



**Alex Giménez Romero**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 09/12/2022

**v 1.4.3**

7be7e56fce82404e45870134c1b98170

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).

Página web personal: <https://agimenezromero.github.io/>

**Alex Giménez Romero**

Apellidos: **Giménez Romero**  
Nombre: **Alex**  
DNI: **43566997Y**  
Fecha de nacimiento: **07/05/1997**  
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**  
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  
**Categoría profesional:** TIT. SUP. ACTIV. TECN. **Gestión docente (Sí/No):** No  
**Y PROFESIONALES**

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

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

7be7e56fce82404e45870134c1b98170

**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 Tipo de la formación:** Curso

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

**Ciudad entidad titulación:** Palma, Illes Balears, España

**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 Tipo de la formación:** Curso

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

**Ciudad entidad titulación:** Palma, Illes Balears, España

**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 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)

**Grado de contribución:** Titulado/a universitario/a en formación

**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

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** PID2021-123723OB-C22

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

**Entidad/es participante/s:** INSTITUTO DE FISICA INTERDISCIPLINAR Y SISTEMAS COMPLEJOS; Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados

**Cuántia total:** 124.630 €



- 2** **Nombre del proyecto:** SEDIMENT (SEagrass Diversity in the MEditerranean basin in a global change scenario: a machine learning approach from satellite images)  
**Grado de contribución:** Titulado/a universitario/a en formación  
**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; Manuel Matías  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Cód. según financiadora:** TED2021-131836B-I00  
**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2022 - 30/11/2024  
**Entidad/es participante/s:** INSTITUTO DE FISICA INTERDISCIPLINAR Y SISTEMAS COMPLEJOS  
**Cuantía total:** 193.200 €
- 3** **Nombre del proyecto:** SuMaEco (Sustainability of marine coastal ecosystems in the context of global change in the Mediterranean Sea)  
**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,...):** Damià Gomila; Tomàs Sintès; Núria Marbà  
**Cód. según financiadora:** RTI2018-095441-B-C22  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 30/09/2022  
**Entidad/es participante/s:** INSTITUTO DE FISICA INTERDISCIPLINAR Y SISTEMAS COMPLEJOS; Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados  
**Cuantía total:** 196.020 €

## 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. 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. Matias. 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** Clara Lago; Àlex Giménez Romero; Marina Morente; Manuel Matías; Aranzazu Moreno; Alberto Fereres. Degree-day-based model to predict egg hatching of *Philaenus spumarius* (Hemiptera: Aphrophoridae), the main vector of *Xylella fastidiosa* in Europe. *bioRxiv*,  
**DOI:** 10.1101/2022.11.10.515963  
**Tipo de producción:** Preprint **Tipo de soporte:** Revista  
**Autor de correspondencia:** No
- 6** 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
- 7** Jordi S. Andreu; Carles Calero; A. Giménez-Romero; Juan Camacho; Jordi Faraudó. 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". 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". 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, **Tipo de entidad:** Universidad  
King Abdullah University of Science and Technology

**Ciudad entidad organizadora:** Thuwal, Arabia Saudita  
Alex Giménez Romero.

## 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