



Carlos Payá Herrero

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 09/01/2024

v 1.4.3

53da5ef7bae37528f0ea39157598aa7c

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/>



Carlos Payá Herrero

Apellidos: **Payá Herrero**
Nombre: **Carlos**
ORCID: **0000-0001-5709-2290**
Fecha de nacimiento: **20/01/1999**
Nacionalidad: **España**
País de nacimiento: **España**
C. Autón./Reg. de contacto: **Comunidad de Madrid**
Correo electrónico: **carlos.paya@csic.es**
Página web personal: **<https://carlosp24.github.io/>**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Investigador predoctoral
Fecha de inicio: 01/12/2023

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
	Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid	Contratado con cargo a proyecto	01/11/2021

Entidad empleadora: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Categoría profesional: Contratado con cargo a proyecto
Fecha de inicio-fin: 01/11/2021 - 30/09/2022



Formación académica recibida

Titulación universitaria

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

- 1 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Graduado o Graduada en Física
Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 01/06/2021
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior
Nombre del título: Máster Universitario en Física de la Materia Condensada y de los Sistemas Biológicos
Entidad de titulación: Universidad Autónoma de Madrid **Tipo de entidad:** Universidad

Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	C1	C1	C1	C1	C1
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1

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:** Correlations, Superconductivity and Topology in Quantum Materials and Technologies
Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramón Aguado Sola; Elena Bascones
Nº de investigadores/as: 15
Fecha de inicio-fin: 2022 - 2025



- 2** **Nombre del proyecto:** TopologyandCorrelationsinQuantumMaterialsandSolidStateQuantumTechnologies
Entidad de realización: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ramón Aguado Sola; María José Calderón
Nº de investigadores/as: 12
Entidad/es financiadora/s: CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA **Tipo de entidad:** Asociaciones y Agrupaciones
Fecha de inicio-fin: 2021 - 2022

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

Pablo San-Jose; Carlos Payá; C. M. Marcus; S. Vaitiekenas; Elsa Prada. Theory of Caroli--de Gennes--Matricon analogs in full-shell hybrid nanowires. Phys. Rev. B. 107, pp. 155423 - 155423. American Physical Society, 04/2023. Disponible en Internet en: <<https://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevB.107.155423>>.

Tipo de producción: Artículo científico

Tipo de soporte: Revista

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Majorana zero modes in full-shell hybrid nanowires
Nombre del congreso: Emergence of Quantum Phases in Novel Materials
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 11/09/2023
Fecha de finalización: 15/09/2023
Entidad organizadora: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 2** **Título del trabajo:** Theory of Caroli-de Gennes-Matricon analogs in full-shell hybrid nanowires
Nombre del congreso: Bound States in superconducting nanodevices
Ciudad de celebración: Budapest, Hungría
Fecha de celebración: 11/06/2023
Fecha de finalización: 14/06/2023
Entidad organizadora: Universidad de Twente
- 3** **Título del trabajo:** Theory of Caroli-de Gennes-Matricon analogs in full-shell hybrid nanowires
Nombre del congreso: QuantumMatter2023
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 23/05/2023
Fecha de finalización: 25/05/2023
Entidad organizadora: FUNDACION PHANTOMS



- 4** **Título del trabajo:** Theory of Caroli-de Gennes-Matricon analogs in full-shell hybrid nanowires
Nombre del congreso: YouMat2023
Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de celebración: 27/04/2023
Fecha de finalización: 27/04/2023
Entidad organizadora: Instituto de Ciencia de Materiales de Madrid **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
- 5** **Título del trabajo:** Theory of Caroli-de Gennes-Matricon analogs in full-shell hybrid nanowires.
Nombre del congreso: QDev NBI 4th biennial Summer School
Ciudad de celebración: Copenhagen, Dinamarca
Fecha de celebración: 04/07/2022
Fecha de finalización: 08/07/2022
Entidad organizadora: Niels Bohr Institute **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad organizadora: Copenhagen, Dinamarca

Otros méritos

Premios, menciones y distinciones

- 1** **Descripción:** Premio Max Mazín
Entidad concesionaria: Fundación Max Mazín **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 2021
- 2** **Descripción:** GEFES Research Award for Undergraduate Students
Entidad concesionaria: REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE FISICA
Fecha de concesión: 2020
- 3** **Descripción:** Premio Max Mazín
Entidad concesionaria: Fundación CEIM **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 2020
- 4** **Descripción:** Premio Max Mazín
Entidad concesionaria: Fundación CEIM **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 2019
- 5** **Descripción:** Premio Max Mazín
Entidad concesionaria: Fundación CEIM **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 2018
- 6** **Descripción:** Beca de Excelencia
Entidad concesionaria: Consejería de Educación **Tipo de entidad:** Consejería
Ciudad entidad concesionaria: Madrid, Comunidad de Madrid, España
Fecha de concesión: 2017



7 Descripción: Premio Extraordinario de Bachillerato

Entidad concesionaria: Consejería de Educación **Tipo de entidad:** Consejería

Ciudad entidad concesionaria: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de concesión: 2017