



CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO



## Álvaro Lozano Rojo

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 03/11/2025

v 1.4.3

8378a7e052f532e9cd0491b6d984e2e2

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/>



### **Situación profesional actual**

**Entidad empleadora:** Universidad de Zaragoza    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Departamento:** Departamento de Matemáticas. Área: Geometría y Topología. Área de conocimientos (Macroárea): Ciencias, Facultad de Ciencias  
**Categoría profesional:** Prof. Titular Univ.  
**Fecha de inicio:** 08/04/2024  
**Régimen de dedicación:** Tiempo completo



C

V

N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

8378a7e052f532e9cd0491b6d984e2e2

## Formación académica recibida

### Titulación universitaria

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

**Nombre del título:** Licenciado en Matemáticas

**Ciudad entidad titulación:** Bilbao, España

**Entidad de titulación:** Universidad del País Vasco

**Fecha de titulación:** 30/06/2002

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctor en Matemáticas

**Entidad de titulación:** Universidad de Zaragoza

**Ciudad entidad titulación:** Zaragoza, España

**Fecha de titulación:** 06/06/2008

**Título de la tesis:** Dinámica transversa de laminaciones definidas por grafos repetitivos

**Director/a de tesis:** Alcalde Cuesta Fernando Macho Stadler Marta

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

## Actividad docente

### Formación académica impartida

**1 Nombre de la asignatura/curso:** Topología de superficies

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Titulación universitaria:** Graduado en Matemáticas

**Fecha de inicio:** 2023

**Fecha de finalización:** 2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**2 Nombre de la asignatura/curso:** Topología general

**Titulación universitaria:** Graduado en Matemáticas

**Fecha de inicio:** 2023

**Fecha de finalización:** 2024

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 12

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad



**3 Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas 2

**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Informática

**Fecha de inicio:** 2022

**Fecha de finalización:** 2023

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 1,5

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**4 Nombre de la asignatura/curso:** Topología de superficies

**Tipo de asignatura:** Optativa

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Graduado en Matemáticas

**Fecha de inicio:** 2022

**Fecha de finalización:** 2023

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Calificación obtenida:** 4.69

**Calificación máxima posible:** 5

**5 Nombre de la asignatura/curso:** Topología general

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Graduado en Matemáticas

**Fecha de inicio:** 2022

**Fecha de finalización:** 2023

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 13,5

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Calificación obtenida:** 4.75

**Calificación máxima posible:** 5

**6 Nombre de la asignatura/curso:** Matemáticas 2

**Titulación universitaria:** Graduado en Ingeniería Informática

**Fecha de inicio:** 2021

**Fecha de finalización:** 2022

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**7 Nombre de la asignatura/curso:** Topología general

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Graduado en Matemáticas

**Fecha de inicio:** 2021

**Fecha de finalización:** 2022

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 13,5

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Calificación obtenida:** 4,5

**Calificación máxima posible:** 5

**8 Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Balística

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Grado en ingeniería de organización industrial

**Fecha de inicio:** 2020

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Fecha de finalización:** 2021

**C****V****N**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

8378a7e052f532e9cd0491b6d984e2e2

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa Zaragoza - Unizar**9 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Estadística**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Grado en ingeniería de organización industrial**Fecha de inicio:** 2020**Fecha de finalización:** 2021**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 18**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa Zaragoza - Unizar**10 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Modelos de probabilidad y procesos estocásticos**Tipo de programa:** Máster oficial**Titulación universitaria:** Master Universitario Técnicas de Ayuda a la Decisión**Fecha de inicio:** 2017**Fecha de finalización:** 2021**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 4**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** CUD San Javier**11 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Estadística**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Tipo de evaluación:** Evaluación interna**Titulación universitaria:** Grado en ingeniería de organización industrial**Fecha de inicio:** 2019**Fecha de finalización:** 2020**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 18**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa Zaragoza - Unizar**Tipo de evaluación:** Evaluación interna**Calificación obtenida:** Positiva**12 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Estadística**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Grado en ingeniería de organización industrial**Fecha de inicio:** 2018**Fecha de finalización:** 2019**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 18**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa Zaragoza - Unizar**13 Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Balística**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**C****V****N**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

8378a7e052f532e9cd0491b6d984e2e2

**Tipo de asignatura:** Optativa**Tipo de evaluación:** Evaluación interna**Titulación universitaria:** Grado en ingeniería de organización industrial**Fecha de inicio:** 2017**Fecha de finalización:** 2018**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 12**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa Zaragoza - Unizar**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados**Tipo de evaluación:** Evaluación interna**Calificación obtenida:** Positiva destacada**14****Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Balística**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** Grado en ingeniería de organización industrial**Fecha de inicio:** 2016**Fecha de finalización:** 2017**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 12**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa Zaragoza - Unizar**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados**15****Nombre de la asignatura/curso:** Modelos de probabilidad y procesos estocásticos**Tipo de programa:** Máster propio**Titulación universitaria:** Master Universitario Técnicas de Ayuda a la Decisión**Fecha de inicio:** 2015**Fecha de finalización:** 2017**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas**Nº de horas/créditos ECTS:** 80**Entidad de realización:** Universidad de Alcalá**Tipo de entidad:** Universidad**16****Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Balística**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** Grado en ingeniería de organización industrial**Fecha de inicio:** 2015**Fecha de finalización:** 2016**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 12**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa Zaragoza - Unizar**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados**17****Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Balística**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Optativa**Tipo de evaluación:** Evaluación interna**Titulación universitaria:** Grado en ingeniería de organización industrial**Fecha de inicio:** 2014**Fecha de finalización:** 2015**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 12



**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa Zaragoza - Unizar

**Tipo de evaluación:** Evaluación interna

**Calificación obtenida:** Positiva

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados

**18** **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Investigación Operativa

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Tipo de evaluación:** Evaluación interna

**Titulación universitaria:** Grado en ingeniería de organización industrial

**Fecha de inicio:** 2013

**Fecha de finalización:** 2014

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 21

**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa Zaragoza - Unizar

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados

**Tipo de evaluación:** Evaluación interna

**Calificación obtenida:** Positiva

**19** **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** El conjunto de Cantor, laminaciones y dinámica

**Tipo de programa:** Doctorado/a

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Formación complementaria

**Titulación universitaria:** Programa de Doctorado en Matemáticas

**Fecha de inicio:** 17/12/2013

**Fecha de finalización:** 20/12/2013

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 8

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco

**Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencia y Tecnología

**20** **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Investigación Operativa

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Tipo de evaluación:** Evaluación interna

**Titulación universitaria:** Grado en ingeniería de organización industrial

**Fecha de inicio:** 2012

**Fecha de finalización:** 2013

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 18

**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa Zaragoza - Unizar

**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados

**Tipo de evaluación:** Evaluación interna

**Calificación obtenida:** Positiva destacada

**21** **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Investigación Operativa

**Tipo de programa:** Ingeniería

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Tipo de evaluación:** Evaluación interna

**Titulación universitaria:** Grado en ingeniería de organización industrial

**Fecha de inicio:** 2011

**Fecha de finalización:** 2012



C

V

N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

8378a7e052f532e9cd0491b6d984e2e2

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 18**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa Zaragoza - Unizar**Tipo de evaluación:** Evaluación interna**Calificación obtenida:** Positiva Destacada**Tipo de entidad:** Centros y Estructuras Universitarios y Asimilados**22** **Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos estadísticos de la Ingeniería**Tipo de programa:** Ingeniería**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Tipo de evaluación:** Encuesta**Titulación universitaria:** Grado en Ingeniería Eléctrica**Curso que se imparte:** 1º**Fecha de inicio:** 2010**Fecha de finalización:** 2011**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 8,4**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Bilbao - La Casilla**Departamento:** Matemática Aplicada**Tipo de evaluación:** Encuesta**Calificación obtenida:** 4.3 y 4.2**Calificación máxima posible:** 5**23** **Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la Econometría**Tipo de programa:** Licenciatura**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Obligatoria**Titulación universitaria:** Licenciado en Administración y Dirección de Empresas**Curso que se imparte:** 3º**Fecha de inicio:** 2009**Fecha de finalización:** 2010**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales**Departamento:** Economía Aplicada III**24** **Tipo de docencia:** Docencia oficial**Nombre de la asignatura/curso:** Modelos no lineales en econometría**Tipo de programa:** Licenciatura**Tipo de docencia:** Teórica presencial**Tipo de asignatura:** Optativa**Titulación universitaria:** Licenciado en Economía**Curso que se imparte:** 4º**Fecha de inicio:** 2009**Fecha de finalización:** 2010**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales**Departamento:** Economía Aplicada III



**25** **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Ampliación de Matemáticas

**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Ingeniería Técnica en Topografía

**Curso que se imparte:** 2º

**Fecha de inicio:** 2009

**Fecha de finalización:** 2010

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 5,85

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria de Ingeniería de Vitoria-Gasteiz

**Departamento:** Matemática Aplicada

**26** **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos estadísticos de la ingeniería

**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica

**Tipo de docencia:** Prácticas de Laboratorio

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Ingeniería técnica industrial. Especialidad Electricidad

**Curso que se imparte:** 2º

**Fecha de inicio:** 2009

**Fecha de finalización:** 2010

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Bilbao - La Casilla

**Departamento:** Matemática Aplicada

**27** **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Métodos estadísticos de la ingeniería

**Tipo de programa:** Ingeniería Técnica

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Ingeniería técnica industrial. Especialidad Electrónica industrial

**Curso que se imparte:** 2º

**Fecha de inicio:** 2009

**Fecha de finalización:** 2010

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 2,1

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Escuela Universitaria de Ingeniería Técnica de Bilbao - La Casilla

**Departamento:** Matemática Aplicada

**28** **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** VisualBasic para Excel

**Tipo de programa:** Doctorado/a

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Formación complementaria

**Titulación universitaria:** Master Oficial Interuniversitario en Banca y Finanzas Cuantitativas (MO2006-)

**Fecha de inicio:** 27/04/2009

**Fecha de finalización:** 06/05/2009

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Horas

**Nº de horas/créditos ECTS:** 9

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales



**29** **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Econometría

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Titulación universitaria:** Licenciado en Administración y Dirección de Empresas

**Curso que se imparte:** 3º

**Fecha de inicio:** 2008

**Fecha de finalización:** 2009

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

**Departamento:** Economía Aplicada III

**30** **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Econometría aplicada al mercado

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Licenciatura en Investigación y Técnicas de Mercados

**Curso que se imparte:** 1º (Licenciatura de segundo ciclo)

**Fecha de inicio:** 2008

**Fecha de finalización:** 2009

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 6,9

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

**Departamento:** Economía Aplicada III

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Calificación obtenida:** 4.1

**Calificación máxima posible:** 5

**31** **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Elementos de Probabilidad y Estadística

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Licenciado en Administración y Dirección de Empresas

**Curso que se imparte:** 1º

**Fecha de inicio:** 2008

**Fecha de finalización:** 2009

**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos

**Nº de horas/créditos ECTS:** 3,73

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales

**Departamento:** Economía Aplicada III

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Calificación obtenida:** 3.1

**Calificación máxima posible:** 5

**32** **Tipo de docencia:** Docencia oficial

**Nombre de la asignatura/curso:** Introducción a la Econometría

**Tipo de programa:** Licenciatura

**Tipo de docencia:** Teórica presencial

**Tipo de asignatura:** Obligatoria

**Tipo de evaluación:** Encuesta

**Titulación universitaria:** Licenciado en Administración y Dirección de Empresas



C

V

N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

8378a7e052f532e9cd0491b6d984e2e2

**Curso que se imparte:** 3º**Fecha de inicio:** 2008**Fecha de finalización:** 2009**Tipo de horas/créditos ECTS:** Créditos**Nº de horas/créditos ECTS:** 6**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco**Tipo de entidad:** Universidad**Facultad, instituto, centro:** Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales**Departamento:** Economía Aplicada III**Tipo de evaluación:** Encuesta**Calificación obtenida:** 2,7**Calificación máxima posible:** 5

## Dirección de tesis doctorales y/o trabajos fin de estudios

**1 Título del trabajo:** Métodos adaptativos para el cálculo de homología persistente cúbica**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado**Codirector/a tesis:** Marco Buzunáriz, Miguel Ángel**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** Jaime Alconchel Gallego**Calificación obtenida:** Sobresaliente**Fecha de defensa:** 23/07/2025**2 Título del trabajo:** Fundamentos matemáticos del aprendizaje profundo por refuerzo**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado**Codirector/a tesis:** Vigara Benito, Rubén**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** Miguel Ángel Luquín Guerrero**Calificación obtenida:** Sobresaliente**Fecha de defensa:** 24/06/2025**3 Título del trabajo:** Machine Learning Techniques in Dynamical Systems: Applications in Excitable Systems**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral**Codirector/a tesis:** Barrio Gil, Roberto**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** Carmen Mayora Cebollero**Calificación obtenida:** Sobresaliente cum laude**Fecha de defensa:** 03/04/2025**4 Título del trabajo:** Introducción a las redes neuronales en grafos: detección de anomalías en redes sociales**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado**Codirector/a tesis:** Miguel Artiaga, Antonio**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** Santiago Illa Criado**Calificación obtenida:** Sobresaliente**Fecha de defensa:** 11/02/2025**5 Título del trabajo:** Dinámica evolutiva sobre grafos**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado**Codirector/a tesis:** Gómez Ambrosi, Carlos**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** Carlos Giralt Fuixench**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**C****V****N**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

8378a7e052f532e9cd0491b6d984e2e2

**Fecha de defensa:** 10/12/2024**6 Título del trabajo:** Grupos de homotopía de orden superior**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado**Codirector/a tesis:** Villacampa Gutierrez, Raquel**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** Eduardo Altuzarra Goñi**Calificación obtenida:** Sobresaliente**Fecha de defensa:** 03/12/2024**7 Título del trabajo:** Superficies rellenes de Dehn**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado**Codirector/a tesis:** Vigara Benito, Rubén**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** Iker Torres Santesteban**Calificación obtenida:** Notable**Fecha de defensa:** 23/09/2024**8 Título del trabajo:** Estudio de la capacidad de los sistemas transformers en problemas de diferente complejidad algorítmica y modelado del lenguaje humano**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado**Codirector/a tesis:** Miguel Artiaga, Antonio**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** Sonia Cambrón Blanco**Calificación obtenida:** Notable**Fecha de defensa:** 21/06/2024**9 Título del trabajo:** Algoritmos de factorización de números enteros.**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado**Codirector/a tesis:** Martin Morales, Jorge**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** Miguel Clavo López**Calificación obtenida:** Notable**Fecha de defensa:** 09/2023**10 Título del trabajo:** Axiomas de separación y el lema de Urysohn.**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** Jorge Martinez Arbues**Calificación obtenida:** Notable**Fecha de defensa:** 02/2023**11 Título del trabajo:** Ring-LWE en anillos ciclotómicos**Codirector/a tesis:** Álvaro Lozano Rojo; Miguel Ángel Marco Buzunariz**Entidad de realización:** Universidad Pública de Navarra **Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** Alba Larraya**Fecha de defensa:** 2023**12 Título del trabajo:** Criptografía basada en retículos**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado**Codirector/a tesis:** Marco Buzunáriz, Miguel Ángel



C

V

N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

8378a7e052f532e9cd0491b6d984e2e2

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Alumno/a:** Alba Larraya Sancho  
**Calificación obtenida:** Notable  
**Fecha de defensa:** 09/2022

**Tipo de entidad:** Universidad

**13 Título del trabajo:** Triangulación de superficies compactas y diagramas de Voronoi

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Codirector/a tesis:** Artal Bartolo, Enrique Manuel

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Santiago Félez Moliner

**Calificación obtenida:** Aprobado

**Fecha de defensa:** 07/2022

**14 Título del trabajo:** Coupling and chaos: a mathematical analysis of the two-coupled brusselators model

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Codirector/a tesis:** Serrano Pastor, Sergio

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Ana Mayora Cebollero

**Calificación obtenida:** Sobresaliente

**Fecha de defensa:** 07/2021

**15 Título del trabajo:** Análisis de las capacidades que proporcionan los NFOS, en comparación con la figura del OAV

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Codirector/a tesis:** Álvaro Lozano Rojo; Ángel Torrijo Lozano

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Rafael José Gracia Machado

**Calificación obtenida:** En curso

**Fecha de defensa:** 01/2021

**16 Título del trabajo:** Estudio del liderazgo del NFO en apoyo a la unidad de maniobra

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Rafael José Gracia Machado

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 01/2021

**17 Título del trabajo:** Estudio sobre las capacidades de una unidad de apoyos de fuego cohete (UAF cohete) en apoyo a una brigada de combate. Soluciones actuales.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Codirector/a tesis:** Álvaro Lozano Rojo; Javier Jiménez Pérez

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Alejandro Gálvez Gallardo

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 01/2021

**18 Título del trabajo:** Empleo del 35/90 para tiro de costa contra lanchas rápidas. Integración en la UDACTA NFC-1.

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Gregorio Sabariego Garcia

**Calificación obtenida:** Notable

**C****V****N**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

8378a7e052f532e9cd0491b6d984e2e2

**Fecha de defensa:** 01/2020**19** **Título del trabajo:** Sistema Mistral sobre vehículo cadena**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** Jorge Mateos Alejandre**Calificación obtenida:** Aprobado**Fecha de defensa:** 01/2020**20** **Título del trabajo:** Sistema de Información y Telecomunicación de las Fuerzas Aeromóviles del Ejército de Tierra: Puesto de Mando Aeromóvil**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** Vicente Enrique Fernandez Bermejo Ontanaya**Calificación obtenida:** Aprobado**Fecha de defensa:** 01/2020**21** **Título del trabajo:** Factores probabilísticos de la defensa antimisil en el ámbito naval**Tipo de proyecto:** Trabajo fin de Máster**Codirector/a tesis:** Álvaro Lozano Rojo**Entidad de realización:** Universidad Politécnica de Cartagena**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** Fernando del Pozo Berenguer**Calificación obtenida:** Aprobado**Fecha de defensa:** 07/2019**22** **Título del trabajo:** Implementación de un sistema RPAS en un GACA**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera**Codirector/a tesis:** Álvaro Lozano Rojo; Miguel Angel Martínez Martínez**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** Manuel de Toro Hermoso**Calificación obtenida:** Aprobado**Fecha de defensa:** 28/05/2019**23** **Título del trabajo:** Análisis de medidas ESM y ECM contra amenazas de sistemas RPAS en zona de operaciones**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera**Codirector/a tesis:** Álvaro Lozano Rojo; Luis Acazar Trujillo**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** Alberto Angel Briones Herranz**Calificación obtenida:** Aprobado**Fecha de defensa:** 05/2019**24** **Título del trabajo:** Posibilidades de implementación de un procedimiento para el registro de campos de minas a través de aplicaciones informáticas**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Grado**Codirector/a tesis:** Jaime Quintas Báez**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza**Tipo de entidad:** Universidad**Alumno/a:** Adrian Villarejo de Pino**Calificación obtenida:** Notable**Fecha de defensa:** 09/01/2019



**25** **Título del trabajo:** Geometría ergódica y asintótica de grafos aleatorios

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Fernando Alcalde Cuesta; Álvaro Lozano Rojo

**Entidad de realización:** Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Antón Carlos Vázquez Martínez

**Calificación obtenida:** Sobresaliente Cum Laude

**Fecha de defensa:** 09/11/2018

**26** **Título del trabajo:** Martingalas en dinámica evolutiva

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Fernando Alcalde Cuesta; Álvaro Lozano Rojo

**Entidad de realización:** Universidad de Santiago de Compostela

**Alumno/a:** Marcos Eijo López

**Fecha de defensa:** 07/2018

**27** **Título del trabajo:** Estudio sobre efectos de clutter producidos por masas arbóreas en radares de onda continua y de pulsos del Sistema HAWK

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Álvaro Lozano Rojo; Pedro Tortajada Comeche

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

**Alumno/a:** Ángel Martín García

**Calificación obtenida:** 6,5

**Fecha de defensa:** 01/2018

**28** **Título del trabajo:** Mejora del SIMACET en el ámbito de la artillería antiaérea

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Álvaro Lozano Rojo; L.A. Alonso Díaz

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

**Alumno/a:** Fernando Fernández Díez

**Calificación obtenida:** 6,6

**Fecha de defensa:** 2018

**29** **Título del trabajo:** Arma acorazada. Pros y contras de integrar caballería con Infantería Acorazada/Mecanizada

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Álvaro Lozano Rojo; Rafael Lambán Villanueva

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

**Alumno/a:** Jorge Luque Sánchez

**Calificación obtenida:** Aprobado

**Fecha de defensa:** 29/05/2017

**30** **Título del trabajo:** Contramedidas del sistema Spike L-R Dual

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Álvaro Lozano Rojo; Luis Fernando Velasco Quero

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

**Alumno/a:** Jaime Mora Zafra

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 15/05/2017

**C****V****N**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

8378a7e052f532e9cd0491b6d984e2e2

**31** **Título del trabajo:** Desarrollo de una aplicación Android para la clasificación de puentes

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Álvaro Lozano Rojo; Saúl Gordo Pereo

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Alumno/a:** Gonzalo Sanz Pascual

**Calificación obtenida:** Notable

**Fecha de defensa:** 12/05/2017

**32** **Título del trabajo:** Un modelo de invasión dunha rede complexa: Internet2

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Fernando Alcalde Cuesta; Álvaro Lozano Rojo

**Entidad de realización:** Universidade de Santiago de Compostela

**Alumno/a:** José Piñeiro Abal

**Calificación obtenida:** 9,5

**Fecha de defensa:** 2017

**33** **Título del trabajo:** Posibilidades de la munición AHEAD con el sistema de armas 35/90 GDF 007 con dirección de tiro SKYDOR

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Álvaro Lozano Rojo; Arturo Merchán Arellano

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Javier Busquier Martín

**Calificación obtenida:** Matricula de Honor

**Fecha de defensa:** 09/12/2015

**34** **Título del trabajo:** Estudio de los nuevos servidores virtualizados

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Álvaro Lozano Rojo; Antonio Castillo Márquez

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Ciudad entidad realización:** Zaragoza, Aragón, España

**Alumno/a:** Antonio Tejeda Velarde

**Calificación obtenida:** 6

**Fecha de defensa:** 27/11/2015

**35** **Título del trabajo:** ¿Qué implicaciones tendría la sustitución de los cañones y obuses actuales por plataformas independientes?

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Carrera

**Codirector/a tesis:** Álvaro Lozano Rojo; Francisco José Estalrich Albo

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Rodrigo Segovia Marbán

**Calificación obtenida:** 6.6

**Fecha de defensa:** 29/05/2015

**36** **Título del trabajo:** Grafos aleatorios

**Tipo de proyecto:** Proyecto Final de Máster

**Codirector/a tesis:** Fernando Alcalde Cuesta; Álvaro Lozano Rojo

**Entidad de realización:** Universidade de Santiago de Compostela

**Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** Antón Carlos Vázquez Martínez

**Calificación obtenida:** Sobresaliente (10)

**Fecha de defensa:** 26/09/2012



**37** **Título del trabajo:** Estructura comunitaria y arquitectura modular de redes cerebrales y redes tecnológicas

**Tipo de proyecto:** Tesis Doctoral

**Codirector/a tesis:** Alcalde Cuesta, Fernando; Lozano Rojo, Álvaro

**Entidad de realización:** Universidade de Santiago de Compostela      **Tipo de entidad:** Universidad

**Alumno/a:** José Piñeiro Aba

**Calificación obtenida:** En curso

## Proyectos de innovación docente

**1** **Título del proyecto:** FCT-17-12492 - Actividades de divulgación de la UCC de la Universidad de Zaragoza

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Vicerrectorado Investigación

**Nº de participantes:** 19

**Importe concedido:** 18.000 €

**Entidad financiadora:** Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología      **Tipo de entidad:** Fundación pública

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2018 - 31/03/2019

**2** **Título del proyecto:** FCT-16-11557 - Actividades de la Unidad de Cultura Científica de la Universidad de Zaragoza

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Vicerrectorado Investigacion

**Nº de participantes:** 12

**Importe concedido:** 12.000 €

**Entidad financiadora:** Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología      **Tipo de entidad:** Fundación pública

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**3** **Título del proyecto:** FCT-15-10168 - Actividades de la Unidad de Cultura Científica de la UZ

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Vicerrectorado Investigacion

**Nº de participantes:** 15

**Importe concedido:** 17.000 €

**Entidad financiadora:** Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología      **Tipo de entidad:** Fundación pública

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

**4** **Título del proyecto:** Una web pública de vídeos de matemáticas básicas PRAUZ\_14\_296

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Rubén Vigara Benito

**Nº de participantes:** 9

**Entidad financiadora:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Universidad



**Fecha de inicio-fin:** 12/2014 - 07/2015

**5 Título del proyecto:** Quiz en Moodle de la asignatura Investigación Operativa

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Nombre del investigador/a principal (IP):** Ángeles Dena Arto

**Nº de participantes:** 2

**Entidad financiadora:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 12/2013 - 07/2014

**6 Título del proyecto:** Una app para programación lineal PSEUZ\_12\_1\_061

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Entidad financiadora:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 12/2012 - 07/2013

**7 Título del proyecto:** Una web de videos de matemáticas básicas PESUZ\_12\_1\_201

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Entidad financiadora:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Fecha de inicio-fin:** 12/2012 - 07/2013

**8 Título del proyecto:** Recursos multimedia en Investigación Operativa PIIDUZ\_11\_2\_358

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Nº de participantes:** 3

**Entidad financiadora:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de convocatoria:** Competitivo

**Ámbito geográfico:** Universidad

**Fecha de inicio-fin:** 12/2011 - 07/2012

## Experiencia científica y tecnológica

### Actividad científica o tecnológica

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

**1 Nombre del proyecto:** PID2022-140556OB-I00: Clinically-guided data processing methods and in silico models to improve patient stratification and therapy response in cardiac and neurological disorders

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Escuela de Ingeniería y Arquitectura - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Juan Pablo Martínez Cortés; Esther Pueyo Paules

**Nº de investigadores/as:** 30

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

UNION EUROPEA

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2023 - 31/08/2026

**Duración:** 3 años



Cuantía total: 317.125 €

**2 Nombre del proyecto:** PID2021-122961NB-I00: SISTEMAS DINÁMICOS EN MEDIOS EXCITABLES

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Roberto Barrio Gil

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

AGENCIA ESTATAL DE INVESTIGACIÓN

UNION EUROPEA

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2022 - 28/02/2026

**Duración:** 3 años - 6 meses

**Cuantía total:** 62.194 €

**3 Nombre del proyecto:** E22\_23R: Álgebra y Geometría

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Ángel Marco Buzunáriz; Concepción María Martínez Pérez

**Nº de investigadores/as:** 52

**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2023 - 31/12/2025

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 60.389,79 €

**4 Nombre del proyecto:** E22\_20R: Álgebra Y Geometría

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Manuel Artal Bartolo

**Nº de investigadores/as:** 44

**Entidad/es financiadora/s:**

GOBIERNO DE ARAGÓN

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

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 25.094 €

**5 Nombre del proyecto:** UZCUD2019-CIE-04: Métodos numéricos para el análisis de modelos biológicos: In silico lab

**Ámbito geográfico:** Universidad

**Entidad de realización:** Facultad de Ciencias - Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Álvaro Lozano Rojo; Carmen Rodrigo Cardiel

**Nº de investigadores/as:** 10

**Entidad/es financiadora/s:**

CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2019 - 30/09/2020

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 2.150,17 €

**6 Nombre del proyecto:** 2018-11: Técnicas de deep learning para el análisis de la marcha

**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa Zaragoza **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Lacramioara Dranca Dranca

**C****V****N**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

8378a7e052f532e9cd0491b6d984e2e2

**Nº de investigadores/as:** 5**Tipo de participación:** Miembro de equipo**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2019 - 31/12/2019**Cuantía total:** 1.500 €

- 7** **Nombre del proyecto:** E22\_17R - Grupo de Referencia Álgebra y Geometría  
**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Enrique Artal  
**Nº de investigadores/as:** 36  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2017 - 31/12/2019  
**Cuantía total:** 43.690 €

- 8** **Nombre del proyecto:** MTM2016-77642-C2-2-P - Dinámica de grupos, grafos y foliaciones  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Entidad de realización:** Universidad de Santiago de Compostela    **Tipo de entidad:** Universidad  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando Alcalde Cuesta  
**Nº de investigadores/as:** 4  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 30/12/2016 - 31/12/2019  
**Cuantía total:** 21.417 €

- 9** **Nombre del proyecto:** UZCUD2017-CIE-04 - Del Cerebro al Corazón: Aplicaciones del Análisis de sistemas dinámicos en modelos biológicos  
**Ámbito geográfico:** Universidad  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Ángeles Martínez Carballo; Marcos Rodríguez Rodríguez  
**Nº de investigadores/as:** 6  
**Entidad/es financiadora/s:**  
CENTRO UNIVERSITARIO DE LA DEFENSA DE ZARAGOZA ACADEMIA GENERAL MILITAR  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2017 - 30/09/2018    **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 1.500 €

- 10** **Nombre del proyecto:** E15 GEOMETRÍA  
**Ámbito geográfico:** Autonómica  
**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Teresa Lozano Imizcoz  
**Nº de investigadores/as:** 11  
**Entidad/es financiadora/s:**  
DIPUTACION GENERAL DE ARAGON  
**Tipo de participación:** Miembro de equipo  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2016 - 31/12/2016    **Duración:** 1 año  
**Cuantía total:** 5.960 €



**11** **Nombre del proyecto:** MTM2013-46337-C2-2-P - Álgebra y geometría en dinámica real y compleja III - Dinámica de grupos, grafos y foliaciones y sus aplicaciones.

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Santiago de Compostela

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Economía y Competitividad

**Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** MTM2013-46337-C2-2-P

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2014 - 31/12/2016

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 19.500 €

**Cuantía subproyecto:** 19.500 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**12** **Nombre del proyecto:** Álgebra y geometría en dinámica real y compleja III - Dinámica de grupos, grafos y foliaciones y sus aplicaciones.

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Entidad de realización:** Universidad de Santiago de Compostela

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Fernando Alcalde Cuesta

**Entidad/es financiadora/s:**

MINECO

**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2013 - 30/09/2016

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 16.116 €

**13** **Nombre del proyecto:** UZCUD2015-CIE-05 - Análisis de Sistemas Dinámicos: Aplicaciones

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Sergio Serrano Pastor

**Nº de investigadores/as:** 8

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Cód. según financiadora:** UZCUD2015-CIE-05

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2015 - 31/08/2016

**Duración:** 12 meses

**Cuantía total:** 5.000 €

**14** **Nombre del proyecto:** E15 GEOMETRÍA

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Teresa Lozano Imizcoz

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACION GENERAL DE ARAGON

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

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

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 6.508 €



**15** **Nombre del proyecto:** Niveles de ozono troposférico en el centro nacional de adiestramiento de San Gregorio y su entorno

**Ámbito geográfico:** Centro

**Entidad de realización:** CUDZ

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Miguel Escudero Tellechea

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es financiadora/s:**

CUDZ

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2014 - 31/12/2015

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 15.800 €

**16** **Nombre del proyecto:** E15 GEOMETRÍA

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Teresa Lozano Imizcoz

**Nº de investigadores/as:** 12

**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACION GENERAL DE ARAGON

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

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

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 6.358 €

**17** **Nombre del proyecto:** MTM2010-15471 - Álgebra y geometría en dinámica real y compleja II

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Felipe Cano Torres

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Ministerio

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2013

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 123.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**18** **Nombre del proyecto:** GRUPO CONSOLIDADO E15 GEOMETRIA

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Teresa Lozano Imizcoz

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

D.G.A.

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2011 - 31/12/2012

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 14.295 €



**19** **Nombre del proyecto:** MTM2007-66262 - Álgebra y geometría en dinámica real y compleja

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad de Valladolid **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Felipe Cano Torres

**Entidad/es financiadora/s:**

Ministerio de Ciencia e Innovación

**Tipo de entidad:** Ministerio

**Ciudad entidad financiadora:** Madrid, Comunidad de Madrid, España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2008 - 31/12/2010

**Duración:** 3 años

**Cuantía total:** 121.000 €

**Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**20** **Nombre del proyecto:** Técnicas topológicas en geometría simpléctica y de espacios foliados

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Raúl Ibañez Torres

**Entidad/es financiadora/s:**

UPV/EHU

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2006 - 31/12/2008

**Duración:** 2 años - 1 día

**Cuantía total:** 14.000 €

**21** **Nombre del proyecto:** Dinámica y geometría no conmutativa de espacios foliados

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marta Macho Stadler

**Entidad/es financiadora/s:**

UPV/EHU

**Fecha de inicio-fin:** 01/06/2004 - 31/05/2006

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 8.500 €

**22** **Nombre del proyecto:** Sistemas Dinámicos: Laminaciones por Grafos y Mosaicos, Flujos Riemannianos y Acciones Simplécticas

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marta Macho Stadler

**Entidad/es financiadora/s:**

UPV/EHU

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 01/12/2002 - 31/12/2004

**Duración:** 2 años - 1 día

**Cuantía total:** 15.200 €



**23** **Nombre del proyecto:** Dinámica topológica, teoría ergódica y geometría no conmutativa y sistemas dinámicos

**Modalidad de proyecto:** De investigación fundamental (incluyendo excavaciones arqueológicas, etc.).

**Ámbito geográfico:** Nacional

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

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Marta Macho Stadler

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE EDUCACION Y CIENCIA

**Ciudad entidad financiadora:** España

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio-fin:** 10/2002 - 09/2003

**24** **Nombre del proyecto:** CUD2015-10 Modelos estocásticos de propagación en biología de sistemas.

Aplicaciones en economía y defensa

**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa Zaragoza **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Álvaro Lozano Rojo

**Nº de investigadores/as:** 6

**Entidad/es financiadora/s:**

CUDZ

**Tipo de entidad:** Universidad

**Tipo de participación:** Investigador principal

**Fecha de inicio:** 07/03/2016

**Duración:** 2 años

**Cuantía total:** 3.000 €

**25** **Nombre del proyecto:** E15 GEOMETRÍA

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** María Teresa Lozano Imizcoz

**Nº de investigadores/as:** 13

**Entidad/es financiadora/s:**

DIPUTACION GENERAL DE ARAGON

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio:** 01/01/2013

**Duración:** 1 año

**Cuantía total:** 5.035 €

**26** **Nombre del proyecto:** Técnicas topológicas y medibles en el estudio de espacios foliados

**Ámbito geográfico:** Autonómica

**Grado de contribución:** Investigador/a

**Entidad de realización:** Universidad del País Vasco **Tipo de entidad:** Universidad

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** José Ignacio Royo Prieto

**Entidad/es financiadora/s:**

UPV/EHU

**Tipo de participación:** Miembro de equipo

**Fecha de inicio:** 01/12/2009

**Duración:** 2 años - 1 día

**Cuantía total:** 19.000 €



## Contratos, convenios o proyectos de I+D+i no competitivos con Administraciones o entidades públicas o privadas

### 1 Nombre del proyecto: UNIDIGITAL. INTELIGENCIA ARTIFICIAL Y SISTEMAS AUTÓNOMOS COGNITIVOS.

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Entidad de realización:** Universidad de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Álvaro Lozano Rojo; Rubén Vigara Benito

**Nº de investigadores/as:** 2

**Entidad/es financiadora/s:**

MINISTERIO DE UNIVERSIDADES

**Fecha de inicio:** 24/01/2023

**Duración:** 1 mes - 8 días

**Cuantía total:** 750 €

### 2 Nombre del proyecto: "Smart Traffic Manager Suite"

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** 1; Rubén Vigara Benito; Álvaro Lozano Rojo

**Nº de investigadores/as:** 4

**Entidad/es participante/s:** Centro universitario de la Defensa Zaragoza; Universidad de Zaragoza

**Entidad/es financiadora/s:**

LectorVision SL

**Tipo de entidad:** Empresa

**Fecha de inicio:** 13/02/2020

**Cuantía total:** 75.000 €

### 3 Nombre del proyecto: TrafficGuard

**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza

**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza

**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Rubén Vigara Benito

**Entidad/es financiadora/s:**

CDTI

LectorVision

**Fecha de inicio:** 01/01/2016

**Cuantía total:** 62.912,74 €

### 4 Nombre del proyecto: Asistencia técnica para la realización de un estudio sobre la evolución de la calidad del aire en Zaragoza y las ciudades españolas de más de 500.000 habitantes

**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza

**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza

**Entidad/es financiadora/s:**

Ayuntamiento de Zaragoza

**Fecha de inicio:** 10/10/2013

**Duración:** 1 mes - 6 días

**Cuantía total:** 2.475 €

### 5 Nombre del proyecto: Asistencia técnica para la realización de un estudio sobre los niveles de ozono a nivel territorial

**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza

**Entidad de realización:** Centro Universitario de la Defensa de Zaragoza

**Entidad/es financiadora/s:**



C

V

N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

8378a7e052f532e9cd0491b6d984e2e2

Ayuntamiento de Zaragoza

Fecha de inicio: 10/10/2013

Duración: 1 mes - 6 días

Cuantía total: 5.950 €

## Resultados

### Propiedad industrial e intelectual

**Título propiedad industrial registrada:** Controlador por códigos de instalaciones domóticas**Inventores/autores/obtentores:** Carlos Saenz Royo; Álvaro Lozano Rojo; Marcos Rodríguez Rodríguez**Entidad titular de derechos:** Centro Universitario de la Defensa Zaragoza**Nº de solicitud:** ES 1206061 Y**País de inscripción:** España**Fecha de registro:** 01/02/2018**Fecha de concesión:** 09/05/2018

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

1 Álvaro Lozano Rojo; Rubén Vigara Benito; Roberto Barrio; Carmen Mayora Cebollero. Dominant patterns in small directed bipartite networks: ubiquitous generalized tripod gait. *Nonlinear Dynamics*. 112, pp. 15549 - 15565. 2024.

**DOI:** 10.1007/s11071-024-09830-2**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Publicación relevante:** Sí

2 Fernando Alcalde Cuesta; Álvaro Lozano Rojo; Matilde Martínez. Free minimal actions of solvable Lie groups which are not affable. *Proceedings of the American Mathematical Society*. 2020.

**Tipo de producción:** Artículo científico**Tipo de soporte:** Revista**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS**Índice de impacto:** 0.927**Revista dentro del 25%:** No**Posición de publicación:** 128**Num. revistas en cat.:** 325**Publicación relevante:** Sí

3 Álvaro Lozano Rojo; Pablo González Sequeiros; Fernando Alcalde Cuesta. Evolutionary regime transitions in structured populations. *Plos ONE*. 13 - 11, pp. e0200670. 2018.

**DOI:** 10.1371/journal.pone.0200670**Tipo de soporte:** Revista**Tipo de producción:** Artículo científico**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Autor de correspondencia:** No**Revista dentro del 25%:** Sí**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Num. revistas en cat.:** 64**Índice de impacto:** 2.766**Posición de publicación:** 15



**Publicación relevante:** Sí

**4** Fernando Alcalde Cuesta; Pablo González Sequeiros; Álvaro Lozano Rojo. Affability of Euclidean tilings. *Comptes Rendus Mathematique*. 347 - 15-16, pp. 947 - 952. 2009. ISSN 1631-073X

**DOI:** doi:10.1016/j.crma.2009.06.011

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Autor de correspondencia:** No

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.529

**Posición de publicación:** 164

**Tipo de soporte:** Revista

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 255

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.819

**Posición de publicación:** 107

**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** No

**Num. revistas en cat.:** 284

**Publicación relevante:** Sí

**5** Álvaro Lozano Rojo. Dinámica transversa de laminaciones definidas por grafos repetitivos. *Publicaciones del Dpto. de Geometría y Topología*. 112, pp. 0 - xii + 120. USC, 2008. ISBN 978-84-89390-29-4

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica

**Tipo de soporte:** Libro

**Publicación relevante:** Sí

**6** Mayora-Cebollero, Ana; Jover-Galtier, Jorge A.; Drubi, Fátima; Ibáñez, Santiago; Lozano, Álvaro; Mayora-Cebollero, Carmen; Barrio, Roberto. Almost synchronization phenomena in the two and three coupled Brusselator systems. *PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA*. 472, pp. 134457 [20 pp.]. 2025. ISSN 0167-2789

**DOI:** 10.1016/j.physd.2024.134457

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 2

**7** Serrano, S.; Barrio, R.; Lozano, Á.; Mayora-Cebollero, A.; Vigara, R.. Coupling of neurons favors the bursting behavior and the predominance of the tripod gait. *CHAOS, SOLITONS AND FRACTALS*. 184, pp. 114928 [11 pp.]. 2024. ISSN 0960-0779

**DOI:** 10.1016/j.chaos.2024.114928

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.184

**Categoría:** Applied Mathematics

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.184

**Categoría:** Mathematical Physics

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.184

**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.184

**Categoría:** Physics and Astronomy (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.184

**Categoría:** Statistical and Nonlinear Physics

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.6

**Posición de publicación:** 1

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 61



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.6

**Posición de publicación:** 17

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.6

**Posición de publicación:** 7

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 114

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 136

**Citas:** 2

**Citas:** 2

**8** Lozano, Álvaro; Vigara, Rubén; Mayora-Cebollero, Carmen; Barrio, Roberto. Dominant patterns in small directed bipartite networks: ubiquitous generalized tripod gait. *NONLINEAR DYNAMICS*. 112, pp. 15549–15565. 2024. ISSN 0924-090X

**DOI:** 10.1007/s11071-024-09830-2

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.201

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.201

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.201

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.201

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.201

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.201

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6

**Posición de publicación:** 12

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 6

**Posición de publicación:** 17

**Categoría:** Aerospace Engineering

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Categoría:** Applied Mathematics

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Categoría:** Control and Systems Engineering

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Categoría:** Electrical and Electronic Engineering

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Categoría:** Mechanical Engineering

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Categoría:** Ocean Engineering

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Categoría:** Science Edition - MECHANICS

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 171

**Categoría:** Science Edition - ENGINEERING, MECHANICAL

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 182

**9** Barrio, Roberto; Ibáñez, Santiago; Jover-Galtier, Jorge A.; Lozano, Álvaro; Martínez, M. Ángeles; Mayora-Cebollero, Ana; Mayora-Cebollero, Carmen; Pérez, Lucía; Serrano, Sergio; Vigara, Rubén. Dynamics of excitable cells: spike-adding phenomena in action. *SEMA JOURNAL*. 81, pp. 113 - 146. 2024. ISSN 2254-3902

**DOI:** 10.1007/s40324-023-00328-2

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.516

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Applied Mathematics

**Categoría:** Control and Optimization



**Índice de impacto:** 0.516

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.516

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.516

**Categoría:** Modeling and Simulation

**Categoría:** Numerical Analysis

**10** Mayora-Cebollero, Carmen; Mayora-Cebollero, Ana; Lozano, Álvaro; Barrio, Roberto. Full Lyapunov exponents spectrum with Deep Learning from single-variable time series. *PHYSICA D-NONLINEAR PHENOMENA*. 472, pp. 134510 [17 pp.]. 2024. ISSN 0167-2789

**DOI:** 10.1016/j.physd.2024.134510

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.940

**Categoría:** Applied Mathematics

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.940

**Categoría:** Condensed Matter Physics

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.940

**Categoría:** Mathematical Physics

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.940

**Categoría:** Statistical and Nonlinear Physics

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.9

**Posición de publicación:** 22

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 343

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.9

**Posición de publicación:** 35

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MULTIDISCIPLINARY

**Num. revistas en cat.:** 114

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.9

**Posición de publicación:** 8

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 61

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.9

**Posición de publicación:** 9

**Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 41

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 3

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 4

**11** Sáenz-Royo, C.; Lozano-Rojo, Á.. Authoritarianism versus participation in innovation decisions. *TECHNOVATION*. 124, pp. 102741 [16 pp.]. 2023. ISSN 0166-4972

**DOI:** 10.1016/j.technovation.2023.102741

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 4

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 5



**12** Drubi, Fátima; Mayora Cebollero, Ana; Mayora Cebollero, Carmen; Ibáñez, Santiago; Jover Galtier, Jorge Alberto; Lozano, Álvaro; Pérez, Lucía; Barrio, Roberto. Connecting chaotic regions in the Coupled Brusselator System. *CHAOS, SOLITONS AND FRACTALS*. 169, pp. 113240 [14 pp.]. 2023. ISSN 0960-0779

**DOI:** 10.1016/j.chaos.2023.113240

**Tipo de producción:** Artículo científico

**13** Barrio, Roberto; Lozano, Álvaro; Mayora-Cebollero, Ana; Mayora-Cebollero, Carmen; Miguel, Antonio; Ortega, Alfonso; Serrano, Sergio; Vigara, Rubén. Deep learning for chaos detection. *CHAOS*. 33 - 7, pp. 073146 [50 pp.]. 2023. ISSN 1054-1500

**DOI:** 10.1063/5.0143876

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 1

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 2

**14** Barrio, Roberto; Ibáñez, Santiago; Jover-Galtier, Jorge A.; Lozano, Álvaro; Martínez, M. Ángeles; Mayora-Cebollero, Ana; Mayora-Cebollero, Carmen; Pérez, Lucía; Serrano, Sergio; Vigara, Rubén. Dynamics of excitable cells: spike-adding phenomena in action. *SEMA JOURNAL*. pp. [34 pp.]. 2023. ISSN 2254-3902

**DOI:** 10.1007/s40324-023-00328-2

**Tipo de producción:** Artículo científico

**15** Sáenz-Royo, C.; Salas-Fumás, V.; Lozano-Rojo, Á. Authority and consensus in group decision making with fallible individuals. *DECISION SUPPORT SYSTEMS*. 153, pp. 113670 [12 pp.]. 2022. ISSN 0167-9236

**DOI:** 10.1016/j.dss.2021.113670

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Categoría:** Computer Science (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 12.500

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 111

**Num. revistas en cat.:** 1.885

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Categoría:** Decision Sciences (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 12.500

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 23

**Num. revistas en cat.:** 484

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Categoría:** Psychology (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 12.500

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 42

**Num. revistas en cat.:** 1.311

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Categoría:** Business, Management and Accounting (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 12.500

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 72

**Num. revistas en cat.:** 1.566

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Categoría:** Arts and Humanities (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 12.500

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Posición de publicación:** 9

**Num. revistas en cat.:** 4.547

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Arts and Humanities (miscellaneous)

**Índice de impacto:** 2.076

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Developmental and Educational Psychology

**Índice de impacto:** 2.076

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Information Systems and Management



**Índice de impacto:** 2.076

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.076

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 2.076

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 7.500  
**Posición de publicación:** 10

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 7.500  
**Posición de publicación:** 19

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 7.500  
**Posición de publicación:** 31

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Categoría:** Information Systems  
**Revista dentro del 25%:** Sí

**Categoría:** Management Information Systems  
**Revista dentro del 25%:** Sí

**Categoría:** Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE

**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 86

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 158

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 145

**Citas:** 9

**Citas:** 10

**16** Alcalde Cuesta, F.; Guerberoff, G.; Lozano Rojo, Á. Bernoulli and binomial proliferation on evolutionary graphs. JOURNAL OF THEORETICAL BIOLOGY. 534, pp. 110942 [19 pp.]. 2022. ISSN 0022-5193

**DOI:** 10.1016/j.jtbi.2021.110942

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.566

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.566

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.566

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.566

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.566

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.566

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.566

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Categoría:** Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Categoría:** Applied Mathematics

**Categoría:** Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)

**Categoría:** Immunology and Microbiology (miscellaneous)

**Categoría:** Modeling and Simulation

**Categoría:** Statistics and Probability

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY



**Índice de impacto:** 2.000

**Posición de publicación:** 34

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 2.000

**Posición de publicación:** 54

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 4.900

**Posición de publicación:** 1.019

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 4.900

**Posición de publicación:** 2.082

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 4.900

**Posición de publicación:** 244

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 4.900

**Posición de publicación:** 314

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 4.900

**Posición de publicación:** 505

**Num. revistas en cat.:** 55

**Categoría:** Science Edition - BIOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 92

**Categoría:** Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)

**Num. revistas en cat.:** 2.067

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Num. revistas en cat.:** 6.903

**Categoría:** Mathematics (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 1.724

**Categoría:** Immunology and Microbiology (miscellaneous)

**Num. revistas en cat.:** 600

**Categoría:** Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 2.304

**17**

Barrio, R.; Lozano, A.; Martínez, M.A.; Rodríguez, M.; Serrano. S.. Routes to tripod gait movement in hexapods. NEUROCOMPUTING. 641, pp. 679 - 695. 2021. ISSN 0925-2312

**DOI:** 10.1016/j.neucom.2020.06.151

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.660

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.660

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 10.300

**Posición de publicación:** 138

**Fuente de impacto:** SCOPUS (CITESCORE)

**Índice de impacto:** 10.300

**Posición de publicación:** 49

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 5.779

**Posición de publicación:** 39

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Artificial Intelligence

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Categoría:** Cognitive Neuroscience

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Categoría:** Computer Science (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 1.812

**Categoría:** Neuroscience (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 588

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

**Num. revistas en cat.:** 145

**Citas:** 6

**Citas:** 9



- 18** Barrio, R.; Lozano, Á.; Rodríguez, M.; Serrano, S.. Numerical detection of patterns in CPGs: Gait patterns in insect movement. *COMMUNICATIONS IN NONLINEAR SCIENCE AND NUMERICAL SIMULATION*. 82, pp. 105047 [20 pp.]. 2020. ISSN 1007-5704  
**DOI:** 10.1016/j.cnsns.2019.105047  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.159
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.159
- Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.159
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 4.260  
**Posición de publicación:** 11
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 4.260  
**Posición de publicación:** 2
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.260  
**Posición de publicación:** 23
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)
- Índice de impacto:** 4.260  
**Posición de publicación:** 3
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 4.260  
**Posición de publicación:** 5
- Fuente de citas:** WOS  
**Fuente de citas:** SCOPUS
- Categoría:** Applied Mathematics  
**Revista dentro del 25%:** Sí
- Categoría:** Modeling and Simulation  
**Revista dentro del 25%:** Sí
- Categoría:** Numerical Analysis  
**Revista dentro del 25%:** Sí
- Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 108
- Categoría:** Science Edition - PHYSICS, FLUIDS & PLASMAS  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 34
- Categoría:** Science Edition - MECHANICS  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 135
- Categoría:** Science Edition - PHYSICS, MATHEMATICAL  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 55
- Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 265
- Citas:** 7
- Citas:** 11
- 19** Lozano Rojo, Á.; Vigara, R.. The Triple-Point Spectrum of Closed Orientable 3-Manifolds. *MEDITERRANEAN JOURNAL OF MATHEMATICS*. 16 - 3, pp. 71 [19 pp.]. 2019. ISSN 1660-5446  
**DOI:** 10.1007/s00009-019-1340-z  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.573
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.216  
**Posición de publicación:** 126
- Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 1.216
- Categoría:** Mathematics (miscellaneous)
- Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED  
**Num. revistas en cat.:** 260
- Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Revista dentro del 25%:** Sí



**Posición de publicación:** 79

**Num. revistas en cat.:** 323

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 1

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 1

**20** Lozano Rojo, Á.; Vigara, R. Banchoff's sphere and branched covers over the trefoil. REVISTA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES - SERIE A: MATEMÁTICAS. 112 - 3, pp. 751 - 765. 2018. ISSN 1578-7303

**DOI:** 10.1007/s13398-017-0477-5

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Categoría:** Algebra and Number Theory

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.565

**Categoría:** Analysis

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.565

**Categoría:** Applied Mathematics

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.565

**Categoría:** Computational Mathematics

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.565

**Categoría:** Geometry and Topology

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.028

**Posición de publicación:** 87

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Num. revistas en cat.:** 313

**21** Alcalde Cuesta, Fernando; González Sequeiros, Pablo; Lozano Rojo, Álvaro. A method for validating Rent's rule for technological and biological networks. SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 7 - 5378, pp. [11 pp.]. 2017. ISSN 2045-2322

**DOI:** 10.1038/s41598-017-05670-w

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Categoría:** Multidisciplinary

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.533

**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 64

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.122

**Posición de publicación:** 12

**Citas:** 2

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 2

**Fuente de citas:** SCOPUS

**22** Alcalde Cuesta, Fernando; González Sequeiros, Pablo; Lozano Rojo, Álvaro; Vigara Benito, Rubén. An accurate database of the fixation probabilities for all undirected graphs of order 10 or less. LECTURE NOTES IN COMPUTER SCIENCE. 10209, pp. 209 - 220. 2017. ISSN 0302-9743

**DOI:** 10.1007/978-3-319-56154-7\_20

**Citas:** 6

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de citas:** WOS

**Citas:** 5

**Fuente de citas:** SCOPUS



- 23** Alcalde Cuesta, F.; Lozano Rojo, Á.; Vázquez Martínez, A.C.. Insertion-tolerance and repetitiveness of random graphs. *STOCHASTICS AND DYNAMICS*. 17 - 3, pp. 1750023 [7 pp.]. 2017. ISSN 0219-4937  
**DOI:** 10.1142/S021949371750023X  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.486  
**Posición de publicación:** 112  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.506  
**Categoría:** Science Edition - STATISTICS & PROBABILITY  
**Num. revistas en cat.:** 123  
**Categoría:** Modeling and Simulation
- 24** Alcalde Cuesta, Fernando; González Sequeiros, Pablo; Lozano Rojo, Álvaro. Suppressors of selection. *PLOS ONE*. 12 - 7, pp. [7 pp.]. 2017. ISSN 1932-6203  
**DOI:** 10.1371/journal.pone.0180549  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.164  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.164  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.164  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 2.766  
**Posición de publicación:** 15  
**Fuente de citas:** WOS  
**Fuente de citas:** SCOPUS  
**Categoría:** Agricultural and Biological Sciences (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Categoría:** Medicine (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Categoría:** Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 64  
**Citas:** 11  
**Citas:** 13
- 25** Escudero, M.; Lozano, A.; Hierro, J.; Tapia, O.; Valle, J. Del.; Alastuey, A.; Moreno, T.; Anzano, J.; Querol, Xavier. Assessment of the variability of atmospheric pollution in national parks of mainland Spain. *ATMOSPHERIC ENVIRONMENT*. 132, pp. 332 - 344. 2016. ISSN 1352-2310  
**DOI:** 10.1016/j.atmosenv.2016.03.006  
**Tipo de producción:** Artículo científico  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.495  
**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 1.495  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 3.629  
**Posición de publicación:** 16  
**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Categoría:** Environmental Science (miscellaneous)  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Categoría:** Atmospheric Science  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Categoría:** Science Edition - METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES  
**Revista dentro del 25%:** Sí  
**Num. revistas en cat.:** 83



C

V

N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

8378a7e052f532e9cd0491b6d984e2e2

**Índice de impacto:** 3.629**Posición de publicación:** 49**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 229**Citas:** 16**Citas:** 18

**26** Lozano, A.; Rodriguez, M.; Barrio, R.. Control strategies of 3-cell Central Pattern Generator via global stimuli. SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 6, pp. 23622 [10 pp]. 2016. ISSN 2045-2322

**DOI:** 10.1038/srep23622**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.691**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.259**Posición de publicación:** 10**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Multidisciplinary**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 63**Citas:** 12**Citas:** 13

**27** Alcalde Cuesta, F.; González Sequeiros, P.; Lozano Rojo, Á.. Exploring the topological sources of robustness against invasion in biological and technological networks. SCIENTIFIC REPORTS (NATURE PUBLISHING GROUP). 6, pp. [13 pp.]. 2016. ISSN 2045-2322

**DOI:** 10.1038/srep20666**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.691**Fuente de impacto:** WOS (JCR)**Índice de impacto:** 4.259**Posición de publicación:** 10**Fuente de citas:** WOS**Fuente de citas:** SCOPUS**Categoría:** Multidisciplinary**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Science Edition - MULTIDISCIPLINARY SCIENCES**Revista dentro del 25%:** Sí**Num. revistas en cat.:** 63**Citas:** 7**Citas:** 8

**28** Tapia, O.; Escudero, M.; Lozano, A.; Anzano, J.; Mantilla, E.. New classification scheme for ozone monitoring stations based on frequency distribution of hourly data. SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT. 544, pp. 1 - 9. 2016. ISSN 0048-9697

**DOI:** 10.1016/j.scitotenv.2015.11.081**Tipo de producción:** Artículo científico**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.651**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 1.651**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Categoría:** Environmental Chemistry**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Environmental Engineering**Revista dentro del 25%:** Sí**Categoría:** Pollution



**Índice de impacto:** 1.651

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.651

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 4.900

**Posición de publicación:** 22

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Categoría:** Waste Management and Disposal

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 229

**Citas:** 4

**Citas:** 4

**29** Salas-Fumás, V.; Sáenz-Royo, C.; Lozano-Rojo, Á.. Organisational structure and performance of consensus decisions through mutual influences: A computer simulation approach. *DECISION SUPPORT SYSTEMS*. 86, pp. 61 - 72. 2016. ISSN 0167-9236

**DOI:** 10.1016/j.dss.2016.03.008

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.721

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.721

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.721

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.721

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 1.721

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.222

**Posición de publicación:** 10

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.222

**Posición de publicación:** 25

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.222

**Posición de publicación:** 28

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Arts and Humanities (miscellaneous)

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Categoría:** Developmental and Educational Psychology

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Categoría:** Information Systems and Management

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Categoría:** Information Systems

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Categoría:** Management Information Systems

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Categoría:** Science Edition - OPERATIONS RESEARCH & MANAGEMENT SCIENCE

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 83

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 132

**Categoría:** Science Edition - COMPUTER SCIENCE, INFORMATION SYSTEMS

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 146

**Citas:** 16

**Citas:** 15

**30** Lozano-Rojo, A.; Vigara, R.. Representing knots by filling Dehn spheres. *JOURNAL OF KNOT THEORY AND ITS RAMIFICATIONS*. 25 - 4, pp. 16500188 [11 pp.]. 2016. ISSN 0218-2165

**DOI:** 10.1142/S0218216516500188



**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.363

**Posición de publicación:** 273

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.539

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Num. revistas en cat.:** 310

**Categoría:** Algebra and Number Theory

**Citas:** 2

**31** Alcalde Cuesta, F.; González Sequeiros, P.; Lozano Rojo, Á.. Fast and asymptotic computation of the fixation probability for Moran processes on graphs. *BIOSYSTEMS*. 129, pp. 25 - 35. 2015. ISSN 0303-2647

**DOI:** 10.1016/j.biosystems.2015.01.007

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.602

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.602

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.602

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.602

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.602

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.495

**Posición de publicación:** 28

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 1.495

**Posición de publicación:** 40

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Medicine (miscellaneous)

**Categoría:** Applied Mathematics

**Categoría:** Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (miscellaneous)

**Categoría:** Modeling and Simulation

**Categoría:** Statistics and Probability

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICAL & COMPUTATIONAL BIOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 56

**Categoría:** Science Edition - BIOLOGY

**Num. revistas en cat.:** 85

**Citas:** 9

**Citas:** 9

**32** Lozano Rojo, Álvaro; Vigara Benito, Rubén. On the subadditivity of Montesinos complexity of closed orientable 3-manifolds. *REVISTA DE LA REAL ACADEMIA DE CIENCIAS EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES - SERIE A: MATEMÁTICAS*. 109 - 2, pp. 267 - 279. 2015. ISSN 1578-7303

**DOI:** 10.1007/s13398-014-0179-1

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.391

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Índice de impacto:** 0.391

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)

**Categoría:** Algebra and Number Theory

**Categoría:** Analysis

**Categoría:** Applied Mathematics



**Índice de impacto:** 0.391

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.391

**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)  
**Índice de impacto:** 0.391

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.468  
**Posición de publicación:** 223

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Categoría:** Computational Mathematics

**Categoría:** Geometry and Topology

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS

**Num. revistas en cat.:** 311

**Citas:** 4

**Citas:** 5

**33** Escudero, M.; Lozano, A.; Hierro, J.; Valle, J. D.; Mantilla, E.. Urban influence on increasing ozone concentrations in a characteristic Mediterranean agglomeration. *ATMOSPHERIC ENVIRONMENT*. 99, pp. 322 - 332. 2014. ISSN 1352-2310

**DOI:** 10.1016/j.atmosenv.2014.09.061

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.281

**Posición de publicación:** 15

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 3.281

**Posición de publicación:** 42

**Categoría:** Science Edition - METEOROLOGY & ATMOSPHERIC SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 76

**Categoría:** Science Edition - ENVIRONMENTAL SCIENCES

**Revista dentro del 25%:** Sí

**Num. revistas en cat.:** 222

**34** Lozano Rojo, Álvaro; Lukina, Olga. Suspensions of Bernoulli shifts. *DYNAMICAL SYSTEMS-AN INTERNATIONAL JOURNAL*. 28 - 4, pp. 551 - 566. 2013. ISSN 1468-9367

**DOI:** 10.1080/14689367.2013.828680

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.381

**Posición de publicación:** 126

**Categoría:** Science Edition - MECHANICS

**Num. revistas en cat.:** 139

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

**Num. revistas en cat.:** 251

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.381

**Posición de publicación:** 222

**Fuente de citas:** WOS

**Fuente de citas:** SCOPUS

**Citas:** 2

**Citas:** 2

**35** Lozano Rojo, Álvaro. An example of non-uniquely ergodic lamination. *ERGODIC THEORY AND DYNAMICAL SYSTEMS*. 31 - 2, pp. 449 - 457. 2011. ISSN 0143-3857

**DOI:** 10.1017/S0143385710000064

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)

**Índice de impacto:** 0.702

**Posición de publicación:** 126

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED

**Num. revistas en cat.:** 245



**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.702  
**Posición de publicación:** 93

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Num. revistas en cat.:** 289

**36** Alcalde Cuesta, Fernando; Lozano Rojo, Álvaro; Macho Stadler, Marta. Transversely Cantor laminations as inverse limits. *PROCEEDINGS OF THE AMERICAN MATHEMATICAL SOCIETY*. 139 - 7, pp. 2615 - 2630. 2011. ISSN 0002-9939

**DOI:** 10.1090/S0002-9939-2010-10665-2

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.611  
**Posición de publicación:** 128

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Num. revistas en cat.:** 289

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.611  
**Posición de publicación:** 153

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS, APPLIED  
**Num. revistas en cat.:** 245

**37** Alcalde Cuesta, Fernando; Lozano Rojo, Álvaro; Macho Stadler, Marta. Dynamique transverse de la lamination de Ghys-Kenyon. *ASTERISQUE*. 323, pp. 1 - 16. 2009. ISSN 0303-1179

**Tipo de producción:** Artículo científico

**Fuente de impacto:** WOS (JCR)  
**Índice de impacto:** 0.372  
**Posición de publicación:** 211

**Categoría:** Science Edition - MATHEMATICS  
**Num. revistas en cat.:** 255

**38** Decorando el plano. *Matematicalia - Revista digital de investigación científica*. 7 - 2, 06/2011. Disponible en Internet en: <<http://www.matematicalia.net/articulos/v7n2jun2011/alozano.pdf>>. ISSN 1699-7700

**Tipo de producción:** Artículo de divulgación

**Tipo de soporte:** Revista

**39** Embaldosando el plano. *Un paseo por la Geometría* 2008/2009. pp. 119 - 138. Dpto. de Matemáticas UPV/EHU, 2009.

**Tipo de producción:** Artículo de divulgación

**Tipo de soporte:** Libro

**40** Álvaro Lozano Rojo. *Un paseo por la dinámica de foliaciones*. *Actas do Seminario de Iniciación á Investigación* 2008. pp. 39 - 42. 2009.

**Tipo de producción:** Artículo de divulgación

**Tipo de soporte:** Libro

**41** Hojas con mucho código. *Actas do Seminario de Iniciación á Investigación* 2006. pp. 23 - 26. 2007.

**Tipo de producción:** Artículo de divulgación

**Tipo de soporte:** Libro

**42** Lozano Rojo, Álvaro. *The Cayley foliated space of a graphed pseudogroup*. *PROCEEDINGS OF THE XIV FALL WORKSHOP ON GEOMETRY AND PHYSICS* - PUB. REAL SOCIEDAD MATEMÁTICA ESPAÑOLA. pp. 267 - 272. RSME, 2006. ISBN 84-933610-7-2

**Tipo de producción:** Capítulo de libro

**43** Vigara Benito, Rubén; Lozano Rojo, Álvaro. *Representing 3-manifolds by filling Dehn surfaces*. pp. 350. World Scientific, 2016. ISBN 978-981-4725-48-4

**Tipo de producción:** Libro o monografía científica



- 44** Miguel Escudero Tellechea; Álvaro Lozano Rojo; Javier del Valle Melendo. Evaluación preliminar de niveles de contaminantes atmosféricos en zonas naturales protegidas de España. pp. 1 - 42. 09/2014.

**Tipo de producción:** Informe científico-técnico

**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

- 45** Miguel Escudero Tellechea; Álvaro Lozano Rojo; Javier del Valle Melendo. Informe propuesta sobre evaluación y gestión de la calidad del aire en zonas naturales protegidas. pp. 1 - 12. 09/2014.

**Tipo de producción:** Informe científico-técnico

**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

- 46** Miguel Escudero Tellechea; Javier del Valle Melendo; Álvaro Lozano Rojo; Juan Pablo Hierro. Análisis de niveles de ozono en zaragoza y su entorno en el periodo 2007-2012. pp. 1 - 75. 11/2013.

**Tipo de producción:** Informe científico-técnico

**Tipo de soporte:** Documento o Informe científico-técnico

- 47** Fernando Alcalde Cuesta; Pablo González Sequeiros; Álvaro Lozano Rojo. Evolutionary dynamics on graphs survey. Rev. Semin. Iberoam. Mat. Singul. Tordesillas. 4 - II, pp. 3 - 17. 2013.

**DOI:** 10.5281/zenodo.14758224

**Tipo de producción:** Artículo científico sin peer-review **Tipo de soporte:** Revista

- 48** Espacios foliados definidos por grafos. Rev. Semin. Iberoam. Mat. Singul. Tordesillas. 3 - IV, pp. 21 - 38. 2007.

**Tipo de producción:** Artículo científico sin peer-review **Tipo de soporte:** Revista

- 49** Fernando Alcalde Cuesta; Pablo González Sequeiros; Álvaro Lozano Rojo. A geometric proof of the Affability Theorem for planar tilings. arXiv:1112.2125.

**Tipo de producción:** Preprint

**Tipo de soporte:** Revista

**Autor de correspondencia:** No

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Lyapunov Exponents Spectrum with Deep Learning from Just One Variable Time Series

**Nombre del congreso:** SIAM Conference on Applications of Dynamical Systems (DS25)

**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Denver, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 11/05/2025

**Fecha de finalización:** 15/05/2025

**Entidad organizadora:** SIAM

**Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones

- 2** **Título del trabajo:** Superficies de Dehn

**Nombre del congreso:** XI ENCUENTRO DE JÓVENES TOPÓLOGOS

**Ciudad de celebración:** Alicante, Comunidad Valenciana, España

**Fecha de celebración:** 17/10/2023

**Fecha de finalización:** 19/10/2023

**Entidad organizadora:** Universidad de Alicante

**Tipo de entidad:** Universidad

- 3** **Título del trabajo:** On patterns produced by small CPGs

**Nombre del congreso:** DSABNS2023

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad de celebración:** Bilbao, España



**Fecha de celebración:** 05/02/2023

**Fecha de finalización:** 08/02/2023

**Entidad organizadora:** ASOC BCAM - BASQUE CENTER FOR APPLIED MATHEMATICS  
Lozano Rojo.

**4 Título del trabajo:** Insects moving gaits and patterns

**Nombre del congreso:** XVI Jornadas Zaragoza-Pau de Matemática Aplicada y Estadística

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Jaca, España

**Fecha de celebración:** 07/09/2022

Lozano Rojo, Álvaro; Barrio Gil, Roberto; Serrano Pastor, Sergio; Martínez Carballo, María Ángeles; Mayora Cebollero, Carmen; Vigara Benito, Rubén.

**5 Título del trabajo:** On the persistence of the tripod gait

**Nombre del congreso:** XXVII CEDYA/XVII Congreso de Matemática Aplicada

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España

**Fecha de celebración:** 18/07/2022

Lozano Rojo, Álvaro; Barrio Gil, Roberto; Serrano Pastor, Sergio; Mayora Cebollero, Ana; Mayora Cebollero, Carmen; Vigara Benito, Rubén.

**6 Título del trabajo:** Switching Gait Patterns in Hexapods Movement

**Nombre del congreso:** SIAM Conference on the Life Science

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Ciudad de celebración:** Virtual Conference, Estados Unidos de América

**Fecha de celebración:** 11/07/2022

Lozano Rojo, Álvaro; Barrio Gil, Roberto; Rodríguez Rodríguez, Marcos; Serrano Pastor, Sergio; Mayora Cebollero, Ana; Mayora Cebollero, Carmen; Vigara, Rubén.

**7 Título del trabajo:** Insect moving gaits, pattern bifurcations and basic neuron models

**Nombre del congreso:** 2nd International Workshop on Neurodynamics

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Castro Urdiales, Cantabria, España

**Fecha de celebración:** 26/09/2018

**Fecha de finalización:** 29/09/2018

**Entidad organizadora:** Unizar - CIEM

Roberto Barrio; Álvaro Lozano Rojo; Marcos Rodriguez Rodriguez; Sergio Serrano.

**8 Título del trabajo:** Phase transitions in evolutionary dynamics

**Nombre del congreso:** Evolutionary Models of Structured Populations

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)

**Intervención por:** Revisión previa a la aceptación

**Autor de correspondencia:** Sí

**Ciudad de celebración:** Plön, Alemania

**Fecha de celebración:** 05/09/2018



C

V

N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

8378a7e052f532e9cd0491b6d984e2e2

**Fecha de finalización:** 09/09/2018**Entidad organizadora:** MPI for Evolutionary Biology **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación**Ciudad entidad organizadora:** Plön, Alemania  
Álvaro Lozano Rojo.**9 Título del trabajo:** An accurate database of the fixation probabilities for all undirected graphs of order 10 or less**Nombre del congreso:** IWBBIO 2017 - 5th International Work-Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering**Ámbito geográfico:** Internacional no UE**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Ciudad de celebración:** Granada, España**Fecha de celebración:** 26/04/2017

Alcalde Cuesta, Fernando; González Sequeiros, Pablo; Lozano Rojo, Álvaro; Vigara Benito, Rubén.

**10 Título del trabajo:** Applications of the Filling Dehn Surfaces**Nombre del congreso:** RSME2017**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** Nacional**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Ciudad de celebración:** Zaragoza, Aragón, España**Fecha de celebración:** 30/01/2017**Fecha de finalización:** 03/02/2017**Entidad organizadora:** REAL SOCIEDAD MATEMATICA ESPAÑOLA

Álvaro Lozano Rojo; Rubén Vigara Benito.

**11 Título del trabajo:** Control of bursting synchronization in Central Pattern Generators**Nombre del congreso:** NoLineal16**Ámbito geográfico:** Internacional no UE**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Autor de correspondencia:** Sí**Ciudad de celebración:** Sevilla, Andalucía, España**Fecha de celebración:** 07/06/2016**Fecha de finalización:** 10/06/2016

Álvaro Lozano Rojo; Marcos Rodríguez Rodríguez; Roberto Barrio; Sergio Serrano; Andrey Shilnikov.

**12 Título del trabajo:** Cantor laminations and group actions**Nombre del congreso:** I Joint meeting Brazil-Spain in Mathematics**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** Internacional no UE**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)**Ciudad de celebración:** Fortaleza, Brasil**Fecha de celebración:** 07/12/2015**Fecha de finalización:** 11/12/2015**Entidad organizadora:** SBM-RSME**13 Título del trabajo:** Variabilidad de contaminantes atmosféricos en zonas naturales protegidas de España**Nombre del congreso:** CONAMA 2014**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** Nacional**Tipo de participación:** Participativo - Otros**Autor de correspondencia:** No**Ciudad de celebración:** Madrid, Comunidad de Madrid, España



C

V

N

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

8378a7e052f532e9cd0491b6d984e2e2

**Fecha de celebración:** 24/11/2014**Fecha de finalización:** 27/11/2014**Entidad organizadora:** FUNDACION CONAMA**Publicación en acta congreso:** Sí**Forma de contribución:** Artículo científico

Miguel Escudero; Javier del Valle; Álvaro Lozano Rojo; Juan Pablo

Hierro. En: CONAMA2014. pp. 1 - 28. Disponible en Internet en:

<<http://www.conama2014.conama.org/web/es/com-tecnicas/consulta-las-comunicaciones-tecnicas.html>>.

ISBN 978-84-697-2060-8

**14 Título del trabajo:** Complejidad de Montesinos de 3-variedades**Nombre del congreso:** XXI Encuentro de Topología**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** Nacional**Tipo de participación:** Participativo - Póster**Ciudad de celebración:** Tordesillas, Castilla y León, España**Fecha de celebración:** 10/2014**Fecha de finalización:** 10/2014

Álvaro Lozano Rojo; Rubén Vigara Benito.

**15 Título del trabajo:** Equivalencia orbital**Nombre del congreso:** XXI Encuentro de Topología**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** Nacional**Tipo de participación:** Participativo - Plenaria**Ciudad de celebración:** Tordesillas, Castilla y León, España**Fecha de celebración:** 10/2014**Fecha de finalización:** 10/2014**16 Título del trabajo:** Random graphs and laminations**Nombre del congreso:** 29th Summer Conference on Topology and its Applications**Ámbito geográfico:** Internacional no UE**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote**Ciudad de celebración:** Staten Island NY, Estados Unidos de América**Fecha de celebración:** 21/07/2014

Lozano Rojo, Álvaro.

**17 Título del trabajo:** A universal space for Cantor expansive dynamics**Nombre del congreso:** 6th European Congress of Mathematics**Tipo evento:** Congreso**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote**Ciudad de celebración:** Cracovia, Polonia**Fecha de celebración:** 01/07/2012

Álvaro Lozano Rojo.

**18 Título del trabajo:** Robinson inflation for repetitive planar tilings**Nombre del congreso:** 6th European Congress of Mathematics**Ámbito geográfico:** Unión Europea**Tipo de participación:** Participativo - Póster**Ciudad de celebración:** Cracovia, Polonia**Fecha de celebración:** 01/07/2012

Alcalde Cuesta, F; González Sequeiros, P; Lozano Rojo, Álvaro.

**C****V****N**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

8378a7e052f532e9cd0491b6d984e2e2

**19 Título del trabajo:** Transverselly Cantor Laminations, tilings and inverse limits

**Nombre del congreso:** Geometry and Dynamics of Holomorphic Foliations

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote

**Ciudad de celebración:** Oporto, Portugal

**Fecha de celebración:** 18/01/2011

Lozano Rojo, Álvaro.

**20 Título del trabajo:** Affability of polynomial growth laminations

**Nombre del congreso:** Conference Geometry and Topology of Foliations

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote

**Ciudad de celebración:** Barcelona, España

**Fecha de celebración:** 12/07/2010

González Sequeiros, Pablo; Lozano Rojo, Álvaro.

**21 Título del trabajo:** Affable laminations

**Nombre del congreso:** I Seminario Atlántico de Geometría

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote

**Ciudad de celebración:** Castro Urdiales, España

**Fecha de celebración:** 12/05/2010

Álvaro Lozano Rojo.

**22 Título del trabajo:** Measures which distinguish leaves

**Nombre del congreso:** I Seminario Atlántico de Geometría

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Castro Urdiales, España

**Fecha de celebración:** 12/05/2010

Álvaro Lozano Rojo.

**23 Título del trabajo:** Random graphs

**Nombre del congreso:** I Encontro de Foliacíons e Sistemas Dinámicos

**Tipo evento:** Congreso

**Ámbito geográfico:** Unión Europea

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia invitada / Keynote

**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, Galicia, España

**Fecha de celebración:** 04/2009

**Fecha de finalización:** 04/2009

**Entidad organizadora:** Universidad de Santiago de **Tipo de entidad:** Universidad  
Compostela

**24 Título del trabajo:** ¿Cuantos finales tiene un árbol repetitivo en el plano?

**Nombre del congreso:** XV Encuentro de Topología

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Tipo de participación:** Participativo - Póster

**Ciudad de celebración:** Castellón de la Plana, España

**Fecha de celebración:** 19/09/2008

Lozano Rojo, Álvaro.



- 25** **Título del trabajo:** Transversely Cantor laminations as inverse limits  
**Nombre del congreso:** IIIV International Colloquium on Differential Geometry  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España  
**Fecha de celebración:** 07/07/2008  
Fernando Alcalde Cuesta; Álvaro Lozano Rojo; Marta Macho Stadler.
- 26** **Título del trabajo:** Affability of euclidean tilings  
**Nombre del congreso:** IIIV International Colloquium on Differential Geometry  
**Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Santiago de Compostela, España  
**Fecha de celebración:** 07/07/2008  
Alcalde Cuesta, Fernando; González Sequeiros, Pablo; Lozano Rojo, Álvaro.
- 27** **Título del trabajo:** Laminaciones y límites inversos  
**Nombre del congreso:** XIV Encuentro de Topología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Granada, España  
**Fecha de celebración:** 02/11/2007  
Lozano Rojo, Álvaro.
- 28** **Título del trabajo:** An example of a non-uniquely ergodic minimal lamination  
**Nombre del congreso:** I Congreso Hispano-Francés de Matemáticas  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Zaragoza, España  
**Fecha de celebración:** 09/09/2007  
Álvaro Lozano Rojo.
- 29** **Título del trabajo:** Un ejemplo de laminación que no es únicamente ergódica  
**Nombre del congreso:** XIII Encuentro de Topología  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Castro Urdiales, España  
**Fecha de celebración:** 03/11/2006  
Álvaro Lozano Rojo.
- 30** **Título del trabajo:** The Ghys-Kenyon lamination: from dynamics to metric structure  
**Nombre del congreso:** XIV Fall Workshop on Geometry and Physics  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 14/09/2005  
Lozano Rojo, Álvaro.
- 31** **Título del trabajo:** Dynamics of the Ghys-Kenyon lamination  
**Nombre del congreso:** Foliations 2005  
**Tipo evento:** Congreso **Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**C****V****N**

CURRÍCULUM VÍTAE NORMALIZADO

8378a7e052f532e9cd0491b6d984e2e2

**Tipo de participación:** Participativo - Ponencia oral (comunicación oral)  
**Ciudad de celebración:** Lodz, Polonia  
**Fecha de celebración:** 13/06/2005  
Álvaro Lozano Rojo.

**32** **Título del trabajo:** Estudio dinámico de un ejemplo de espacio foliado

**Nombre del congreso:** XI Encuentro de Topología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 12/03/2004  
Lozano Rojo, Álvaro.

**33** **Título del trabajo:** Mosaicos aperiódicos y laminaciones

**Nombre del congreso:** X Encuentro de Topología  
**Ámbito geográfico:** Nacional  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Bilbao, España  
**Fecha de celebración:** 02/05/2003  
Lozano Rojo, Álvaro.

**34** **Título del trabajo:** Quasi-cristales y mosaicos

**Nombre del congreso:** XI Fall Workshop on Geometry and Physics  
**Ámbito geográfico:** Unión Europea  
**Tipo de participación:** Participativo - Póster  
**Ciudad de celebración:** Oviedo, España  
**Fecha de celebración:** 23/09/2002  
Lozano Rojo, Álvaro; Macho Stadler, Marta.

## Gestión de I+D+i y participación en comités científicos

### Organización de actividades de I+D+i

**1** **Título de la actividad:** 3rd International Workshop on Neurodynamics

**Tipo de actividad:** Congreso internacional **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
**Entidad convocante:** 14 to June 17, 2023  
**Ciudad entidad convocante:** Castro Urdiales, Cantabria, España  
**Modo de participación:** Organizador  
**Fecha de inicio-fin:** 14/06/2023 - 17/06/2023 **Duración:** 4 días

**2** **Título de la actividad:** Dynamics in epidemics, populations and cell models

**Tipo de actividad:** minisimposio en 16 Conferencia **Ámbito geográfico:** Internacional no UE  
Internacional Zaragoza-Pau en matemáticas y sus  
aplicaciones  
**Ciudad entidad convocante:** Jaca, España  
**Fecha de inicio-fin:** 07/09/2022 - 09/09/2022



**3** **Título de la actividad:** 2nd International Workshop on Neurodynamics

**Tipo de actividad:** Congreso internacional

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad entidad convocante:** Castro Urdiales, Cantabria, España

**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio-fin:** 18/09/2018 - 22/09/2018

**Duración:** 4 días

**4** **Título de la actividad:** International Workshop on Neurodynamics

**Tipo de actividad:** Congreso internacional

**Ámbito geográfico:** Internacional no UE

**Ciudad entidad convocante:** Castro Urdiales, Aragón, España

**Modo de participación:** Organizador

**Fecha de inicio-fin:** 14/07/2014 - 17/07/2014

**Duración:** 4 días

**5** **Título de la actividad:** 80 Seminario Iberoamericano de Matemáticas (en Bilbao)

**Tipo de actividad:** Encuentro

**Ámbito geográfico:** Nacional

**Modo de participación:** Organizador

**Nº de asistentes:** 20

**Fecha de inicio:** 09/10/2012

**Duración:** 2 días

**6** **Título de la actividad:** "Topological structures in Algebra, Combinatorics and Geometry and their Applications" dentro de Bienal de la RSME 2022

**Tipo de actividad:** Congreso

**Ciudad de celebración:** Ciudad Real, España

**Entidad convocante:** RSME

**Modo de participación:** Organizador