciudad de nacimiento: **Barcelona**
Dirección de contacto: **C/ Calafat, 19, Bajos Izquierda**
Código postal: **07014**
País de contacto: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Illes Balears**
Ciudad de contacto: **Palma de Mallorca**
Teléfono fijo: **933454498**
Correo electrónico: **gimenez.romero.alex@gmail.com**
Teléfono móvil: **(34) 676176429**
Página web personal: **<https://github.com/agimenezromero>**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad
Departamento: Sistemas Complejos, Instituto de Física Interdisciplinar y Sistemas Complejos
Categoría profesional: Investigador Titulado Superior
Fecha de inicio: 01/11/2021
Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	TIT. SUP. ACTIV. TECN. Y PROFESIONALES	01/10/2020
2	Instituto de Ciencia de los Materiales de Barcelona	Estudiante en prácticas	23/03/2019

1 **Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Departamento: INSTITUTO DE FISICA INTERDISCIPLINAR Y SISTEMAS COMPLEJOS
Ciudad entidad empleadora: Palma, Illes Balears, España
Gestión docente (Sí/No): No



Categoría profesional: TIT. SUP. ACTIV. TECN.
Y PROFESIONALES

Fecha de inicio-fin: 01/10/2020 - 31/10/2021

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

2 Entidad empleadora: Instituto de Ciencia de los Materiales de Barcelona **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Categoría profesional: Estudiante en prácticas

Fecha de inicio-fin: 23/03/2019 - 30/06/2019



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

1 Titulación universitaria: Máster

Nombre del título: Máster Universitario en Finanzas Cuantitativas

Entidad de titulación: Universidad Nacional de Educación a Distancia **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 11/10/2022

Nota media del expediente: Sobresaliente

2 Titulación universitaria: Máster

Nombre del título: Máster Universitario en Física de Sistemas Complejos

Ciudad entidad titulación: Palma de Mallorca, Illes Balears, España

Entidad de titulación: Universidad de las Islas Baleares **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 14/09/2020

Nota media del expediente: Notable

3 Titulación universitaria: Titulado Superior

Nombre del título: Graduado en Física

Ciudad entidad titulación: Barcelona, Cataluña, España

Entidad de titulación: Universitat Autònoma de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad

Fecha de titulación: 30/06/2019

Nota media del expediente: Aprobado

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

1 Título de la formación: II Summer School on Complex Socio-Technical Systems

Entidad de titulación: INSTITUTO DE FISICA INTERDISCIPLINAR Y SISTEMAS COMPLEJOS

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de finalización: 09/09/2022

Duración en horas: 40 horas

2 Título de la formación: Escuela de verano conexión AIHUB-CSIC: Retos de la IA

Entidad de titulación: AIHUB-CSIC

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Fecha de finalización: 08/07/2022

Duración en horas: 28 horas



Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1
Catalán	C2	C2	C2	C2	C2
Español	C2	C2	C2	C2	C2

Actividad docente

Dirección de tesis doctorales y/o proyectos fin de carrera

Título del trabajo: A compartmental model for vector transmitted diseases: an application to *Xylella fastidiosa*

Tipo de proyecto: Trabajo Final de Máster

Codirector/a tesis: Manuel Alberto Matías Muriel; Alex Giménez Romero (tutor)

Entidad de realización: INSTITUTO DE FISICA INTERDISCIPLINAR Y SISTEMAS COMPLEJOS

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Alumno/a: Rosa Flaquer Galmés

Calificación obtenida: 9.0

Fecha de defensa: 30/09/2021

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

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

Nombre del proyecto: CYCLE (Complex DYnamics of Coastal Ecosystems: Resilience to Climate Change)

Entidad de realización: INSTITUTO DE FISICA INTERDISCIPLINAR Y SISTEMAS COMPLEJOS

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad realización: Palma de Mallorca, Illes Balears, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Tomàs Sintès; Damià Gomila; Iris Hendriks

Fecha de inicio-fin: 01/09/2022 - 31/08/2025

Cuantía total: 124.630 €

Aportación del solicitante: Equipo de trabajo



Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Àlex Giménez Romero; Rosa Flaquers Galmés; Manuel A. Matías. Vector-borne diseases with non-stationary vector populations: the case of growing and decaying populations (submitted). Physical Review E. 106, pp. 054402. American Physical Society, 01/11/2022.
DOI: 10.1103/PhysRevE.106.054402
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: Si
- 2** Àlex Giménez Romero; Federico Vázquez; Cristóbal López; Manuel A. Matías. Spatial effects in parasite-induced marine diseases of immobile hosts. Royal Society Open Science. 9, 17/08/2022.
DOI: 10.1101/2021.12.15.472766
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 3** Susana Flecha; Àlex Giménez Romero; Joaquín Tintoré; Fiz F. Pérez; Eva Alou Font; Manuel A. Matías; Iris E. Hendriks. pH trends and seasonal cycle in the coastal Balearic Sea reconstructed through machine learning. Scientific Reports. 12, 28/07/2022.
DOI: 10.1038/s41598-022-17253-5
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** Àlex Giménez-Romero; Amalia Grau; Iris E. Hendriks; Manuel A. Matías. Modelling parasite-produced marine diseases: The case of the mass mortality event of Pinna nobilis. Ecological Modelling. 459 - 109705, pp. 1 - 15. 09/09/2021. Disponible en Internet en: <<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S030438002100260X>>. ISSN 0304-3800
DOI: 10.1016/j.ecolmodel.2021.109705
Tipo de producción: Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 5** Àlex Giménez Romero; Javier Galván; Marina Montesinos; Joan Bauzá; Martin Godefroid; Alberto Fereres; José Ramasco; Manuel Matias; Eduardo Moralejo. Global risk predictions for Pierce's disease of grapevines. bioRxiv, **DOI:** 10.1101/2022.05.20.492796
Tipo de producción: Preprint **Tipo de soporte:** Revista
Autor de correspondencia: No
- 6** Jordi S. Andreu; Carles Calero; A. Giménez-Romero; Juan Camacho; Jordi Faraudo. MagChain Simulation Package. GitHub. Disponible en Internet en: <<https://github.com/magchainsimulationpackage>>. **Tipo de producción:** Software
Autor de correspondencia: No

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Global Risk Predictions for Pierce's Disease of Grapevines (oral)
Nombre del congreso: Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Fecha de celebración: 24/10/2022
Fecha de finalización: 26/10/2022
Entidad organizadora: Universidad Politécnica de Valencia **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad organizadora: Valencia, Comunidad Valenciana, España
Àlex Giménez Romero; Javier Galván; Marina Montesinos; Joan Bauzá; Martin Godefroid; Alberto Fereres; Jose J. Ramasco; Manuel A. Matías; Eduardo Moralejo. "Global risk predictions for Pierce's disease of grapevines".
- 2** **Título del trabajo:** Spatial effects in parasite induced marine diseases of immobile hosts (poster)
Nombre del congreso: Conference on Complex Systems
Tipo evento: Congreso
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, Illes Balears, España
Fecha de celebración: 17/10/2022
Fecha de finalización: 21/10/2022
Entidad organizadora: INSTITUTO DE FISICA INTERDISCIPLINAR Y SISTEMAS COMPLEJOS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad organizadora: Palma de Mallorca, Illes Balears, España
Àlex Giménez Romero; Federico Vázquez; Cristóbal López; Manuel A. Matías. "Spatial effects in parasite induced marine diseases of immobile hosts (poster)".
- 3** **Título del trabajo:** Global Risk Predictions for Pierce's Disease of Grapevines (oral)
Nombre del congreso: Conference on Complex Systems
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Palma de Mallorca, Illes Balears, España
Fecha de celebración: 17/10/2022
Fecha de finalización: 21/10/2022
Entidad organizadora: INSTITUTO DE FISICA INTERDISCIPLINAR Y SISTEMAS COMPLEJOS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad organizadora: Palma de Mallorca, Illes Balears, España
Àlex Giménez Romero; Javier Galván; Marina Montesinos; Joan Bauzá; Martin Godefroid; Alberto Fereres; Jose J. Ramasco; Manuel A. Matías; Eduardo Moralejo. "Global risk predictions for Pierce's disease of grapevines".
- 4** **Título del trabajo:** Global Risk Predictions for Pierce's Disease of Grapevines (oral)
Nombre del congreso: International Symposium of Plant Virus Epidemiology (ISPVE)
Autor de correspondencia: Si
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 05/06/2022
Fecha de finalización: 08/06/2022
Entidad organizadora: INSTITUTO DE CIENCIAS AGRARIAS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Àlex Giménez Romero; Javier Galván; Marina Montesinos; Joan Bauzá; Martin Godefroid; Alberto Fereres; Jose J. Ramasco; Manuel A. Matías; Eduardo Moralejo. "Global risk predictions for Pierce's disease of grapevines".

- 5 Título del trabajo:** Vector-borne diseases with non-stationary vector populations: the case of growing and decaying populations (poster)

Nombre del congreso: International Symposium of Plant Virus Epidemiology (ISPVE)

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 05/06/2022

Fecha de finalización: 08/06/2022

Entidad organizadora: INSTITUTO DE CIENCIAS AGRARIAS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Àlex Giménez Romero; Rosa Flaquer Galmés; Manuel A. Matías. "Vector-borne diseases with non-stationary vector populations: the case of growing and decaying populations (poster)".

- 6 Título del trabajo:** Global Risk Predictions for Pierce's Disease of Grapevines (poster)

Nombre del congreso: FISES

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España

Fecha de celebración: 12/05/2022

Fecha de finalización: 14/05/2022

Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, Aragón, España

Àlex Giménez Romero; Javier Galván; Marina Montesinos; Joan Bauzá; Martin Godefroid; Alberto Fereres; Jose J. Ramasco; Manuel A. Matías; Eduardo Moralejo. "Global predictions for the risk of establishment of Pierce's disease of grapevines (poster)".

- 7 Título del trabajo:** Spatial effects in parasite induced marine diseases of immobile hosts (poster)

Nombre del congreso: FISES

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Zaragoza, Aragón, España

Fecha de celebración: 12/05/2022

Fecha de finalización: 14/05/2022

Entidad organizadora: Universidad de Zaragoza **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Zaragoza, Aragón, España

Àlex Giménez Romero; Federico Vázquez; Cristóbal López; Manuel Matías. "Spatial effects in parasite induced marine diseases of immobile hosts".

- 8 Título del trabajo:** Risk of establishment of Pierce's disease in main wine-producer regions worldwide (oral)

Nombre del congreso: 3rd European conference on Xylella fastidiosa

Tipo evento: Congreso

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Online,

Fecha de celebración: 26/04/2021

Fecha de finalización: 30/04/2021

Entidad organizadora: European Food Safety Authority

Alex Giménez Romero; Javier Galván; Marina Montesinos; Joan Bauzá; Martin Godefroid; Alberto Fereres; Jose Ramasco; Manuel Matias; Eduardo Moralejo. "Risk of establishment of Pierce's disease in main wine-producer regions worldwide (talk)". 30/04/2021.



9 Título del trabajo: Risk of establishment of Pierce's disease in main wine-producer regions worldwide (poster)

Nombre del congreso: 3rd European conference on Xylella fastidiosa

Tipo evento: Congreso

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Online,

Fecha de celebración: 26/04/2021

Fecha de finalización: 30/04/2021

Entidad organizadora: European Food Safety Authority

Alex Giménez Romero; Javier Galván; Marina Montesinos; Joan Bauzá; Martin Godefroid; Alberto Fereres; Jose Ramasco; Manuel Matias; Eduardo Moralejo. "Risk of establishment of Pierce's disease in main wine-producer regions worldwide (poster)". 19/04/2021. Disponible en Internet en: <<https://zenodo.org/record/4679503#.YKO9BnUzZH4>>.

DOI: 10.5281/zenodo.4679503

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

1 Título del trabajo: Modelling Parasite-Produced Marine Diseases: spatial vs non-spatial models

Nombre del evento: Applied Math Seminar

Autor de correspondencia: Si

Ciudad de celebración: Online,

Fecha de celebración: 27/04/2022

Fecha de finalización: 27/04/2022

Entidad organizadora: Utah State University -
Department of Mathematics and Statistics

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Logan, Estados Unidos de América

Alex Giménez Romero.

2 Título del trabajo: Extracting Coral Reefs Features from Data

Nombre del evento: Workshop on clonal growth rates and marine landscapes: From Seagrasses to Coral Reefs

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Thuwal, Arabia Saudita

Fecha de celebración: 02/12/2021

Fecha de finalización: 09/12/2021

Entidad organizadora: Red Sea Research Center,
King Abdullah University of Science and Technology

Tipo de entidad: Universidad

Ciudad entidad organizadora: Thuwal, Arabia Saudita

Alex Giménez Romero.

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

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

1e227f605bd8eef14c98ed0b5c1195fd

Otros méritos

Premios, menciones y distinciones

Descripción: Top 5 poster competition (4th place)

Entidad concesionaria: European Food Safety Authority

Tipo de entidad: European Union Agency

Fecha de concesión: 30/04/2021

Resumen de otros méritos

1 Descripción del mérito: Natural Language Processing Specialisation

Entidad acreditante: DeepLearningAi (Coursera)

Ciudad entidad acreditante: Estados Unidos de América

Fecha de concesión: 05/04/2021

2 Descripción del mérito: Tensorflow Developer

Entidad acreditante: DeepLearningAi (Coursera)

Ciudad entidad acreditante: Estados Unidos de América

Fecha de concesión: 02/01/2021