

DOCUMENTO DE ACTIVIDADES

Tipo y número identificativo: NIF 09101677W Apellidos y nombre del alumno: ALFARO GARCÍA, GASPAR

Centro: 35 Escuela Internacional de Doctorado

Número de expediente: 153

Plan de estudios: D041 PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS

Año de inicio: 2020-21

Tutor: MIGUEL ÁNGEL FERNÁNDEZ SANJUÁN Director/es: MIGUEL ÁNGEL FERNÁNDEZ SANJUÁN

Codirector/es: RUBÉN CAPEÁNS RIVAS

Curso académico: 2024-25

Tipo de actividad: ACTIVIDADES FORMATIVAS EID TRANSVERSALES

Actividad: AEID000002 Preparación de la Defensa de tesis Estado: Aceptada Responsable: RUBÉN CAPEÁNS RIVAS

Nombre de la actividad AEID000002 Preparación de la defensa de tesis

Fecha de inicio de la actividad 12/02/25 Fecha del fin de la actividad 12/02/25 Número de horas dedicadas 15

Evidencia de aprovechamiento/Calificación main_escuela.pdf

Descripción de la actividad Actividad formativa final en el desarrollo de la tesis doctoral. Incluir como

evidencia la última versión disponible de la memoria de la tesis doctoral

(documento de la tesis doctoral en formato pdf)

Curso académico: 2023-24

Tipo de actividad: ACTIVIDADES FORMATIVAS EID ESPECÍFICAS



DOCUMENTO DE ACTIVIDADES

Tipo y número identificativo: NIF 09101677W Apellidos y nombre del alumno: ALFARO GARCÍA, GASPAR

Centro: 35 Escuela Internacional de Doctorado

Número de expediente: 153

Plan de estudios: D041 PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS

Año de inicio: 2020-21

Tutor: MIGUEL ÁNGEL FERNÁNDEZ SANJUÁN Director/es: MIGUEL ÁNGEL FERNÁNDEZ SANJUÁN

Codirector/es: RUBÉN CAPEÁNS RIVAS

Curso académico: 2023-24

Tipo de actividad: ACTIVIDADES FORMATIVAS EID ESPECÍFICAS

Actividad: Semana de la Ciencia - Arte y Caos Estado: Aceptada Responsable: MIGUEL ÁNGEL FERNÁNDEZ

SANJUÁN

Nombre de la actividad Semana de la Ciencia - Arte y Caos

Fecha de inicio de la actividad 06/11/23 Fecha del fin de la actividad 19/11/23

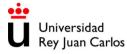
Número de horas dedicadas 2

Evidencia de aprovechamiento/Calificación Gaspar Alfaro(Arte y caos)_justificante.pdf

Descripción de la actividad Impartición de taller de la Semana de la Ciencia en la que explicábamos que era un fractal, y cómo los cuadros de Pollock se asemejan a ellos. Además intentamos falsificar un Pollock con pintura y lienzos y

analizábamos su dimensión fractal para ver si tenía dimension fractal, como los de Pollock.

Tipo de actividad: CONGRESOS/JORNADAS/WORKSHOPS



DOCUMENTO DE ACTIVIDADES

Tipo y número identificativo: NIF 09101677W Apellidos y nombre del alumno: ALFARO GARCÍA, GASPAR

Centro: 35 Escuela Internacional de Doctorado

Número de expediente: 153

Plan de estudios: D041 PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS

Año de inicio: 2020-21

Tutor: MIGUEL ÁNGEL FERNÁNDEZ SANJUÁN Director/es: MIGUEL ÁNGEL FERNÁNDEZ SANJUÁN

Codirector/es: RUBÉN CAPEÁNS RIVAS

Curso académico: 2023-24

Tipo de actividad: CONGRESOS/JORNADAS/WORKSHOPS

Actividad: Asistencia a GEFENOL SUMMER SCHOOL 2023 en Barcelona Estado: Aceptada Responsable: MIGUEL ÁNGEL FERNÁNDEZ

SANJUÁN

Nombre de la actividad GEFENOL Summer School

Descripción de la actividad Asistencia al GEFENOL summer school en Barcelona durante 2 semanas de 80 horas en total. Asistí a

los cursos: - A complex systems approach to cancer, by Profs. Stefano Zapperi and Caterina A.M. La Porta - Introduction to network geometry, by Prof. M. Angels Serrano - Movement ecology: analysis and modelization from statistical physics, by Profs. Frederic Bartumeus - Citizen science for the study of complex social phenomena, by Prof. Josep Perelló - Collective intelligence: from natural to artificial systems, by Prof. Vito Trianni - Topological soft matter: from liquid crystals to active materials, by Prof. Teresa López-León y a los seminarios: - "Machine scientists and the detectability of closed-form mathematical models from data." by Roger Guimerà - "Active matter, non-reciprocal interactions and entropy production." by Rosalba Garcia-Millan - "Reducing the dynamics of a large interacting system." by Marina Vegué - "Avalanche criticality during ferroic switching." by Blai Casals - "Rise and fall of

technological innovations." by Sergi Valverde - "Complexity & Criticality: (often) two sides of the same coin." by Dante R. Chialvo entre otras actividades.

Evidencia de aprovechamiento/Calificación Alfaro García certificate GEFENOL.pdf



DOCUMENTO DE ACTIVIDADES

Tipo y número identificativo: NIF 09101677W Apellidos y nombre del alumno: ALFARO GARCÍA, GASPAR

Centro: 35 Escuela Internacional de Doctorado

Número de expediente: 153

Plan de estudios: D041 PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS

Año de inicio: 2020-21

Tutor: MIGUEL ÁNGEL FERNÁNDEZ SANJUÁN Director/es: MIGUEL ÁNGEL FERNÁNDEZ SANJUÁN

Codirector/es: RUBÉN CAPEÁNS RIVAS

Curso académico: 2022-23

Tipo de actividad: ACTIVIDADES FORMATIVAS EID ESPECÍFICAS

Actividad: Actividad de la Semana de la Ciencia sobre billares Estado: Aceptada Responsable: MIGUEL ÁNGEL FERNÁNDEZ

SANJUÁN

Nombre de la actividad Billares Imposibles en Semana de la Ciencia

Fecha de inicio de la actividad 07/11/22 Fecha del fin de la actividad 20/11/22

Número de horas dedicadas 3

Evidencia de aprovechamiento/Calificación BILLARES GASPAR ALFARO_justificante.pdf

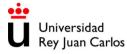
Descripción de la actividad "Billares Imposibles" de la Semana de la Ciencia. Además he

fabricado un tablero de Galton de cartón, clavos y monedas de 1 centimo para enseñar las propiedades de la

sensibilidad a las condiciones iniciales de los sistemas caóticos.

Curso académico: 2021-22

Tipo de actividad: ACTIVIDADES FORMATIVAS EID ESPECÍFICAS



DOCUMENTO DE ACTIVIDADES

Tipo y número identificativo: NIF 09101677W Apellidos y nombre del alumno: ALFARO GARCÍA, GASPAR

Centro: 35 Escuela Internacional de Doctorado

Número de expediente: 153

Plan de estudios: D041 PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS

Año de inicio: 2020-21

Tutor: MIGUEL ÁNGEL FERNÁNDEZ SANJUÁN Director/es: MIGUEL ÁNGEL FERNÁNDEZ SANJUÁN

Codirector/es: RUBÉN CAPEÁNS RIVAS

Curso académico: 2021-22

Tipo de actividad: ACTIVIDADES FORMATIVAS EID ESPECÍFICAS

Actividad: Ciencia a la carta - Taller de fractales Estado: Aceptada Responsable: MIGUEL ÁNGEL FERNÁNDEZ

SANJUÁN

Nombre de la actividad Ciencia a la carta - Taller de fractales

Fecha de inicio de la actividad 05/04/22 Fecha del fin de la actividad 07/04/22

Número de horas dedicadas 3

Evidencia de aprovechamiento/Calificación CERTIFICADO_CIENCIA A LA CARTA (58).pdf

Descripción de la actividad Taller impartido a alumnos de bachillerato sobre fractales y caos. Además de ayudar a organizar el taller, di

parte del seminario que forma parte del taller, y ayudé a los alumnos a realizar la actividad: crear un fractal

con dados, regla, rotulador y fichas transparentes.

Actividad: D05100015 Jornadas de supervisión múltiple del avance de las tesis Estado: Aceptada Responsable: MIGUEL ÁNGEL FERNÁNDEZ

doctoral SANJUÁN

Nombre de la actividad D05100001 Jornadas de supervisión múltiple del avance de las tesis doctoral

Fecha de inicio de la actividad 01/06/22 Fecha del fin de la actividad 01/06/22

Número de horas dedicadas 6

Evidencia de aprovechamiento/Calificación ¿Jornadas de supervisión múltiple del avance de las tesis doctorales; .pdf

Descripción de la actividad Descripción de los contenidos de la actividad: Los alumnos realizan una breve

presentación delos avances de su tesis en el curso 21-22 y

posteriormente se establece un debate con la Comisión Académica.



DOCUMENTO DE ACTIVIDADES

Tipo y número identificativo: NIF 09101677W Apellidos y nombre del alumno: ALFARO GARCÍA, GASPAR

Centro: 35 Escuela Internacional de Doctorado

Número de expediente: 153

Plan de estudios: D041 PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS

Año de inicio: 2020-21

Tutor: MIGUEL ÁNGEL FERNÁNDEZ SANJUÁN Director/es: MIGUEL ÁNGEL FERNÁNDEZ SANJUÁN

Codirector/es: RUBÉN CAPEÁNS RIVAS

Curso académico: 2021-22

Tipo de actividad: ACTIVIDADES FORMATIVAS EID ESPECÍFICAS

Actividad: Seminarios de Investigación Estado: Aceptada Responsable: MIGUEL ÁNGEL FERNÁNDEZ

SANJUÁN

Nombre de la actividad Seminarios de investigación

Fecha de inicio de la actividad 17/02/22 Fecha del fin de la actividad 21/04/22 Número de horas dedicadas 15

Evidencia de aprovechamiento/Calificación seminarios_fisica - Gaspar.pdf

Descripción de la actividad Seminarios de investigación del Grupo de Dinámica No Lineal, Teoría del Caos y Sistemas Complejos. A

parte de asistir a los seminarios, impartí uno titulado "Dinámica evolutiva en el juego de los biemes

públicos" relacionado con mi actividad del doctorado.

Tipo de actividad: ACTIVIDADES FORMATIVAS EID TRANSVERSALES



DOCUMENTO DE ACTIVIDADES

ALFARO GARCÍA, GASPAR Tipo y número identificativo: NIF 09101677W Apellidos y nombre del alumno:

Escuela Internacional de Doctorado Centro:

Número de expediente:

Plan de estudios: D041 PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS

2020-21 Año de inicio:

MIGUEL ÁNGEL FERNÁNDEZ SANJUÁN **Tutor:** MIGUEL ÁNGEL FERNÁNDEZ SANJUÁN Director/es:

RUBÉN CAPEÁNS RIVAS Codirector/es:

2021-22 Curso académico:

ACTIVIDADES FORMATIVAS EID TRANSVERSALES Tipo de actividad:

Responsable: MIGUEL ÁNGEL FERNÁNDEZ AEID00019 Publicación Cientifica en abierto Actividad: **Estado:** Aceptada

SANJUÁN

Nombre de la actividad AEID00019 Publicación Cientifica en abierto

Fecha de inicio de la actividad 07/06/22 07/06/22 Fecha del fin de la actividad

Número de horas dedicadas

¿Publicación científica en abierto.pdf Evidencia de aprovechamiento/Calificación

 ¿Qué es la publicación abierta? Descripción de la actividad

: Contexto: ciencia abierta  Licencias de publicación abierta

 Tipos de publicación abierta  Los archivos de publicación abierta

 Conceptos relacionados  Implicaciones para el autor

 La publicación abierta en la URJC

PUBLICACIONES CIENTÍFICAS Tipo de actividad:

Responsable: MIGUEL ÁNGEL FERNÁNDEZ Primer artículo de la tesis Actividad: **Estado:** Aceptada

SANJUÁN

Nombre de la actividad Time-dependent effects hinder cooperation on the public goods game

Descripción de la actividad Publicación del primer artículo de la tesis en la revista Chaos, Solitos & Fractals.

Evidencia de aprovechamiento/Calificación CSF_Alfaro_Sanjuan_May_22_FINAL.pdf



DOCUMENTO DE ACTIVIDADES

Tipo y número identificativo: NIF 09101677W Apellidos y nombre del alumno: ALFARO GARCÍA, GASPAR

Centro: 35 Escuela Internacional de Doctorado

Número de expediente: 153

Plan de estudios: D041 PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS

Año de inicio: 2020-21

Tutor: MIGUEL ÁNGEL FERNÁNDEZ SANJUÁN Director/es: MIGUEL ÁNGEL FERNÁNDEZ SANJUÁN

Codirector/es: RUBÉN CAPEÁNS RIVAS

Curso académico: 2020-21

Tipo de actividad: ACTIVIDADES FORMATIVAS EID ESPECÍFICAS

Actividad: Seminarios diversos impartidos por miembros del Grupo de Dinámica Estado: Aceptada Responsable: MIGUEL ÁNGEL FERNÁNDEZ

No Lineal SANJUÁN

Nombre de la actividad Seminarios de Investigación del Grupo de Dinámica No Lineal, Teoría del Caos y Sistemas Complejos

Fecha de inicio de la actividad 13/11/20 Fecha del fin de la actividad 16/04/21 Número de horas dedicadas 15

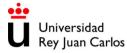
Evidencia de aprovechamiento/Calificación seminarios_fisica - Gaspar.pdf

Descripción de la actividad Seminarios diversos impartidos por miembros del Grupo de Dinámica No Lineal, Teoría del Caos y

Sistemas Complejos de la URJC. Los seminarios trataban sobre branched flow, relatividad, bifurcaciones

dinámicas, control parcial e Inteligencia Artificial entre otras.

Tipo de actividad: ACTIVIDADES FORMATIVAS EID TRANSVERSALES



DOCUMENTO DE ACTIVIDADES

Tipo y número identificativo: NIF 09101677W Apellidos y nombre del alumno: ALFARO GARCÍA, GASPAR

Centro: 35 Escuela Internacional de Doctorado

Número de expediente: 153

Plan de estudios: D041 PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS

Año de inicio: 2020-21

Tutor: MIGUEL ÁNGEL FERNÁNDEZ SANJUÁN Director/es: MIGUEL ÁNGEL FERNÁNDEZ SANJUÁN

Codirector/es: RUBÉN CAPEÁNS RIVAS

Curso académico: 2020-21

Tipo de actividad: ACTIVIDADES FORMATIVAS EID TRANSVERSALES

Actividad: Webinar con consejos para ser publicado en revistasy cómo elegir Estado: Aceptada Responsable: MIGUEL ÁNGEL FERNÁNDEZ

revista. SANJUÁN

Nombre de la actividad IEEE Authorship and Open Access Symposium: Best Practices to Get Published to Increase the Exposure

and Impact of Your Research

Fecha de inicio de la actividad 21/04/21 Fecha del fin de la actividad 21/04/21

Número de horas dedicadas 2

Evidencia de aprovechamiento/Calificación certificate_136843712_25904641.pdf

Descripción de la actividad En este webinar, un investigador y dos miembros de IEE nos han dado consejos sobre como mejorar

nuestras opciones de ser publicados en una revista tanto a la hora de escribir un artículo como para elegir revista a la que publicar. Tambien nos han mostrado herramientas de busqueda e investigación de artículos,

investigadores y revistas de IEE.

Tipo de actividad: PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Actividad: Paper sobre control parcial vinculado a mi TFM Estado: Aceptada Responsable: MIGUEL ÁNGEL FERNÁNDEZ

SANJUÁN

Nombre de la actividad Paper: "Forcing the escape: Partial control of escaping orbits from a

transient chaotic region"

Descripción de la actividad Paper sobre control parcial vinculado a mi TFM

Evidencia de aprovechamiento/Calificación Alfaro2021_Article_ForcingTheEscapePartialControl.pdf



DOCUMENTO DE ACTIVIDADES

Tipo y número identificativo: NIF 09101677W Apellidos y nombre del alumno: ALFARO GARCÍA, GASPAR

Centro: 35 Escuela Internacional de Doctorado

Número de expediente: 153

Plan de estudios: D041 PROGRAMA DE DOCTORADO EN CIENCIAS

Año de inicio: 2020-21

Tutor: MIGUEL ÁNGEL FERNÁNDEZ SANJUÁN Director/es: MIGUEL ÁNGEL FERNÁNDEZ SANJUÁN

Codirector/es: RUBÉN CAPEÁNS RIVAS

Firmas:

13 de febrero de 2025