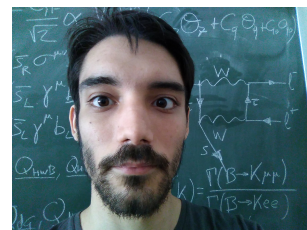
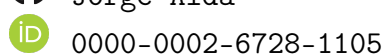
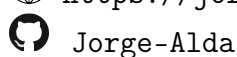
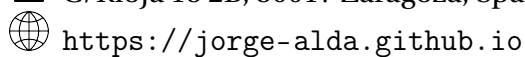
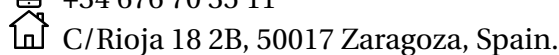
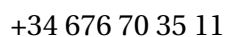
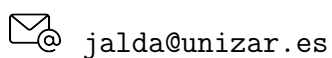


Curriculum Vitae

Jorge Alda Gallo

Doctorado en Física Teórica



☆ Intereses de investigación

- Nueva Física más allá del Modelo Estándar.
- Física del sabor.
- Anomalías de los mesones B .
- Teorías de Campos efectivas.
- Axiones y ALPs

Formación

Grado en Física, Universidad de Zaragoza

2011-2015

Nota Media: 9.20/10. 13 Matrículas de Honor.

Trabajo de Fin de Grado: “*Cálculo numérico en teoría cuántica de campos de la materia condensada*”. Bajo la supervisión de David Zueco Láinez. Calificación: 9.5/10.

Máster en Física Teórica, Universidad Complutense de Madrid
2015-2016

Nota Media: 9.34/10.

Trabajo de Fin de Máster: *New Applications of the Coleman-Weinberg Model*. Bajo la supervisión de J. A. Ruiz Cembranos. Calificación: 9.0/10.

Escuela de Doctorado 2018

Taller de Altas Energías. Benasque (Huesca).

Doctorado en Física, Universidad de Zaragoza 2016-2022

Bajo la supervisión de Siannah Peñaranda Rivas.

Título de la tesis: *A Glance into Flavour Physics with Effective Field Theories and Machine Learning*.

Defensa: 27 de Abril de 2022.

Calificación: *Cum Laude*.



Becas y Contratos

Beca JAE-Intro CSIC 2014

Proyecto “*Caos semiclásico en sistemas de bosones con interacción*”, supervisado por David Zueco Láinez.

CSIC-ICMA (Instituto de Ciencia de Materiales de Aragón).

Contrato de Investigador Predoctoral, Diputación General de Aragón 2017-2022

Beca del Programa Ibercaja-CAI de Estancias de Investigación 2021

Beca No. CB 5/21.



Pertenencia a instituciones científicas

CAPA 2019-presente

Centro de Astropartículas y Física de Altas Energías. Zaragoza, Spain.
capa.unizar.es



Estancias de investigación

Università degli Studi di Padova/INFN

Junio-Septiembre 2021



Producción científica

J. Alda, J. Guasch and S. Peñaranda: *Some results on Lepton Flavour Universality Violation*

Eur.Phys. J. C, 79 7 (2019) 588

doi:10.1140/epjc/s10052-019-7092-x

arXiv:1805.03636 [hep-ph]

J. Alda, J. Guasch and S. Peñaranda: *Anomalies in B decays: A phenomenological approach*

Eur.Phys. J. Plus 137 (2022) 217

doi:10.1140/epjp/s13360-022-02405-3

arXiv:2012.14799 [hep-ph]

J. Alda, J. Guasch and S. Peñaranda: *Anomalies in B decays: Present status and future collider prospects*

arXiv:2105.05095 [hep-ph]

SLAC eConf C21-03-15.1

J. Alda, J. Guasch and S. Peñaranda: *Using Machine Learning techniques in phenomenological studies in flavour physics*

arXiv:2109.07405 [he-ph]

J. Alda, J. Guasch and S. Peñaranda: *Exploring B-physics anomalies at colliders*

arXiv:2110.12240 [hep-ph]

PoS(EPS-HEP2021)494

J. Alda, A. W. M. Guerrero, S. Peñaranda and S. Rigolin: *Leptonic Meson Decays into Invisible ALP*

Nucl.Phys.B 979 (2022) 115791

doi:10.1016/j.nuclphysb.2022.115791

arXiv:2111.02536 [hep-ph]



Charlas y conferencias

2nd Red LHC Workshop. Madrid. 9-11 Mayo 2018

Charla “Some Results on Lepton Flavour Violation”.

Taller de Altas Energías. Benasque (Huesca) 2-15 Septiembre 2018

Charla “Some Results on Lepton Flavour Violation”.

X CPAN Days. Salamanca. 29-31 Octubre 2018

Charla “Complex Wilson coefficients in the analysis of B -anomalies”.

I Jornadas de Jóvenes Investigadores CAPA. Zaragoza. 7 Mayo 2019

Charla “Effective Theories for B -meson anomalies”.

I Jornadas del Programa de Doctorado de Física. Zaragoza. 20 Junio 2019

Charla “Effective Theories for B -meson anomalies”.

XXXVII Bienal de Física de la Real Sociedad Española de Física. Zaragoza. 15-19 de Julio 2019

Charla “Some Results on Lepton Flavour Universality Violation”.

International Workshop on Future Linear Colliders - LCWS2021. Online. 15-18 Marzo 2021

Charla “Anomalies in B mesons decays: Present status and future collider prospects”.

European Physical Society Conference on High Energy Physics 2021 (EPS-HEP2021). Online. 26-30 Julio 2021

Póster “Exploring B-physics anomalies at colliders”.

Seminario, Departamento de Física Teórica. Universidad de Zaragoza. 18 Noviembre 2021

Charla “Leptonic Mesons Decays into invisible ALP”.

II Jornadas del Programa de Doctorado de Física. Universidad de Zaragoza. 3 Diciembre 2021

Charla “Leptonic Mesons Decays into invisible ALP”.

Seminario, Departamento de Física Teórica. Universidad de Zaragoza. 20 Enero 2022

Charla “Using Machine Learning techniques in phenomenological studies in flavour physics”.

Seminario, Instituto de Física Teórica (IFT). Universidad Autónoma de Madrid. 27 Enero 2022

Charla “Using Machine Learning techniques in phenomenological studies in flavour physics”.

5th Inter-experiment Machine Learning Workshop. CERN. 8-13 Mayo 2022

Charla “Using Machine Learning techniques in phenomenological studies in flavour physics”.



Contribuciones a repositorios de código informático

flavio

1 contribución incorporada: <https://github.com/flav-io/flavio/pull/160>

smelli

1 contribución: <https://github.com/smelli/smelli/pull/45>



Docencia

Septiembre 2019

Escuela de Doctorado “Taller de Altas Energías de Benasque” (Huesca).
Profesor asociado.

2019-2020

Ecuaciones diferenciales

Sesiones de problemas, 38 horas lectivas.

Segundo curso del Grado en Física, Universidad de Zaragoza.

Física General

Sesiones de laboratorio, 10 horas lectivas.

Primer curso del Grado en Matemáticas, Universidad de Zaragoza.

2020-2021

Ecuaciones diferenciales

Sesiones de problemas, 38 horas lectivas.

Segundo curso del Grado en Física, Universidad de Zaragoza.

Física General

Sesiones de laboratorio, 10 horas lectivas.

Primer curso del Grado en Matemáticas, Universidad de Zaragoza.

2021-2022

Ecuaciones diferenciales

Sesiones de problemas, 38 horas lectivas.

Segundo curso del Grado en Física, Universidad de Zaragoza.

Co-dirección de Trabajo de Fin de Grado

10 horas lectivas. Cuarto curso del Grado en Física, Universidad de Zaragoza.



Idiomas

Inglés	■■■■■
Italiano	■■■□□
Alemán	■■■□□
Francés	■■□□□



Lenguajes de programación

$\text{\TeX}/\text{\LaTeX}$	■■■■■
Python	■■■■■
C/C++	■■■□□
Mathematica	■■■□□



Premios

XXII Olimpiada Española de Física 2011

Medalla de Plata (Puesto 15).
Segunda posición en la fase aragonesa.

20th International Mathematics Competition 2013

Medalla de Bronce (Puesto 177).

Acerca de este CV

Este CV ha sido actualizado el día 1 de mayo de 2022.
La versión más reciente está disponible en
[https://raw.githubusercontent.com/Jorge-Alda/
CV/CV_ES/CV.pdf](https://raw.githubusercontent.com/Jorge-Alda/CV/CV_ES/CV.pdf)

