



## **Adrian Irlles**

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 01/08/2023

**v 1.4.3**

5dabd4be7dd24afd5024a5ffde203dad

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/>

## Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

I am currently employed by the CSIC working the IFIC center, thanks to a PlanGenT contract. I do research in the AITANA group (<https://aitanatop.ific.uv.es/aitanatop/>) from IFIC, working on Higgs Factories physics, extreme QED experiments and detector R&D.

### Current projects and certifications:

- Proyecto para la Consolidación Investigadora 2022 lanzado por la AEI
- Proyecto ASFAE/2022: Plan complementario de I+D+i- Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de investigación alineados con determinadas líneas de actuación de "Tecnologías avanzadas para la exploración del universo y sus componentes"
- Certificación I3
- Contrato para investigadores doctores de excelencia CIDEAGENT-Plan GenT

### Activities:

- R&D -- I am member of the CALICE collaboration. I am the IFIC representative member in the CALICE Institutional Board. I play leading and coordinating roles in physics and R&D studies for the SiW-ECAL project. Since 2019 I am the SiW-ECAL of CALICE beam test run and analysis coordinator. I have participated in the AIDA2020 project for detector and experimental facilities R&D and I was one of the task leaders in WP5 (data acquisition systems for beam tests).
- Higgs Factories -- I am also part of the ILD (International Large Detector for the ILC) collaboration and I am working on detector optimization and heavy flavour physics simulation studies. I am co-coordinating the physics and software studies on heavy-quark physics matters. I am also part of the ECFA and ILC efforts towards the realisation of a Higgs factory in the near future.



-- LUXE -- Member of the LUXE experiment for the study of QED on extreme regimes since July 2022 <https://luxe.desy.de/> and member of the Collaboration Board, representing IFIC.

-- Top-Quark physics at LHC -- I defended my PhD in December 2014, with a grade of cum laude and a mention as International Doctorate. My PhD lead to the publication of two papers (one theoretical and one ATLAS publication with myself as the only analyst) and to the definition of a novel method to determine the top quark pole mass using LHC (Large Hadron Collider) data in an unambiguous theoretical mass scheme. This work has created a line of research with at least two thesis continuing my work and several articles. I am still active in this area, in collaboration with theoreticians and experimentalists from the IFIC, Berlin Humboldt University and DESY-Hamburg.

### **Current Responsibilities:**

Experimental study of extreme QED at the LUXE experiment:

- I am the IFIC representative in the LUXE collaboration board.

Future Higgs Factories physics:

- co-convener of the ILD Software and Reconstruction Group
- co-convener of the ILD Physics group (top/heavy quarks physics)
- co-convener of the ILC International Development Team (IDT) WG3 Topical group for top-quark/heavy-quark and QCD physics.
- co-convener of the European Committee for Future Accelerators (ECFA) Higgs Factories WG1-PREC (Precision in theory & experiment) Topical group

Detector R&D:

- I am the IFIC representative in the CALICE institutional

## Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

I am member of the CALICE Collaboration and the International Large Detector (ILD) Concept Group. I also participate in the International Linear Collider (ILC) and the Compact Linear Collider (CLIC) groups. Since July 2022, I am also member of the LUXE experiment at DESY. I was member of the ATLAS Collaboration since 2008 to 2016.

### Responsibilities:

- co-convener of the ILD Software and Reconstruction Group
- co-convener of the ILD Physics group (top/heavy quarks physics)
- co-convener of the ILC International Development Team (IDT) WG3 Topical group for top-quark/heavy-quark and QCD physics.
- co-convener of the European Committee for Future Accelerators (ECFA) Higgs Factories WG1-PREC (Precision in theory & experiment) Topical group
- IFIC representative in the CALICE institutional board.
- IFIC representative in the LUXE collaboration board.
- Ex-Member of the ECFA-Early career researchers panel (2020-2022)

### Contracts & Projects

- CIDEAGENT para doctores de excelencia del Plan GenT (Generalitat Valenciana) 01/01/2021 - 31/12/2024.
- CDEAGENT para doctores con experiencia internacional del Plan GenT (Generalitat Valenciana) 01/06/2020 - 31/12/2020.
- Marie Curie and Prestige Fellowship 2017-2019
- Postdoct Fellowship at DESY 2015-2016
- JAE predoctoral Grant JAEPRe\_2008\_00016(during my PhD)



**Publications:**

Information extracted from the SLAC-Spires database (18/07/2023):

Number of papers (published): 553;

Citations: 104,151 (188.3 per paper);

H-index: 161

Presentations/talks in conferences/workshops/international seminars >40;

Articles with less than 20 authors: 30 (6 published)

## Adrian Irles

Apellidos: **Irles**  
Nombre: **Adrian**  
ORCID: **0000-0001-5668-151X**  
ScopusID: **36554057900**  
Sexo: **Hombre**

### Situación profesional actual

**Entidad empleadora:** Instituto de Física Corpuscular **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Departamento:** Física experimental en aceleradores, Física Experimental

**Categoría profesional:** Doctor

**Fecha de inicio:** 01/01/2021

**Modalidad de contrato:** Contratado Investigador Distinguido (CIDEAGENT), CSIC **Régimen de dedicación:** Tiempo completo

**Primaria (Cód. Unesco):** 229000 - Física Altas Energías; 330113 - Instrumentación

**Funciones desempeñadas:** Estudios de física en futuros colisionadores leptónicos y miembro de la Colaboración CALICE (representante del IFIC en el institutional board de la colaboración) de I+D en detectores de alta granularidad para calorimetría en futuros experimentos.

**Identificar palabras clave:** Fisica hx -- altas energias -- experimento; Fisica hp -- altas energias -- fenomenologia

**Entidad empleadora:** Instituto de Física Corpuscular

### Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	Consejo Superior de Investigaciones Científicas	Doctor	01/07/2020
2	CNRS	Doctor	01/11/2016
3	DESY	Doctor Fellowship	11/01/2015
4	Instituto de Física Corpuscular	Estudiante de Doctorado	01/10/2008

**1 Entidad empleadora:** Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

**Departamento:** Física Experimental con Aceleradores, Instituto de Física Corpuscular

**Categoría profesional:** Doctor **Gestión docente (Sí/No):** No

**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2020 - 31/12/2020 **Duración:** 6 meses

**Modalidad de contrato:** Contratado Investigador Exp. Intern. (CDEIGENT), CSIC



- |   |  |
|---|--|
| <p><b>2</b> Entidad empleadora: CNRS<br/>Categoría profesional: Doctor<br/>Fecha de inicio-fin: 01/11/2016 - 30/06/2020</p>   | <p><b>Tipo de entidad:</b> Agencia Estatal<br/><b>Duración:</b> 3 años - 8 meses</p>           |
| <p><b>3</b> Entidad empleadora: DESY<br/>Categoría profesional: Doctor Fellowship<br/>Fecha de inicio-fin: 11/01/2015 - 31/10/2016</p>                                  | <p><b>Tipo de entidad:</b> Agencia Estatal<br/><b>Duración:</b> 1 año - 10 meses - 20 días</p> |
| <p><b>4</b> Entidad empleadora: Instituto de Física Corpuscular<br/>Categoría profesional: Estudiante de Doctorado<br/>Fecha de inicio-fin: 01/10/2008 - 31/12/2015</p> | <p><b>Tipo de entidad:</b> Agencia Estatal<br/><b>Duración:</b> 6 años - 2 meses</p>           |



## 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:** Máster en Física de Partículas  
**Entidad de titulación:** Universitat de València      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 30/09/2009
- 2 Titulación universitaria:** Titulado Superior  
**Nombre del título:** Licenciado en Física Opción Física de las Partículas  
**Entidad de titulación:** Universitat de València      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 30/09/2008

### Doctorados

**Programa de doctorado:** Doctorado en Física de Partículas  
**Entidad de titulación:** Universitat de València      **Tipo de entidad:** Universidad  
**Fecha de titulación:** 11/12/2014

### Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	B2	C1	C1	B2	B1
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:** Ayudas para Incentivar la Consolidación Investigadora  
**Entidad de realización:** Instituto de Física Corpuscular **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio-fin:** 01/09/2023 - 01/09/2025  
**Cuantía total:** 199.285 €
- 2** **Nombre del proyecto:** Si4HiggsFactories ASFAE/2022  
**Entidad de realización:** Instituto de Física Corpuscular **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Adrian Irles  
**Fecha de inicio-fin:** 2022 - 2025  
**Cuantía total:** 284.979 €
- 3** **Nombre del proyecto:** SUBVENCIONES PARA LA CONTRATACIÓN DE DOCTORES Y DOCTORAS DE EXCELENCIA (CIDEAGENT 2020) EN LA COMUNITAT VALENCIANA  
**Entidad de realización:** Instituto de Física Corpuscular **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Paterna, Comunidad Valenciana, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Adrian Irles Quiles  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Fecha de inicio-fin:** 01/01/2021 - 31/12/2024  
**Cuantía total:** 409.999,85 €
- 4** **Nombre del proyecto:** SUBVENCIONES PARA LA CONTRATACIÓN DE DOCTORES Y DOCTORAS CON EXPERIENCIA INTERNACIONAL (CDEGIGENT 2019) EN LA COMUNITAT VALENCIANA  
**Entidad de realización:** Instituto de Física Corpuscular **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Paterna, Comunidad Valenciana, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Adrian Irles Quiles  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Fecha de inicio-fin:** 01/07/2020 - 30/06/2024  
**Cuantía total:** 252.250 €
- 5** **Nombre del proyecto:** Marie Curie & Prestige fellowshp PRESTIGE-2017-1-0030  
**Entidad de realización:** CNRS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Orsay, Île de France, Francia  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Fecha de inicio-fin:** 01/08/2017 - 21/08/2019  
**Cuantía total:** 30.000 €



- 6 Nombre del proyecto:** Beca contrato JAE Predoctoral (ref JAEPRe\_2008\_00016)  
**Entidad de realización:** Instituto de Física Corpuscular **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Ciudad entidad realización:** Paterna, Comunidad Valenciana, España  
**Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...):** Adrian Irlés Quiles  
**Nº de investigadores/as:** 1  
**Fecha de inicio-fin:** 01/10/2008 - 30/09/2012
- 7 Nombre del proyecto:** Certificación I3 - Programa de Incentivación de la Incorporación e Intensificación de la Actividad Investigadora, en el marco del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2004-2007 (Programa I3)  
**Entidad de realización:** Agencia Estatal de Investigación  
**Fecha de inicio:** 22/10/2022

## Actividades científicas y tecnológicas

### Producción científica

#### Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1** Adriànn Irlés. Detector Challenges of the strong-field QED experiment LUXE at the European XFEL. 13/05/2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 2** A. Irlés; R. Plöschl; F. Richard. Experimental methods and prospects on the measurement of electroweak  $b\bar{b}$  and  $c\bar{c}$ -quark observables at the ILC operating at 250 GeV. ILD Public Note. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Catálogo de obra artística
- 3** B. Acar; others. Performance of the CMS High Granularity Calorimeter prototype to charged pion beams of 20-300 GeV/c. Accepted for publication by JINST. 2023.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 4** D. Boumediene; others. Energy reconstruction of hadronic showers at the CERN PS and SPS using the Semi-Digital Hadronic Calorimeter. JINST. 17 - 07, pp. P07017 - P07017. 2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 5** Simone Alioli; Juan Fuster; Maria Vittoria Garzelli; Alessandro Gavardi; Adrian Irlés; Davide Melini; Sven-Olaf Moch; Peter Uwer; Katharina Woźniak. Phenomenology of  $\overline{t}t + X$  production at the LHC. JHEP. 05, pp. 146 - 146. 2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 6** Yuichi Okugawa; Adrian Irlés; Hitoshi Yamamoto; François Richard; Roman Plöschl. Quark production in high energy electron positron collisions: from strange to top. PoS. ICHEP2022, pp. 871 - 871. 2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 7** Alberto Belloni; others. Report of the Topical Group on Electroweak Precision Physics and Constraining New Physics for Snowmass 2021. Contribution to: Snowmass 2021. 2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 8** K. Agashe; others. Report of the Topical Group on Top quark physics and heavy flavor production for Snowmass 2021. Contribution to: Snowmass 2021. 2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 9** Javier Aparisi; others. Snowmass White Paper: prospects for measurements of the bottom quark mass. Contribution to: Snowmass 2021. 2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 10** F. Maltoni; others. TF07 Snowmass Report: Theory of Collider Phenomena. Contribution to: Snowmass 2021. 2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 11** Alexander Aryshev; others. The International Linear Collider: Report to Snowmass 2021. Contribution for Snowmass 2021. 2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico
- 12** Javier Aparisi; others. mb at mH: The Running Bottom Quark Mass and the Higgs Boson. Phys. Rev. Lett. 128 - 12, pp. 122001 - 122001. 2022.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 13** K. Kawagoe; others. Beam test performance of the highly granular SiW-ECAL technological prototype for the ILC. Nucl. Instrum. Meth. A950, pp. 162969 - 162969. 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 14** P. Ahlburg; others. EUDAQ-a data acquisition software framework for common beam telescopes. JINST. 15 - 01, pp. P01038 - P01038. 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 15** Halina Abramowicz; others. International Large Detector: Interim Design Report. 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 16** D. Boumediene; others. Particle identification using Boosted Decision Trees in the Semi-Digital Hadronic Calorimeter prototype. JINST. 15 - 10, pp. P10009 - P10009. 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 17** N. Andari; others. Report on the ECFA Early-Career Researchers Debate on the 2020 European Strategy Update for Particle Physics. 2020.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 18** G. Eigen; others. Characterisation of different stages of hadronic showers using the CALICE Si-W ECAL physics prototype. Nucl. Instrum. Meth. A937, pp. 41 - 52. 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 19** Y. Liu; others. EUDAQ2—A flexible data acquisition software framework for common test beams. JINST. 14 - 10, pp. P10033 - P10033. 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 20** Gauthier Durieux; Adrian Irlles; Víctor Miralles; Ana Peñuelas; Roman Pöschl; Martín Perelló; Marcel Vos. The electro-weak couplings of the top and bottom quarks -- global fit and future prospects. JHEP12,098(2019). JHEP, 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista



- 21** Georges Aad; others. {Measurement of the top-quark mass in  $t\bar{t}+1$ -jet events collected with the ATLAS detector in  $pp$  collisions at  $\sqrt{s}=8$  TeV}. JHEP. 11, pp. 150 - 150. 2019.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 22** J. Fuster; A. Irlles; D. Melini; P. Uwer; M. Vos. {Extracting the top-quark running mass using  $t\bar{t} + 1$ -jet events produced at the Large Hadron Collider}. Eur. Phys. J.C77 - 11, pp. 794 - 794. 2017.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 23** Georges Aad; others. {Determination of the top-quark pole mass using  $\overline{t} + 1$ -jet events collected with the ATLAS experiment in 7 TeV  $pp$  collisions}. JHEP. 10, pp. 121 - 121. 2015.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 24** Simone Alioli; Patricia Fernandez; Juan Fuster; Adrian Irlles; Sven-Olaf Moch; Peter Uwer; Marcel Vos. A new observable to measure the top-quark mass at hadron colliders. Eur. Phys. J.C73, pp. 2438 - 2438. 2013.  
**Tipo de producción:** Artículo científico **Tipo de soporte:** Revista
- 25** Andrei Alexandru Geanta; others. The ECFA Early Career Researcher's Panel: composition, structure, and activities, 2021 - 2022. 2023.  
**Tipo de producción:** Report **Tipo de soporte:** Revista

## Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Plenary Summary talk Detector Closeout  
**Nombre del congreso:** LCWS2023  
**Fecha de celebración:** 15/05/2023  
**Fecha de finalización:** 19/05/2023  
**Entidad organizadora:** SLAC **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América
- 2** **Título del trabajo:** Plenary talk Calorimetry for Higgs Factory Detectors  
**Nombre del congreso:** LCWS2023  
**Fecha de celebración:** 15/05/2023  
**Fecha de finalización:** 19/05/2023  
**Entidad organizadora:** SLAC **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América
- 3** **Título del trabajo:** Plenary talk Calorimetry for Higgs Factory Detectors  
**Nombre del congreso:** LCWS2023  
**Fecha de celebración:** 15/05/2023  
**Fecha de finalización:** 19/05/2023  
**Entidad organizadora:** SLAC **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América
- 4** **Título del trabajo:** Plenary talk Calorimetry for Higgs Factory Detectors  
**Nombre del congreso:** LCWS2023  
**Fecha de celebración:** 15/05/2023  
**Fecha de finalización:** 19/05/2023  
**Entidad organizadora:** SLAC **Tipo de entidad:** Centro de I+D  
**Ciudad entidad organizadora:** Estados Unidos de América



- 5** **Título del trabajo:** Detector Challenges of the strong-field QED experiment LUXE at the European XFEL  
**Nombre del congreso:** 57th Rencontres de Moriond - EW  
**Fecha de celebración:** 18/03/2023  
**Fecha de finalización:** 25/03/2023  
**Ciudad entidad organizadora:** Francia
- 6** **Título del trabajo:** CALICE Imaging Calorimeters: A Review and New Results  
**Nombre del congreso:** ICHEP 2022  
**Ciudad de celebración:** Bologna, Italia  
**Fecha de celebración:** 06/07/2022  
**Fecha de finalización:** 13/07/2022
- 7** **Título del trabajo:** Search for non-Standard Model interactions of the top quark at ILC  
**Nombre del congreso:** ICHEP 2022  
**Ciudad de celebración:** Bologna, Italia  
**Fecha de celebración:** 06/07/2022  
**Fecha de finalización:** 13/07/2022
- 8** **Título del trabajo:** Performance at testbeam and simulation of the CALICE SiW ECAL prototyp  
**Nombre del congreso:** CALOR 2022  
**Ciudad de celebración:** Sussex, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 16/05/2022  
**Fecha de finalización:** 20/05/2022
- 9** **Título del trabajo:** Top quark physics at ILC  
**Nombre del congreso:** Lepton Photon 2021  
**Ciudad de celebración:** Manchester, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 10/01/2022  
**Fecha de finalización:** 14/01/2022
- 10** **Título del trabajo:** ILD: status, concrete R&D and long-term wishes (Plenary Talk)  
**Nombre del congreso:** ILCX2021  
**Ciudad de celebración:** Virtual,  
**Fecha de celebración:** 26/11/2021  
**Fecha de finalización:** 29/11/2021
- 11** **Título del trabajo:** Quark Pair Production at Lepton Colliders: Experimental challenges (invited talk)  
**Nombre del congreso:** SUSY2021  
**Ciudad de celebración:** Virtual,  
**Fecha de celebración:** 23/08/2021  
**Fecha de finalización:** 28/08/2021
- 12** **Título del trabajo:** Implementation of large imaging calorimeters  
**Nombre del congreso:** EPS-HEP2021  
**Ciudad de celebración:** Virtual,  
**Fecha de celebración:** 20/07/2021  
**Fecha de finalización:** 30/07/2021

- 13 Título del trabajo:** ILD, a Detector for the International Linear Collider  
**Nombre del congreso:** TIPP 2021  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Triumpf (Virtual), Canadá  
**Fecha de celebración:** 24/05/2021  
**Fecha de finalización:** 28/05/2021
- 14 Título del trabajo:** Prospects for the measurement of the  $b$ -quark mass at the ILC  
**Nombre del congreso:** International Workshop on Future Linear Colliders (LCWS2021)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Virtual,  
**Fecha de celebración:** 15/03/2021  
**Fecha de finalización:** 18/03/2021  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
Adrian Irlles; Juan Fuster; German Rodrigo; Seidai Tairafune; Marcel Vos; Hitoshi Yamamoto; Ryo Yonamine. "<https://inspirehep.net/literature/1859299>".
- 15 Título del trabajo:** Top, flavour, and electroweak at a linear collider. (Plenary Talk)  
**Nombre del congreso:** LCWS2021  
**Ciudad de celebración:** Virtual,  
**Fecha de celebración:** 15/03/2021  
**Fecha de finalización:** 18/03/2021
- 16 Título del trabajo:** Status of PFA Calorimeter R&D (Plenary Talk)  
**Nombre del congreso:** IAS Program on High Energy Physics (HEP 2021)  
**Ciudad de celebración:** Virtual, Hong Kong  
**Fecha de celebración:** 14/01/2021  
**Fecha de finalización:** 21/01/2021
- 17 Título del trabajo:** CALICE SiW ECAL - Development and performance of a highly compact digital readout system  
**Nombre del congreso:** 3rd Conference on Calorimetry for the High Energy Frontier (CHEF 2019)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Fukuoka, Japón  
**Fecha de celebración:** 25/11/2019  
**Fecha de finalización:** 29/11/2019  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
A. Irlles; D. Breton; J. Jeglot; J. Maalmi; R. Pöschl; D. Zerwas. "JINST 15 (2020) 05, C05074". En: JINST. 15 - 05, pp. C05074 - C05074. 2020.
- 18 Título del trabajo:** CALICE SiW ECAL - Development and test of the chip-on-board PCB solution  
**Nombre del congreso:** 3rd Conference on Calorimetry for the High Energy Frontier (CHEF 2019)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Fukuoka, Japón  
**Fecha de celebración:** 25/11/2019  
**Fecha de finalización:** 29/11/2019  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
Adrian Irlles. "JINST 15 (2020) 05, C05001". En: JINST. 15 - 05, pp. C05001 - C05001. 2020.





- 19 Título del trabajo:** Production and measurement of  $e^+e^- \rightarrow c\bar{c}$  signatures at the 250 GeV ILC  
**Nombre del congreso:** International Workshop on Future Linear Colliders (LCWS 2019)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Sendai, Miyagi, Japan, Japón  
**Fecha de celebración:** 28/10/2019  
**Fecha de finalización:** 01/11/2019  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
A. Irlès; R. Pöschl; F. Richard. "arxiv:2002.05805". 2020.
- 20 Título del trabajo:** Testing Highly Integrated Components for the Technological Prototype of the CALICE SiW-ECAL  
**Nombre del congreso:** 2019 IEEE Nuclear Science Symposium (NSS) and Medical Imaging Conference (MIC) (NSS/MIC 2019)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Manchester, Reino Unido  
**Fecha de celebración:** 26/10/2019  
**Fecha de finalización:** 02/11/2019  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
Adrian Irlès (on behalf the SiWECAL CALICE group). pp. 1 - 6. 2019.
- 21 Título del trabajo:** Production and electroweak couplings of 3rd generation quarks at the ILC  
**Nombre del congreso:** 29th International Conference on Lepton and Photon Interactions (LP2019)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Toronto, Ontario, Canadá  
**Fecha de celebración:** 05/08/2019  
**Fecha de finalización:** 10/08/2019  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
Y. Okugawa; A. Irlès; V. Lohezic; S. Amjad; R. Yonamine; F. Richard; H. Yamamoto; R. Pöschl. En: PoS. LeptonPhoton2019, pp. 170 - 170. 2019.
- 22 Título del trabajo:** Complementarity between ILC250 and ILC-GigaZ  
**Nombre del congreso:** Linear Collider Community Meeting  
**Ciudad de celebración:** Lausanne, Suiza  
**Fecha de celebración:** 08/04/2019  
**Fecha de finalización:** 09/04/2019  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
A. Irlès; R. Pöschl; F. Richard; H. Yamamoto. "arXiv:1905.00220". 2019.
- 23 Título del trabajo:** DQM4HEP - A Generic Online Monitor for Particle Physics Experiments  
**Nombre del congreso:** 2017 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference and 24th international Symposium on Room-Temperature Semiconductor X-Ray & Gamma-Ray Detectors (NSS/MIC 2017)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Atlanta, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 21/10/2017  
**Fecha de finalización:** 28/10/2017  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
A. Irlès; C. Chavez-Barajas; T. Coates; F. Salvatore; D. Cussans; R. Éte; L. Mirabito; A. Pingault; M. Wing. "arXiv:1801.10414". 2017.



- 24 Título del trabajo:** Latest developments on the highly granular Silicon-Tungsten Electromagnetic Calorimeter technological prototype for the International Large Detector  
**Nombre del congreso:** 2017 IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference and 24th international Symposium on Room-Temperature Semiconductor X-Ray & Gamma-Ray Detectors (NSS/MIC 2017)  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Fecha de celebración:** 21/10/2017  
**Fecha de finalización:** 28/10/2017  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
Adrián Irlés. "IEEE NSS/MIC 2017 Conference Record, arXiv:2002.05805". 2017.
- 25 Título del trabajo:** Latest R&D news and beam test performance of the highly granular SiW-ECAL technological prototype for the ILC  
**Nombre del congreso:** International Conference on Calorimetry for the High Energy Frontier (CHEF 2017)  
**Ciudad de celebración:** Lyon, Francia  
**Fecha de celebración:** 02/10/2017  
**Fecha de finalización:** 06/10/2017  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
Adrián Irlés. En: JINST. 13 - 02, pp. C02038 - C02038. 2018.
- 26 Título del trabajo:** Performance study of SKIROC2/A ASIC for ILD Si-W ECAL  
**Nombre del congreso:** International Conference on Calorimetry for the High Energy Frontier (CHEF 2017)  
**Ciudad de celebración:** Lyon, Francia  
**Fecha de celebración:** 02/10/2017  
**Fecha de finalización:** 06/10/2017  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
T. Suehara; others. En: JINST. 13 - 03, pp. C03015 - C03015. 2018.
- 27 Título del trabajo:** Pyrame 3, an online framework for Calice SiW-Ecal  
**Nombre del congreso:** International Conference on Calorimetry for the High Energy Frontier (CHEF 2017)  
**Autor de correspondencia:** No  
**Ciudad de celebración:** Lyon, Francia  
**Fecha de celebración:** 02/10/2017  
**Fecha de finalización:** 06/10/2017  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
F. Magniette; A. Irlés. En: JINST. 13 - 03, pp. C03009 - C03009. 2018.
- 28 Título del trabajo:** DQM4HEP - A Generic Online Monitor for Particle Physics Experiments  
**Nombre del congreso:** Topical Workshop on Electronics for Particle Physics (TWEPP17)  
**Ciudad de celebración:** SantaCruz, CA, Estados Unidos de América  
**Fecha de celebración:** 11/09/2017  
**Fecha de finalización:** 15/09/2017  
**Forma de contribución:** Libro o monografía científica  
Tom Coates; Carlos Chavez-Barajas; Fabrizio Salvatore; David Cussans; Remi Ete; Adrian Irlés-Quiles; Laurent Mirabito; Antoine Pingault; Matthew Wing. En: PoS. TWEPP-17, pp. 050 - 050. 2018.
- 29 Título del trabajo:** Top-quark mass measurements using jet rates at LHC  
**Nombre del congreso:** 1st Large Hadron Collider Physics Conference (LHCP 2013):  
**Autor de correspondencia:** Si  
**Ciudad de celebración:** Barcelona, España  
**Fecha de celebración:** 13/05/2013





**Fecha de finalización:** 18/05/2013

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

S. Alioli; P. Fernandez; J. Fuster; A. Irlles; S. Moch; P. Uwer; M. Vos. En: EPJ Web Conf.. 60, pp. 16005 - 16005. 2013.

**30 Título del trabajo:** Top-quark mass measurements at LHC: a new approach

**Nombre del congreso:** 5th International Workshop on Top Quark Physics (TOP2012)

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Winchester, Reino Unido

**Fecha de celebración:** 16/09/2012

**Fecha de finalización:** 21/09/2012

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

S. Alioli; P. Fernández; J. Fuster; A. Irlles; S. Moch; P. Uwer; M. Vos. En: J. Phys. Conf. Ser.. 452 - 1, pp. 012050 - 012050. 2013.

**31 Título del trabajo:** Top-quark pair-production with one jet and parton showering at hadron colliders

**Nombre del congreso:** 20th International Workshop on Deep-Inelastic Scattering and Related Subjects (DIS 2012)

**Autor de correspondencia:** No

**Ciudad de celebración:** Bonn, Alemania

**Fecha de celebración:** 26/03/2012

**Fecha de finalización:** 30/03/2012

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

Simone Alioli; Juan Fuster; Adrian Irlles; Sven-Olaf Moch; Peter Uwer; Marcel Vos. pp. 865 - 868. 2012.

**32 Título del trabajo:** A new observable to measure the top quark mass at hadron colliders

**Nombre del congreso:** 25th International Symposium on Lepton Photon Interactions at High Energy (LP11)

**Autor de correspondencia:** Si

**Ciudad de celebración:** Mumbai, India

**Fecha de celebración:** 22/08/2011

**Fecha de finalización:** 27/08/2011

**Forma de contribución:** Libro o monografía científica

Simone Alioli; Juan Fuster; Adrian Irlles; Sven Moch; Peter Uwer; Marcel Vos. "Pramana 79 (2012) 809-812". En: Pramana. 79, pp. 809 - 812. 2012.

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

### Comités científicos, técnicos y/o asesores

**Título del comité:** Early-Career Researchers Comitee on the 2020 European Strategy Update for Particle Physics

**Primaria (Cód. Unesco):** 220805 - Aceleradores de partículas; 229000 - Física Altas Energías; 229001 - Física teórica altas energías

**Entidad de afiliación:** ECFA

**Tipo de entidad:** Comité Europeo para Futuros Aceleradores

**Fecha de inicio:** 01/10/2019



## Gestión de I+D+i

- 1 Nombre de la actividad:** CALICE-SiWECAL Test beam coordinator  
**Tipología de la gestión:** Gestión de grupo de investigación  
**Funciones desempeñadas:** Coordinador de test de prototipos de detectores CALICE en instalaciones de aceleradores de partículas (CERN y DESY)  
**Entidad de realización:** CNRS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio:** 01/01/2017 **Duración:** 3 años - 6 meses
- 2 Nombre de la actividad:** AIDA2020 Task Leader in the Work Package 5 (DAQ for common test beams)  
**Tipología de la gestión:** Gestión de acciones y proyectos de I+D+i  
**Funciones desempeñadas:** Online Event Model coordinator  
**Entidad de realización:** DESY / CNRS **Tipo de entidad:** Agencia Estatal  
**Fecha de inicio:** 01/07/2015 **Duración:** 4 años - 5 meses