

D/Dña Sergio Morales Tejera
Programa de Doctorado en Física Teórica

Nombre	Departamento	Entidad
Landsteiner , Karl	Física Teórica	Universidad Autónoma de Madrid
Varela Rizo, Oscar Maigmo	Física Teórica	Universidad Autónoma de Madrid

Actividad: Asistencia a seminarios de investigación (Física Teórica)

Descripción:	SUSY electroweak searches
Curso académico	2019/20
Fechas:	24/02/2020 - 24/02/2020
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	1
Estado:	Validada

Actividad: Asistencia a seminarios de investigación (Física Teórica)

Descripción:	Violation of horizon by topological quantum excitations
Curso académico	2019/20
Fechas:	02/12/2019 - 02/12/2019
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	1
Estado:	Validada

Actividad: Asistencia a seminarios de investigación (Física Teórica)

Descripción:	Inconsistency of an inflationary sector coupled only (minimally) to gravity
Curso académico	2019/20
Fechas:	18/11/2019 - 18/11/2019
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	1
Estado:	Validada

Actividad: Asistencia a seminarios de investigación (Física Teórica)

Descripción:	Instability of the Luttinger liquids towards a fractal phase
Curso académico	2019/20
Fechas:	14/11/2019 - 14/11/2019
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	1
Estado:	Validada

Actividad: Asistencia a seminarios de investigación (Física Teórica)

Descripción:	A new solution to the strong CP problem without the axion
Curso académico	2019/20
Fechas:	05/11/2019 - 05/11/2019
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	1
Estado:	Validada

Actividad: Asistencia a cursos especializados (Física Teórica)

Descripción:	HoloMatter workshop
Curso académico	2019/20
Fechas:	09/03/2020 - 13/03/2020
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	21
Estado:	Validada
Observaciones:	La semana del workshop coincide con el cierre de universidades. La actividad fue pospuesta temporalmente y fue realizada de forma telemática. El programa original puede consultarse en: " https://workshops.ift.uam-csic.es/holomatter/program ". Se puede corroborar mi presencia en el workshop en la lista de participantes: " https://workshops.ift.uam-csic.es/holomatter/participants ".

Actividad: Asistencia a cursos especializados (Física Teórica)

Descripción:	A practical mini-course on applied holography
Curso académico	2019/20
Fechas:	27/11/2019 - 04/12/2019
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	10
Estado:	Validada
Observaciones:	El curso ha sido de libre acceso, impartido en el Instituto de Física Teórica (IFT) y no se dispone de documento acreditativo. El programa del curso puede consultarse en la página web: " https://moseranette.wixsite.com/doctorado/copia-de-specialized-2018-2019 ".

Actividad: Asistencia a seminarios de investigación (Física Teórica)

Descripción:	The chiral qubit: quantum computing with chiral anomaly
Curso académico	2019/20
Fechas:	31/10/2019 - 31/10/2019
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	1
Estado:	Validada
Observaciones:	Los seminarios son de libre acceso y no se distribuye acreditación alguna por asistir. Lo mismo aplica a el resto de seminarios incluidos en el documento de actividades. Todos ellos se han impartido en el Instituto de Física Teórica (IFT) y puede encontrarse una lista en la página web de la institución: " https://www.ift.uam-csic.es/es/events/seminar ".

Actividad: Asistencia a seminarios de investigación (Física Teórica)

Descripción:	Non-metallic ground states from holography: features and observables
Curso académico	2019/20
Fechas:	17/02/2020 - 17/02/2020
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	1
Estado:	Validada

Actividad: Otras actividades

Descripción:	Impartir charla de divulgación en el instituto Felipe II de Madrid
Curso académico	2019/20
Fechas:	17/01/2020 - 17/01/2020
Universidad o Entidad:	IES Felipe II de Madrid
País:	España
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	1.5
Estado:	Validada

Actividad: Asistencia a seminarios de investigación (Física Teórica)

Descripción:	Do we understand the universe?
Curso académico	2019/20
Fechas:	20/01/2020 - 20/01/2020
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	1
Estado:	Validada

Actividad: Asistencia a seminarios de investigación (Física Teórica)

Descripción:	Heavy dynamical axions
Curso académico	2019/20
Fechas:	13/01/2020 - 13/01/2020
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	1
Estado:	Validada

Actividad: Elaboración de trabajos para publicación en revistas científicas (Física Teórica)

Descripción:	Paper on linear chiral vortical effect via holography
Curso académico	2019/20
Fechas:	01/12/2019 - 29/06/2020
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	600
Estado:	Validada
Observaciones:	La elaboración del artículo ha sido una actividad continua y prolongada pero intermitente, imposibilitando un conteo preciso de las horas empleadas en él. El artículo se encuentra en la plataforma arXiv con la referencia 2006.16031 y ha sido enviado a Phys. Rev. D para su publicación bajo el título "Out of equilibrium Chiral Vortical Effect in Holography".

Actividad: Asistencia a seminarios de investigación (Física Teórica)

Descripción:	Hydrodynamics, Spontaneously broken symmetries, and holography
Curso académico	2019/20
Fechas:	03/12/2019 - 03/12/2019
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	1
Estado:	Validada

Actividad: Asistencia a seminarios de investigación (Física Teórica)

Descripción:	Gravitational waves: A new window to observe the universe
Curso académico	2019/20
Fechas:	03/02/2020 - 03/02/2020
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	1
Estado:	Validada

Actividad: Asistencia a seminarios de investigación (Física Teórica)

Descripción:	Seminarios de caracter general
Curso académico	2020/21
Fechas:	01/09/2020 - 30/06/2021
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	10
Estado:	Validada
Observaciones:	Estos seminarios son organizados por el Instituto de Física Teórica y tienen lugar semanalmente. Su asistencia es opcional y no se entrega certificado de asistencia. La lista de seminarios se puede consultar en https://www.ift.uam-csic.es/es/events/seminar . He asistido a aquellos seminarios que resultaban de interés para mi formación o que parecían particularmente interesantes.

Actividad: Asistencia a seminarios de investigación (Física Teórica)

Descripción:	Congreso Strings 2021
Curso académico	2020/21
Fechas:	21/06/2021 - 02/07/2021
Universidad o Entidad:	ICTP-SAIFR
País:	Brasil
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	10
Estado:	Validada
Observaciones:	El congreso ha sido online. No se ha entregado certificado de asistencia. La lista de participantes se puede consultar en https://www.ictp-saifr.org/strings2021/

Actividad: Elaboración de trabajos para publicación en revistas científicas (Física Teórica)

Descripción:	Artículo "Is the chiral magnetic effect fast enough?"
Curso académico	2020/21
Fechas:	01/07/2020 - 30/05/2021
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	750
Estado:	Validada
Observaciones:	Este trabajo ha culminado con la publicación del artículo "Is the chiral magnetic effect fast enough?" en el arXiv de libre acceso con referencia arXiv:2105.05855v1. El artículo ya ha sido aceptado por la revista Physical Review D para su publicación oficial.

Actividad: Elaboración de trabajos para publicación en revistas científicas (Física Teórica)

Descripción:	Investigación en progreso
Curso académico	2020/21
Fechas:	01/06/2021 - 24/07/2021
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	50
Estado:	Validada
Observaciones:	Se ha proseguido investigando desde la última publicación, aunque aún no se disponen de resultados suficientes para publicar otro artículo. Es investigación en progreso.

Actividad: Preparación y presentación de seminarios formales (Física Teórica)

Descripción:	Presentación de un artículo en el Holoclub (seminario interno del IFT)
Curso académico	2020/21
Fechas:	16/11/2020 - 16/11/2020
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	1
Estado:	Validada
Observaciones:	He preparado y presentado el artículo "Proper time to the black hole singularity from thermal one-point functions" en un Seminario interno de la Universidad. Los detalles se pueden consultar en https://www.ift.uam-csic.es/es/events/probing-black-hole-interior-through-thermal-one-point-functions

Actividad: Asistencia a cursos especializados (Física Teórica)

Descripción:	Escuela de Agujero Negros Clásicos y Cuánticos
Curso académico	2020/21
Fechas:	11/01/2021 - 22/01/2021
Universidad o Entidad:	Universidad de Concepción
País:	Chile
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	16
Estado:	Validada
Observaciones:	Se adjunta el certificado de asistencia. La escuela ha sido online.

Actividad: Otras actividades

Descripción:	Docencia segundo cuatrimestre
Curso académico	2020/21
Fechas:	02/02/2021 - 04/06/2021
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	60
Estado:	Validada
Observaciones:	Las horas empleadas se reparten en horas de docencia (29 horas) más las horas empleadas en reuniones sobre la asignatura y las horas de preparación de las clases (31 horas). La asignatura en cuestión fue Métodos Matemáticos II del grado en Física de la UAM, coordinada por Carlos Pena.

Actividad: Preparación y presentación de seminarios formales (Física Teórica)

Descripción:	Presentación de mi artículo en seminario interno
Curso académico	2020/21
Fechas:	10/06/2021 - 10/06/2021
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	1
Estado:	Validada
Observaciones:	Presentación del artículo "Is the chiral magnetic effect fast enough?" en el Applied Holoclub, un Seminario interno del Instituto de Física Teórica.

Actividad: Otras actividades

Descripción:	Docencia primer cuatrimestre
Curso académico	2020/21
Fechas:	07/09/2020 - 18/01/2021
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	45

Estado:	Validada
Observaciones:	El número de horas empleadas incluye las horas de clase (23 horas) más las reuniones y las horas de preparación de las clases (22 horas). La asignatura en cuestión es Mecánica y Ondas I del grado en Física de la UAM, coordinada por Gregorio Herdoiza.

Actividad: Elaboración de trabajos para publicación en revistas científicas (Física Teórica)

Descripción:	Artículo "All chiral currents from black holes"
Curso académico	2021/22
Fechas:	01/01/2022 - 22/07/2022
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	450
Estado:	Validada
Observaciones:	Investigación que culmina con el artículo "All chiral currents from black holes" que se encuentra ahora en la fase final de escritura para su posterior publicación en la revista Physical Review B (o similar).

Actividad: Elaboración de trabajos para publicación en revistas científicas (Física Teórica)

Descripción:	Artículo "Non-Hermitian Quantum Quenches in Holography"
Curso académico	2021/22
Fechas:	01/09/2021 - 30/03/2022
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	700
Estado:	Validada
Observaciones:	Investigación y publicación del artículo "Non-hermitian quantum quenches". Se puede encontrar en el archivo de acceso abierto arXiv hep-th y en la revista Scipost.

Actividad: Asistencia a cursos especializados (Física Teórica)

Descripción:	"Windows on Quantum Gravity. Covariant Techniques"
Curso académico	2021/22
Fechas:	25/04/2022 - 27/04/2022
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	6
Estado:	Validada
Observaciones:	Asistencia al curso especializado que encabeza esta entrada. Puede comprobarse en la página web " https://javierprieto2.wixsite.com/doctorado/copia-de-core-2019-2020 ".

Actividad: Asistencia a cursos especializados (Física Teórica)

Descripción:	"Quantum Fields for Quantum Matter"
Curso académico	2021/22
Fechas:	13/01/2022 - 02/02/2022
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	20
Estado:	Validada
Observaciones:	Asistencia al curso especializado que encabeza esta entrada. Puede comprobarse en la página web " https://javierprieto2.wixsite.com/doctorado/copia-de-core-2019-2020 ".

Actividad: Asistencia a cursos especializados (Física Teórica)

Descripción:	"Black Holes and Quantum Information"
Curso académico	2021/22
Fechas:	18/10/2021 - 22/10/2021
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No

Mención Industrial:	No
Número de horas	7.5
Estado:	Validada
Observaciones:	Asistencia al curso especializado que encabeza esta entrada. Puede comprobarse en la página web " https://javierprieto2.wixsite.com/doctorado/copia-de-core-2019-2020 ".

Actividad: Asistencia a cursos especializados (Física Teórica)

Descripción:	"Consistent EFTs"
Curso académico	2021/22
Fechas:	29/03/2022 - 03/04/2022
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	10
Estado:	Validada
Observaciones:	Asistencia al curso especializado que encabeza esta entrada. Puede comprobarse en la página web " https://javierprieto2.wixsite.com/doctorado/copia-de-core-2019-2020 ".

Actividad: Asistencia a cursos especializados (Física Teórica)

Descripción:	"Introduction to String theory"
Curso académico	2021/22
Fechas:	02/03/2022 - 28/03/2022
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	18
Estado:	Validada
Observaciones:	Asistencia al curso especializado que encabeza esta entrada.

Actividad: Asistencia a seminarios de investigación (Física Teórica)

Descripción:	Asistencia al congreso "Iberian Strings 22"
Curso académico	2021/22
Fechas:	23/03/2022 - 25/03/2022
Universidad o Entidad:	Universidad de Oviedo
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	24
Estado:	Validada
Observaciones:	Asistencia al congreso de teoría de cuerdas realizado en Gijón.

Actividad: Asistencia a seminarios de investigación (Física Teórica)

Descripción:	Seminarios de carácter general
Curso académico	2021/22
Fechas:	01/09/2021 - 22/07/2022
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	10
Estado:	Validada
Observaciones:	Seminarios organizados semanalmente por el Instituto de Física Teórica, pueden ser consultados en su página web. He asistido a los más relevantes o interesantes para mi investigación y formación. No se aportan certificados de asistencia en dichos seminarios.

Actividad: Asistencia a cursos especializados (Física Teórica)

Descripción:	"The Holographic Principle and Black Hole Physics"
Curso académico	2021/22
Fechas:	01/11/2021 - 30/11/2021
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica

Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	16
Estado:	Validada
Observaciones:	Asistencia al curso especializado que encabeza esta entrada. Puede comprobarse en la página web " https://javierprieto2.wixsite.com/doctorado/copia-de-core-2019-2020 ".

Actividad: Otras actividades

Descripción:	Divulgación. Video para el canal del Instituto de Física Teórica en Youtube.
Curso académico	2021/22
Fechas:	04/05/2022 - 04/05/2022
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	5
Estado:	Validada
Observaciones:	Grabación de un video de divulgación sobre modos cuasinormales para el canal de Youtube del Instituto de Física Teórica. Aún sin publicar. Saldrá una vez haya sido editado por la persona responsable.

Actividad: Otras actividades

Descripción:	Docencia segundo cuatrimestre
Curso académico	2021/22
Fechas:	01/02/2022 - 30/06/2022
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	50
Estado:	Validada
Observaciones:	Impartir las clases de problemas de Mecánica Cuántica II en el grado de Física de la UAM bajo la supervisión del profesor titular Luis Ibañez.

Actividad: Otras actividades

Descripción:	Docencia primer cuatrimestre
Curso académico	2021/22
Fechas:	01/09/2021 - 31/01/2022
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	45
Estado:	Validada
Observaciones:	Impartir las clases de problemas de Mecánica y Ondas I durante el primer cuatrimestre bajo la supervisión del profesor titular Gregorio Herdoiza.

Actividad: Preparación y presentación de seminarios formales (Física Teórica)

Descripción:	Presentación de Poster y asistencia en escuela de doctorado Trieste
Curso académico	2021/22
Fechas:	09/05/2022 - 13/05/2022
Universidad o Entidad:	ICTP-SAIFR
País:	Italia
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	40
Estado:	Validada
Observaciones:	Escuela de doctorado "Spring School on Superstring Theory and Related Topics" en Trieste. Asistencia y presentación de poster "Non-Hermitian Holography".

Actividad: Preparación y presentación de seminarios formales (Física Teórica)

Descripción:	Presentación de artículo en el Holoclub (Seminario interno)
Curso académico	2021/22

Fechas:	03/05/2022 - 03/05/2022
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	1
Estado:	Validada
Observaciones:	Presentación de mi artículo "Non-Hermitian Quantum Quenches" en el seminario interno del instituto de física teórica "Holoclub". Puede comprobarse en la página de actividades del IFT.

Actividad: Preparación y presentación de seminarios formales (Física Teórica)

Descripción:	Organización y asistencia al congreso "AdS4CME@HIC"
Curso académico	2021/22
Fechas:	14/03/2022 - 17/03/2022
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	32
Estado:	Validada
Observaciones:	Participación en la organización del congreso así como asistencia. Puede comprobarse en la página de workshop del Instituto de Física Teórica. No se hace entrega de certificados de asistencia.

Actividad: Elaboración de trabajos para publicación en revistas científicas (Física Teórica)

Descripción:	Artículo "Critical and near-critical relaxation of holographic superfluids"
Curso académico	2022/23
Fechas:	09/01/2022 - 19/09/2022
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	100
Estado:	Validada
Observaciones:	Artículo en colaboración con Mario Flory y Sebastian Grieneringer. Puede consultarse en https://arxiv.org/abs/2209.09251 . Está en preparación para su publicación en PhysRevD

Actividad: Otras actividades

Descripción:	Divulgación. Charla "Cazando Partículas"
Curso académico	2022/23
Fechas:	24/05/2023 - 24/05/2023
Universidad o Entidad:	Evento "Pint of Science", Madrid
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	2
Estado:	Validada
Observaciones:	Charla divulgativa como parte del evento "Pint of Science" celebrado entre el 22 y el 24 de Mayo de 2023. Mi charla tiene lugar en el mercado De San Fernando, Madrid. En la página https://pintofscience.es puede comprobarse mi participación.

Actividad: Asistencia y presentación de trabajos en congresos y reuniones científicas

Descripción:	Charla "Holographic CME with dynamical axial charge"
Curso académico	2022/23
Fechas:	13/03/2023 - 17/03/2023
Universidad o Entidad:	European Center for Theoretical Studies in Nuclear Physics and Related Areas
País:	Italia
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	20
Estado:	Validada
Observaciones:	Charla en el congreso "Holographic Perspectives on Chiral Transport" celebrado en Trento entre el 13 y el 17 de Marzo de 2023. En la página del congreso puede consultarse el cronograma en el que aparece la susodicha charla. https://indico.ectstar.eu/event/163/timetable/#20230315.detailed

Actividad: Otras actividades

Descripción:	Docencia segundo cuatrimestre
Curso académico	2022/23
Fechas:	01/02/2023 - 20/05/2023
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	12
Estado:	Validada
Observaciones:	Impartí clases de problemas en la asignatura "Mecánica Cuántica II" del segundo cuatrimestre, tercer año, del grado de Física de la UAM bajo la supervisión del profesor titular Luís Ibáñez.

Actividad: Elaboración de trabajos para publicación en revistas científicas (Física Teórica)

Descripción:	Artículo "dS vs AdS flows and the supergravity landscape: part II"
Curso académico	2022/23
Fechas:	18/09/2022 - 01/07/2023
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	800
Estado:	Validada
Observaciones:	Artículo comenzado durante la estancia en Creta y cuya consecución ha tenido lugar a distancia.

Actividad: Elaboración de trabajos para publicación en revistas científicas (Física Teórica)

Descripción:	Artículo "Holographic CME with topological charge relaxation"
Curso académico	2022/23
Fechas:	10/09/2022 - 01/07/2023
Universidad o Entidad:	Departamento de Física Teórica
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	400
Estado:	Validada
Observaciones:	Artículo en colaboración con Sebastián Griener, comenzado en septiembre del año pasado y que sigue en marcha, cercano a su publicación.

Actividad: Estancias de investigación en centros extranjeros (Física Teórica)

Descripción:	Estancia en Creta
Curso académico	2022/23
Fechas:	18/09/2022 - 20/12/2022
Universidad o Entidad:	UNIVERSITY OF CRETE
Mención Internacional:	No
Mención Industrial:	No
Número de horas	520
Estado:	Validada
Observaciones:	Estancia de investigación en la universidad de Creta bajo la cosupervisión del investigador Elias Kiritsis.