

# **Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología**

## **Curriculum vitae**

**Nombre:Santiago González De La Hoz**

**Fecha:27/10/2005**

*Plan Nacional de I+D+I (2004-2007)*

**ATENCIÓN:** Deben firmarse al margen todas las hojas del curriculum

Apellidos: González De La Hoz  
DNI: 33490171D

Nombre: Santiago  
Fecha de nacimiento: 1973-12-02

Sexo:Hombre

---

### Situación profesional actual

Organismo: CERN (European Organization for Nuclear Research)  
Facultad, Escuela o Instituto:  
Depto./Secc./Unidad estr.: Física Experimental (EP/HC)  
Dirección postal: CH-1211 Ginebra 23, Ginebra Suiza

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión: +41 22 76 71268  
Fax: 96 354 3488

Correo electrónico: santiago.gonzalezdelahoz@cern.ch

Especialización (Códigos UNESCO): 2208

Categoría profesional: Investigador Asociado Fecha de inicio: 2005-04-01

Situación administrativa:

Plantilla       Contratado      Interino      Becario

Otras situaciones, especificar:

---

### Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.

Física /Física de partículas

Física /Física atómica y molecular (Física atómica y molecular,) Física /Física computacional (Física Computacional,)

Física /Física nuclear (Física Nuclear,)

---

### Formación Académica

<b>Titulación Superior</b>	<b>Centro</b>	<b>Fecha</b>
Licenciado con Grado en Ciencias Físicas	Universidad de Valencia	1997-12-19
Licenciado en Ciencias Físicas	Universidad de Valencia	1996-06-30

  

<b>Doctorado</b>	<b>Centro</b>	<b>Fecha</b>
Doctor en Ciencias Físicas	Universidad de Valencia	2000-12-19
Doctorado Europeo	Universidad de Valencia	2000-12-19

**Actividades anteriores de carácter científico profesional**

---

<b>Puesto</b>	<b>Institución</b>	<b>Fecha</b>
Técnico Superior de Laboratorio (CSIC)	IFIC (Instituto de Física Corpuscular)	2001-01-01/2005-03-31
Research Associated	CERN	2005-04-01/2007-03-31

---

**Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)**

<b>Idioma</b>	<b>Habla</b>	<b>Lee</b>	<b>Escribe</b>
Inglés (Ciclo Superior EOI)	B	B	B
Francés	B	B	B
Catalán (Grau Mitjà)	C	C	C

## Participación en Proyectos de I+D financiados en convocatorias públicas

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del proyecto: TILE-CAL DE ATLAS (AEN-97-1739)

Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura

Entidades participantes:

Duración, desde: 1997-09-01 hasta: 2003-09-01 Cuantía de la subvención: 30.000.000

Investigador responsable: Emilio Higón Rodríguez

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: DATAGRID ESPAÑA (AEN-2001)

Entidad financiadora: Unión Europea

Entidades participantes:

Duración, desde: 2001-01-01 hasta: 2003-12-01 Cuantía de la subvención: 15.000.000

Investigador responsable: Enrique Fernández

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Preparación de Infraestructura local para la participación en el proyecto de cálculo en la RED (Grid) del experimento ATLAS (LHC) del CERN (FPA 2000-3228-E)

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes:

Duración, desde: 2001-12-06 hasta: 2002-12-06 Cuantía de la subvención: 15.000.000

Investigador responsable: José Salt Cairols

Número de investigadores participantes: 10

---

Título del proyecto: CROSSGRID

Entidad financiadora: Unión Europea, IST-2001-32243; IST/001/1128

Entidades participantes:

Duración, desde: 2002-03-01 hasta: 2004-02-28 Cuantía de la subvención: 30.000.000

Investigador responsable: Dr. José Salt Cairols

Número de investigadores participantes: 4

---

Título del proyecto: Desarrollo de una infraestructura de DATAGRID para el análisis de datos del LHC

Entidad financiadora: CICYT

Entidades participantes:

Duración, desde: 2002-12-07 hasta: 2005-12-06 Cuantía de la subvención: 60.000.000

Investigador responsable: José Salt Cairols

Número de investigadores participantes: 6

---

Título del proyecto: Desenvolupament de detectors de silici resistents a la radiació (CTIDIA/2002/7)

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana

Entidades participantes: IFIC,

Duración, desde: 2002-01-01 hasta: 2003-12-31 Cuantía de la subvención: 18.000

Investigador responsable: Salvador Martí

Número de investigadores participantes: 0

---

Título del proyecto: EGEE (Enabling Grids for Esience in Europe)

Entidad financiadora: Unión Europea

Entidades participantes:

Duración, desde: 2004-04-01 hasta: 2006-03-31 Cuantía de la subvención: 0

Investigador responsable: Fabrizio Gagliardi

Número de investigadores participantes: 0

---

Título del proyecto: Participació en l'experiment CDF de col.lisions protó-antiprotó del TeVatron de Fermilab

Entidad financiadora: Generalitat Valenciana (GV04B/585)

Entidades participantes: IFIC,

Duración, desde: 2004-09-01 hasta: 2005-08-31 Cuantía de la subvención: 7.000

Investigador responsable: Salvador Martí

Número de investigadores participantes: 0

---

### Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

( CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,  
S = Documento Científico-Técnico restringido. )

---

Autores (p.o. de firma): G. Montarou et al.,  
Título: Status report on 10-stages hamamatsu R5900 Photomultipliers Characterization for the TILE calorimeter at Clermont.  
Ref. revista/libro: Nuclear Instruments and Methods (NIMA); Desy Library, PCF-RI-9705, 1997  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 0 final: 0 Fecha: 1997-04-01  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:elsevier NH (Holanda), LPC clermont (Francia)

---

Autores (p.o. de firma): S. González et al.,  
Título: Characterization of EMI 9112 photomultipliers at Valencia for the ATLAS Tile Calorimeter.  
Ref. revista/libro: IFIC/97-44, ATLAS Note No-125  
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: 0 final: 0 Fecha: 1997-07-01  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:IFIC (Valencia), CERN (Ginebra)

---

Autores (p.o. de firma): G. Montarou et al.,  
Título: Characterization of 8-stages Hamamatsu R5900 photomultipliers for the Tile Calorimeter  
Ref. revista/libro: ATLAS Note No-129  
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: 0 final: 0 Fecha: 1997-09-01  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:CERN (Ginebra), LPC Clermont (Francia)

---

Autores (p.o. de firma): S. González,  
Título: Estudio de la estabilidad durante periodos de tiempo de las características generales de los fotomultiplicadores Hamamatsu R5900 del calorímetro Hadrónico de ATLAS  
Ref. revista/libro: Resumen de las publicaciones  
Clave: CL Volumen: I Páginas, inicial: 53 final: 55 Fecha: 1997-09-01  
Editorial (si libro):Universidad de Las Palmas de Gran Canaria, Servicio de Publicaciones  
Lugar de publicación:Las Palmas de Gran Canaria

---

Autores (p.o. de firma): S. González,  
Título: Estudio de la estabilidad de los parámetros de los fotomultiplicadores, en base a los requisitos establecidos para el calorímetro Hadrónico TILECAL de ATLAS  
Ref. revista/libro: Tesis de Licenciatura (tesina)  
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 0 final: 0 Fecha: 1997-12-01  
Editorial (si libro):Servicio de publicaciones de la Universidad de Valencia  
Lugar de publicación:Valencia

---

Autores (p.o. de firma): S. González et al.,  
Título: Analysis of the 1997 Test Beam of the Module 0 extended barrels prototypes  
Ref. revista/libro: ATLAS Note-99-001  
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: 0 final: 0 Fecha: 1999-01-01  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:CERN (Ginebra)

---

Autores (p.o. de firma): V. Castillo, S. González,  
Título: MSSM Higgs decay to top quarks  
Ref. revista/libro: ATL-PHYS-99-016  
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: 0 final: 0 Fecha: 1999-03-01  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:CERN (Ginebra)

---

Autores (p.o. de firma): S. González,  
Título: ATLAS Detector and Physics Performance Technical design Report  
Ref. revista/libro: ATLAS TDR 14, CERN/LHCC 99-14  
Clave: CL Volumen: II Páginas, inicial: 753 final: 754 Fecha: 1999-05-01  
Editorial (si libro):Servicios de publicaciones del CERN  
Lugar de publicación:CERN (Ginebra)

---

Autores (p.o. de firma): Tilecal Collaboration,  
Título: Hadronic Shower Development in Iron-Scintillator Tile Calorimetry  
Ref. revista/libro: Nuclear Instruments and Methods. NIM A 433 (2000) 51-70  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 0 final: 0 Fecha: 1999-09-01  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:Elsevier NH (Holanda)

---

Autores (p.o. de firma): Tilecal Collaboration,  
Título: Results from a new combined test of an electromagnetic liquid argon calorimeter with a hadronic scintillating-tile calorimeter.  
Ref. revista/libro: Nuclear Instruments and Methods. NIM A 449 (2000) 461.477; CERN-PPE/99-148  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 0 final: 0 Fecha: 1999-06-01  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:Elsevier NH (Holanda); CERN (Ginebra)

---

Autores (p.o. de firma): S. González,  
Título: Higgs MSSM desintegrándose a quarks top  
Ref. revista/libro: Resumen de las comunicaciones  
Clave: CL Volumen: II Páginas, inicial: 99 final: 101 Fecha: 1999-09-01  
Editorial (si libro):Servicio de publicaciones de la Universidad de Valencia  
Lugar de publicación:Valencia

---

Autores (p.o. de firma): F. Camarena, S. González, J. Roldán,  
Título: Análisis de los resultados del módulo 0 del Tilecal  
Ref. revista/libro: Resumen de las comunicaciones  
Clave: CL Volumen: II Páginas, inicial: 110 final: 112 Fecha: 1999-09-01  
Editorial (si libro):Servicio de publicaciones de la Universidad de Valencia  
Lugar de publicación:Valencia

---

Autores (p.o. de firma): S. González et al.,  
Título: Analysis of the 1998 test of the Tilecal Barrel prototype  
Ref. revista/libro: ATLAS Note-99-020  
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: 0 final: 0 Fecha: 1999-11-01  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:CERN (Ginebra)

---

Autores (p.o. de firma): S. González,  
Título: Higgs MSSM desintegrándose a quarks top  
Ref. revista/libro: Actas de las V jornadas de Física de Altas Energías  
Clave: CL Volumen: I Páginas, inicial: 97 final: 102 Fecha: 1999-09-01  
Editorial (si libro):CIEMAT  
Lugar de publicación:Madrid

---

Autores (p.o. de firma): S.gonzález,  
Título: Comparison between full and fast simulation of the ATLAS detector for the channel H/A ->top antitop  
Ref. revista/libro: ATLAS Note, ATL-PHYS-2003-019  
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: 0 final: 0 Fecha: 2000-07-01  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:CERN (Ginebra)

---

Autores (p.o. de firma): Tilecal Collaboration,  
Título: Hadron Energy reconstruction for the ATLAS Calorimetry in the framework of the Non-parametrical Method  
Ref. revista/libro: Nuclear Instruments and Methods, NIM A 480 (2001) 506-521  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 0 final: 0 Fecha: 2001-07-01  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:Elsevier NH (Holanda)

---

Autores (p.o. de firma): Tilecal Collaboration,  
Título: A precise measurements of 180 GeV muons energy losses in iron  
Ref. revista/libro: European Physical Journal C 20, 487-495 (2001)  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 0 final: 0 Fecha: 2001-07-01  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:Società Italiana di Fisica

---

Autores (p.o. de firma): S. González, E. Ros, M. Vos,  
Título: On the simulation of Zb b and Hb b events at LHC  
Ref. revista/libro: ATLAS Note ATL-PHYS-2002-028  
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: 0 final: 0 Fecha: 2001-11-01  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:CERN (Ginebra)

---

Autores (p.o. de firma): S. González, E. Ros, M. Vos,  
Título: Analysis of the process  $pp \rightarrow b\bar{t}b\bar{t}^0/A^0 \rightarrow b\bar{t}b\bar{t}^0 + \mu^- + \mu^-$  in the MSSM with  $m_A < 125$  GeV  
Ref. revista/libro: ATL-PHYS-2002-021  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 0 final: 0 Fecha: 2002-09-12  
Editorial (si libro):CERN (Ginebra)  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): J. Gomes et al.,,  
Título: First Prototype of the CrossGrid Tetbed  
Ref. revista/libro: Lecture Notes in Computer Science (LNCS)  
Clave: A Volumen: 2970 Páginas, inicial: 67 final: 78 Fecha: 2003-02-01  
Editorial (si libro):Springer  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Tilecal Collaboration,  
Título: A measurement of the photonuclear interactions of 180 GeV muons with the Tilecal Module 0 and prototypes.  
Ref. revista/libro: European Physical Journal C (2003)  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 0 final: 0 Fecha: 2003-04-01  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:Società Italiana di Fisica

---

Autores (p.o. de firma): S. González, V. Lara, E. Ros, j. Salt, J. Sánchez, M. Vos,  
Título: ATLAS Data Challenges  
Ref. revista/libro: Resúmenes de las comunicaciones  
Clave: CL Volumen: I Páginas, inicial: 319 final: 320 Fecha: 2003-07-11  
Editorial (si libro):Real Sociedad Española de Física  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): ATLAS DC1 Collaboration,  
Título: ATLAS Data Challenges 1  
Ref. revista/libro: ATLAS Note ATL-SOFT-2003-12 (To be submitted to NIM)  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 0 final: 0 Fecha: 2003-11-13  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): S. González et al.,;  
Título: Deployment of an Interactive Physics Analysis Application in the CrossGrid Project Testbed  
Ref. revista/libro: Workshop on Case Studies on Grid Applications at Global Grid Forum  
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: 0 final: 0 Fecha: 2004-03-01  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): S. González et al.,;  
Título: Ejemplo de aplicación GRID: Infraestructura DataGrid para simulación y análisis de datos en el LHC  
Ref. revista/libro: Boletín de la red nacional de I+D, RedIRIS  
Clave: A Volumen: 66-67 Páginas, inicial: 67 final: 67 Fecha: 2004-01-31  
Editorial (si libro):Centro de Comunicaciones CSIC/RedIRIS  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): ATLAS DC1 Collaboration,  
Título: A Step Towards A Computing Grid For The LHC Experiments: ATLAS DC1  
Ref. revista/libro: CERN Scientific Note CERN-PH-EP/2004-28  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 0 final: 0 Fecha: 2004-03-28  
Editorial (si libro):  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): Santiago González de la Hoz, Luis March, Eduardo Ros,  
Título: Search for hadronic decays of Z(H) and W(H) in the Little Higgs model  
Ref. revista/libro: ATL-COM-PHYS-2005-001  
Clave: S Volumen: Páginas, inicial: 0 final: 0 Fecha: 2005-01-01  
Editorial (si libro):CERN  
Lugar de publicación:

---

Autores (p.o. de firma): S González et al.,  
Título: ATLAS Data Challenge 2: A massive Monte Carlo production on the Grid  
Ref. revista/libro: Springer Lecture Notes in Computer Science, LNCS 3470, pp. 30-39, 2005 & ATL-SOFT-PUB-2005-001  
Clave: Capitulo de libro Volumen: LNCS 3470 Páginas, inicial: 30 final: 39 Fecha: 2005-02-16  
Editorial (si libro):Springer-Verlag Berlin Heidelberg  
Lugar de publicación:Amsterdam

---

Autores (p.o. de firma): CrossGrid Testbed Collaboration,  
Título: Experience with the International Testbed in the CrossGrid Project  
Ref. revista/libro: Lecture Notes in Computer Science  
Clave: Capitulo de libro Volumen: LNCS 3470 Páginas, inicial: 98 final: 110 Fecha: 2005-02-16  
Editorial (si libro):Springer-Verlag Berlin Heidelberg  
Lugar de publicación:Amsterdam

---

Autores (p.o. de firma): S. González de la Hoz, J. Sánchez, J. Lozano, L. March, J. Salt, F. Fassi, M. Kaci, A. Fernández, M.D. Jordán,  
Título: Sistema automático de producción de ATLAS: Generación masivas de sucesos de Monte Carlo utilizando el Grid  
Ref. revista/libro: Resúmenes de las comunicaciones  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 71 final: 72 Fecha: 2005-09-12  
Editorial (si libro):Real Sociedad Española de Física  
Lugar de publicación:Ourense

---

Autores (p.o. de firma): S. González de la Hoz, L. March, E. Ros,  
Título: Búsqueda de desintegraciones hadrónicas de los bosones gauge Z(H) y W(H) en el modelo Little Higgs para el experimento ATLAS  
Ref. revista/libro: Resúmenes de las comunicaciones  
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 73 final: 74 Fecha: 2005-09-12  
Editorial (si libro):Real Sociedad Española de Física  
Lugar de publicación:Ourense

---

Autores (p.o. de firma): F. Fassi, J. Lozano, M. D. Jordán, L. March, J. Salt, S. González de la Hoz, J. Sánchez, A. Fernández, M. Kaci,

Título: Sistema de Análisis Distribuido de datos procedentes de ATLAS utilizando el GRID

Ref. revista/libro: Resúmenes de las comunicaciones

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 81 final: 82 Fecha: 2005-09-12

Editorial (si libro):Real Sociedad Española de Física

Lugar de publicación:Ourense

---

Autores (p.o. de firma): S. Campana, D. Barberis, F. Brochu, A. de Salvo, F. Donno, L. Gossens, S. González de la Hoz, T. Lari, D. Liko, J. Lozano, G. Negri, L. Perini, G. Poulard, S. Resconi, D. Rebatto, L. Vaccarossa,

Título: Analysis of the ATLAS Rome Production Experience on the LHC Computing Grid

Ref. revista/libro: e-science 2005 conference

Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 0 final: 0 Fecha: 2005-12-01

Editorial (si libro):IEEE Computer Society Press

Lugar de publicación:USA

---

Autores (p.o. de firma): Santiago González, Dietrich Liko, Armin Nairz, Gregor Mair,

Título: Distributed Analysis jobs with the ATLAS production system

Ref. revista/libro: Frascati Physics Series

Clave: A Volumen: VVVV Páginas, inicial: 0000 final: 0000 Fecha: 2005-12-01

Editorial (si libro):Frascati

Lugar de publicación:Italia

---

## Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones

(nacionales y/o internacionales)

---

Título del contrato/proyecto: PROYECTO DATAGRID ESPAÑA

Tipo de contrato: Analista Programador

Empresa/Administración financiadora: Unión Europea/IFAE (Institut de Física d'Altes Energies)

Entidades Participantes: IFAE, IFIC, IFCA, CIEMAT,

Duración, desde: 2001-02-01 hasta: 2002-01-01

Investigador responsable: Enrique Fernández

Número de investigadores participantes: 6

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 15.000.000**

---

Título del contrato/proyecto: DELPHI

Tipo de contrato: Técnico Superior de Investigación

Empresa/Administración financiadora: Universidad de Valencia

Entidades Participantes:

Duración, desde: 2001-03-01 hasta: 2002-02-01

Investigador responsable: Antonio Ferrer Soria

Número de investigadores participantes: 6

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 30.000.000**

---

Título del contrato/proyecto: Profesor Universitario

Tipo de contrato: Profesor Asociado

Empresa/Administración financiadora: Universidad de Valencia

Entidades Participantes:

Duración, desde: 2001-10-11 hasta: 2002-09-11

Investigador responsable:

Número de investigadores participantes: 0

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 0**

---

Título del contrato/proyecto: Cálculo en la RED (Grid) del experimento ATLAS (LHC) del CERN

Tipo de contrato: Titulado Superior de Investigación y Laboratorio, grupo Profesional 1

Empresa/Administración financiadora: CSIC (Consejo Superior de Investigaciones Científicas)

Entidades Participantes:

Duración, desde: 2002-04-01 hasta: 2003-03-31

Investigador responsable: Dr. José Francisco Salt Cairols

Número de investigadores participantes: 10

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 15.000.000**

---

Título del contrato/proyecto: LHC Computing Grid España

Tipo de contrato: Titulado Superior de Investigación y Laboratorio (Grupo 1)

Empresa/Administración financiadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

Entidades Participantes:

Duración, desde: 2003-04-01 hasta: 2005-03-31

Investigador responsable: Dr. José Salt Cairols

Número de investigadores participantes: 6

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 0**

---

Título del contrato/proyecto: Contrato Postdoctoral Marie Curie de la Comisión Europea en el CERN (Suiza), dentro del VI Programa Marco Research and Technological Development

Tipo de contrato: Postdoctoral

Empresa/Administración financiadora: Unión Europea

Entidades Participantes:

Duración, desde: 2005-04-01 hasta: 2007-03-31

Investigador responsable: Dr. Gilbert Poulard

Número de investigadores participantes: 0

**PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 0**

---

## Patentes y Modelos de utilidad

---

Inventores (p.o. de firma):

Título:

N. de solicitud: País de prioridad: Fecha de prioridad:

Entidad titular:

Países a los que se ha extendido:

Empresa/s que la están explotando:

---

## Estancias en Centros extranjeros

(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

---

Centro: CERN (European Laboratory for Particle Physics)

Localidad: Ginebra País: Suiza Fecha: 1996-06-01 Duración (semanas): 12

Tema: Summer Student

Clave: D

---

Centro: LPC (Laboratoire de Physique Corpusculaire)

Localidad: Clermont-Ferrand País: Francia Fecha: 1997-02-01 Duración (semanas): 20

Tema: Contrato de colaboración in2p3 y la CICYT

Clave: D

---

Centro: CERN

Localidad: Ginebra País: Suiza Fecha: 1998-06-01 Duración (semanas): 12

Tema: Colaboración entre el CERN y el IFIC (Instituto de Física Corpuscular)

Clave: D

---

Centro: CERN

Localidad: Ginebra País: Suiza Fecha: 1999-07-01 Duración (semanas): 12

Tema: Contrato de colaboración entre el CERN y el IFIC

Clave: D

---

Centro: CERN

Localidad: Ginebra País: Suiza Fecha: 2000-07-01 Duración (semanas): 12

Tema: Contrato de Colaboración entre el CERN y el IFIC

Clave: D

---

Centro: CERN (European Organization For Nuclear Research)

Localidad: Ginebra País: Suiza Fecha: 2005-04-01 Duración (semanas): 1004

Tema: Contrato Marie Curie/ Estancia Postdoctoral

Clave: P

---

## Contribuciones a Congresos

---

Autores: Santiago González de la Hoz,  
Título: Envejecimiento de fotomultiplicadores  
Tipo de participación: Conferencia  
Congreso: XXVI Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física  
Publicación: Resúmenes de las comunicaciones  
Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria Fecha:1997-09-20

---

Autores: Santiago González de la Hoz,  
Título: Higgs MSSM desintegrándose a quarks top  
Tipo de participación: Conferencia  
Congreso: XXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física  
Publicación: Resumen de las publicaciones  
Lugar celebración: Valencia Fecha:1999-09-24

---

Autores: F. Camarena, S. González, J. Roldán,  
Título: Linealidad y resolución del módulo 0 del Tile-Cal de ATLAS  
Tipo de participación: Conferencia  
Congreso: XXVII Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física  
Publicación: Resúmenes de las comunicaciones  
Lugar celebración: Valencia Fecha:1999-09-24

---

Autores:  
Título: Task 3.5 Test and Integration  
Tipo de participación: Conferencia  
Congreso: 1st Crossgrid Conference and Globus tutorial  
Publicación: Libro de las comunicaciones  
Lugar celebración: Cracovia (Polonia) Fecha:2002-03-17

---

Autores: Santiago González de la Hoz,  
Título: Uses Cases and Partner Actions (Task 3.5 Test and Integration)  
Tipo de participación: Conferencia  
Congreso: CrossGrid Workshop  
Publicación: Libro de las comunicaciones  
Lugar celebración: Linz (Austria) Fecha:2002-09-28

---

Autores: S. González, A. Fernández, S. Martí, F. Martínez, V. Lara, J. Salt, E. Ros, J. Sánchez,  
Título: Grid Activities at Valencia  
Tipo de participación: Conferencia  
Congreso: First Research Training Workshop: Probe for New Physics  
Publicación:  
Lugar celebración: Roma (Italia) Fecha:2002-12-16

---

Autores: S. González de la Hoz,  
Título: Task 3.5 Test and Integration. First Prototype  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso:  
Publicación:  
Lugar celebración: Santiago de Compostela (España) Fecha:2003-02-10

---

Autores: S. Gonzalez, V. Lara, E. Ros, J. Salt, J. Sánchez, M. Vos,  
Título: ATLAS Data Challenges  
Tipo de participación: Conferencia  
Congreso: XXIX Reunión Bienal de la Real Sociedad Española de Física  
Publicación: Resúmenes de las comunicaciones  
Lugar celebración: Madrid Fecha:2003-07-07

---

Autores: S. González,  
Título: Task3.5 Test and Integration: Current State  
Tipo de participación: Comunicación  
Congreso: CrossGrid Seminar - Integration Meeting  
Publicación:  
Lugar celebración: Poznan (Polonia) Fecha:2003-07-27

---

Autores: Santiago González,  
Título: EJEMPLO DE APLICACIÓN GRID: Infraestructura DATAGRID para simulación y análisis de datos en el LHC  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Jornadas Técnicas de RedIRIS  
Publicación:  
Lugar celebración: Palma de Mallorca (España) Fecha:2003-11-05

---

Autores: S. González,  
Título: Integration Status of the second CrossGrid prototype  
Tipo de participación: Conferencia  
Congreso: Annual CrossGrid Workshop and Second AcrossGrid Conference  
Publicación:  
Lugar celebración: Nicosia (Chipre) Fecha:2004-01-24

---

Autores: S. González, J. Sánchez,  
Título: Resource Center de EGEE  
Tipo de participación: Conferencia  
Congreso: Jornadas Técnicas de RedIris  
Publicación:  
Lugar celebración: Toledo Fecha:2004-10-25

---

Autores: S. González et al.,  
Título: ATLAS Data Challenge 2: A massive Monte Carlo production on the Grid  
Tipo de participación: Conferencia  
Congreso: III European Grid Conference 2005  
Publicación: To be published in Springer Lectures Notes in Computer Science  
Lugar celebración: Fecha:2005-02-16

---

Autores: S. González de la Hoz, D. Liko,  
Título: Submitting analysis jobs through the Production System  
Tipo de participación: Conferencia  
Congreso: ATLAS Software and Computing Workshop  
Publicación: ATLAS Computing TDR 2005  
Lugar celebración: CERN (Ginebra) Fecha:2005-05-25

---

Autores: S. González, D. Liko,  
Título: Analysis jobs in ATLAS production system  
Tipo de participación: Conferencia  
Congreso: Ganga Workshop  
Publicación: Sin publicación  
Lugar celebración: Londres (Inglaterra) Fecha:2005-06-13

---

Autores: S. González, J. Lozano,  
Título: Uso de GRID en generación masiva de datos : Sistema de producción del experimento ATLAS  
Tipo de participación: Conferencia  
Congreso: Curso 2005 de GRIDS y e-Ciencia  
Publicación: Sin publicación  
Lugar celebración: Valencia Fecha:2005-06-16

---

Autores: S. González,  
Título: Distributed Analysis Jobs with the ATLAS Production System  
Tipo de participación: Póster  
Congreso: Frontier Science 2005, New Frontiers in Subnuclear Physics  
Publicación: Sesión de Pósters  
Lugar celebración: Milán (Italia) Fecha:2005-09-12

---

Autores: S. González de la Hoz, D. Liko, L. Goossens, G. Mair, A. Nairz,  
Título: Distributed Analysis Jobs using the Production System  
Tipo de participación: Conferencia  
Congreso: ATLAS Software and Computing Workshop  
Publicación: transparencias  
Lugar celebración: CERN Fecha:2005-09-26

---

### **Tesis Doctorales dirigidas**

---

Título: Búsqueda del Bosón  $Z'$  en el contexto del modelo Little Higgs y prueba del testbed del proyecto LCG para el experimento ATLAS. Tesis de Licenciatura/Trabajo de Investigación

Doctorando: Luis March Ruiz

Universidad: Valencia

Facultad/Escuela: Facultad de Ciencias Físicas

Fecha: 2004-09-08

---

## Participación en comités y representaciones internacionales

---

Título del Comité: XXVI International Winter Meeting on Fundamental Physics Entidad de la que depende: Programa Nacional de Física de Altas Energías Tema: Física de Partículas y grandes aceleradores Fecha: 1998-06-01
Título del Comité: XXVII International Winter Meeting on Fundamental Physics Entidad de la que depende: Programa Nacional de Física de Altas Energías Tema: Física de partículas y grandes aceleradores Fecha: 1999-02-01
Título del Comité: XXVIII International Meeting on Fundamental Physics Entidad de la que depende: Programa Nacional de Física de Altas Energías Tema: Física de partículas y grandes aceleradores Fecha: 2000-02-01
Título del Comité: IV International Conference Hyperons, Charm and Beauty Hadrons Entidad de la que depende: Programa Nacional de Física de Altas Energías Tema: Física de partículas y grandes aceleradores Fecha: 2000-06-01
Título del Comité: 2000 European School of High-Energy Physics Entidad de la que depende: CERN Tema: Física de Partículas Fecha: 2000-08-20
Título del Comité: 2001 CERN School of Computing Entidad de la que depende: CERN Tema: Computación para experimentos de Altas Energías Fecha: 2001-09-16
Título del Comité: 4th DataGrid Conference Entidad de la que depende: CERN-European DataGrid Tema: Computación para experimentos de Altas energías y otros campos de la Ciencia Fecha: 2002-03-04
Título del Comité: 1st EU CrossGrid and Globus Tutorial Entidad de la que depende: European CrossGrid Tema: Aplicaciones Científicas usando recursos computacionales Grid Fecha: 2002-03-17
Título del Comité: 2003 Annual CrossGrid Project Workshop and the First European Across Grids Conference Entidad de la que depende: European CrossGrid Tema: Aplicaciones Científicas usando recursos computacionales Grid Fecha: 2003-02-10
Título del Comité: 2004 Annual CrossGrid Workshop and Second AcrossGrids conference Entidad de la que depende: European CrossGrid Tema: Aplicaciones Científicas usando recursos de cálculo Fecha: 2004-01-24
Título del Comité: XXXII International Winter Meeting on Fundamental Physics Entidad de la que depende: Programa Nacional de Física de Altas Energías Tema: Física de Partículas y grandes aceleradores Fecha: 2004-03-01
Título del Comité: II LHC Computing Grid workshop Entidad de la que depende: CERN Tema: Aplicación del Grid en Física de Partículas Fecha: 2004-03-23
Título del Comité: XVII edición de los Grupos de Trabajo de RedIRIS 2004 Entidad de la que depende: red.es Tema: IrisGRID: Iniciativa del Grid Nacional Fecha: 2004-06-17

---

Título del Comité: 4th CrossGrid Integration Meeting  
Entidad de la que depende: European CrossGrid project  
Tema: Aplicaciones Científicas usando recursos distribuidos  
Fecha: 2004-07-25

---

Título del Comité: 5th CrossGrid Meeting  
Entidad de la que depende: European CrossGrid project  
Tema: Aplicaciones Científicas usando recursos de computación en GRID  
Fecha: 2004-10-17

---

Título del Comité: LCG Workshop on Operational Issues  
Entidad de la que depende: CERN  
Tema: Aplicación del Grid en Física de Partículas  
Fecha: 2004-11-02

---

Título del Comité: ATLAS Production System workshop  
Entidad de la que depende: CERN  
Tema: Sistema de producción de ATLAS usando el GRID  
Fecha: 2005-04-11

---

Título del Comité: ATLAS Overview week 2005  
Entidad de la que depende: CERN  
Tema: Física de Partículas  
Fecha: 2005-10-03

---

### **Experiencia en organización de actividades de I+D**

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

---

Título: Coordinador de la Tarea 3.5 del Proyecto Europeo CROSSGRID

Tipo de actividad: Tests e Integración Ámbito: Tecnologías Informáticas y Computación

Fecha: 2001-09-01

---

Título: Coordinador del grupo de Operaciones del Proyecto LHC Computing Grid España (LCG-ES)

Tipo de actividad: Producción LCG-ES Ámbito: Física de Altas Energías

Fecha: 2003-07-15

---

## **Experiencia de gestión de I+D**

Gestión de programas, planes y acciones de I+D

---

Título:

Tipo de actividad:

Fecha:

---

## Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar

(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).

---

### BECAS Y PREMIOS OBTENIDOS:

- 1) Becario del Ministerio de Educación y Ciencia durante los años 1991-92, 92-93, 93-94, 94-95, 95-96.
- 2) Becario FPI de la Universidad de Valencia durante los años 1997, 1998 y 2000
- 3) Becario FPI del CSIC-Fundación Bancaixa durante el año 1999

### CURSOS RECIBIDOS DURANTE EL DOCTORADO:

- 1) Instrumentación en Física de Altas Energías
- 2) Física experimental de Altas Energías
- 3) Seminarios de Física Fundamental I
- 4) Teoría Cuántica de Campos
- 5) Seminarios de Física Fundamental II
- 6) Sección eficaz Protón-Hadrón en Física de Altas Energías
- 7) Modelo Estándar en colisiones protón-protón y protón-antiprotón
- 8) Física experimental de Altas Energías.

### LECCIONES RECIBIDAS EN LA ESCUELA DE VERANO DEL CERN:

- 1) Introduction to the fundamental concepts of particle physics
- 2) Basic concepts in particle physics
- 3) An introduction to CERN and to particle physics
- 4) Trigger and data Acquisition
- 5) Collider Physics
- 6) Particle detectors
- 7) The Standard Model
- 8) LEAR physics, a short review
- 9) CP Violation
- 10) Isolde physics overview
- 11) Heavy ions physics at CERN
- 12) Dreams of a Finite Theory

### CHARLAS DADAS EN EL CERN:

- 1) Ageing of the photomultipliers
- 2) Preliminary results about the ageing of the photomultipliers
- 3) Last results about the ageing of the photomultipliers
- 4) Hard ageing
- 5) Analysis of the 1997 test beam of the extended barrels prototypes
- 6) MSSM H/A  $\rightarrow$  top antitop channel
- 7) Studies on module 0 resolution and linearity
- 8) Final results on H/A  $\rightarrow$  top antitop channel
- 9) Data-Montecarlo simulation comparison for module 0 1998 test beam
- 10) H/A  $\rightarrow$  top antitop with full simulation
- 11) Cut in the back muon wall to improve the pion resolution
- 12) Leakage parametrization
- 13) Comparison between full and fast simulation of the ATLAS detector in the channel H/A  $\rightarrow$  top antitop
- 14) The H/A  $\rightarrow$  top antitop channel in the MSSM
- 15) Pythia versus Comhep for Zbb channel

### DOCENCIA UNIVERSITARIA

- 1) Física de Altas Energías, curso 1998-99 y 1999-2000, Facultad de Física, Universidad de Valencia
- 2) Prácticas de Métodos Matemáticos I, curso 1999-2000, Facultad de Física, Universidad de Valencia
- 3) Técnicas Experimentales de Física General, curso 2000-20001, Facultad de Física, Universidad de Valencia
- 4) Laboratorio de Física General para Químicos, curso 2000-2001, Facultad de Física, Universidad de Valencia
- 5) Física General II, curso 2001-2002, Facultad de Física, Universidad de Valencia
- 6) Física General para Químicos, curso 2001-2002, Facultad de Física, Universidad de Valencia
- 7) Cálculo Numérico, cursos 2001-2002, Facultad de Física, Universidad de Valencia
- 8) Laboratorio de Física General para Químicos, curso 2001-2002, Facultad de Física, Universidad de Valencia

### DESCRIPCIÓN DE LA EXPERIENCIA PROFESIONAL

Como "estudiante de verano" en el CERN (Laboratorio Europeo para Física de Partículas) he participado en el análisis del test con haz de un prototipo del Calorímetro Hadrónico (TILECAL) del experimento ATLAS, uno de los dos detectores para el Large Hadron Collider (LHC).

Lenguajes de programación: C++, C, JAVA y FORTRAN. Sistemas operativos: MSDOS, UNIX y VMS. Aplicaciones de Software: PAW (Physics Analysis Workstation), fundamentalmente utilizado en el CERN, PYTHIA y JETSET, programas usados para la generación de sucesos en Física de Altas Energías, y ATLFast, programa de análisis y simulación rápida del detector.

En el I.F.I.C. (Instituto de Física Corpuscular), he diseñado y construido un banco de test para el estudio de las características de los fotomultiplicadores que se utilizarán en el experimento TILECAL de ATLAS. Las propiedades estudiadas son la linealidad, envejecimiento, eficiencia cuántica, etc.

Como investigador en el LPC Clermont (Francia), he participado en el diseño y construcción de un primer prototipo de un banco de test dedicado a la medida de las principales características de los fotomultiplicadores (alrededor de 10000) del TILECAL.

Como investigador en el CERN, he participado en el análisis de los datos del test con haz de dos prototipos de los Barriles extendidos y un prototipo del Barril central del Calorímetro Hadrónico (TILECAL) del experimento ATLAS.

Como investigador en el CERN, he participado en la búsqueda del Bosón de Higgs para el canal  $H/A \rightarrow \text{top antitop}$  en el marco del Minimal Supersymmetric Standard Model (MSSM).

Como investigador en el IFIC, he colaborado en el diseño y construcción de un banco de test dedicado a la medida de las principales características de los fotomultiplicadores. También he diseñado y construido la página Web del grupo TILECAL en Valencia.

Como investigador contratado en el IFIC, estoy trabajando en la primera fase del proyecto DataGRID, la cual consiste en implementar en el instituto un modelo hardware basado en clusters de PCs, junto a servidores de disco y sistemas de archivo en cinta, siguiendo el esquema de "granja" de procesadores.