



# Curriculum Vitae

## Gabriel Adrián GONZALEZ SPRINBERG



Actualizado: 01/04/2017

Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)



Evaluador perteneciente a comité,  
participó en: 2012, 2013, 2014, 2015,  
2016, 2017

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: gabrielg@fisica.edu.uy

Teléfono: 25258624

Dirección: Igua 4225, 11400 Montevideo Uruguay

URL: <http://www.fisica.edu.uy/~gabrielg/>

### Institución principal

Instituto de Física / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Instituto de Física - Igua 4225 / 11400 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 25258618-2

Fax: 5250580

E-mail/Web: gabrielg@fisica.edu.uy / <http://www.fisica.edu.uy/~gabrielg/>

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

1988 - 1992

Doctorado

Doctorado en Física

Centro Atómico Bariloche, Instituto Balseiro , Argentina

Título: Isospín en la estructura del nucleón

Tutor/es: Luis Nicolás Epele

Obtención del título: 1992

Becario de: Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas , Argentina

Palabras clave: Nucleón; Física de partículas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

### Formación en marcha

#### Formación académica/Titulación

##### Grado

1984 - 1987

Grado

Licenciatura en Física

Centro Atómico Bariloche, Instituto Balseiro , Argentina

*Título:* Tratamiento perturbativo del hamiltoniano de Bohr

*Tutor/es:* Daniel Bes

*Becario de:* Centro Atómico Bariloche, Instituto Balseiro , Argentina

*Palabras clave:* estructura nuclear

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / estructura nuclear

1978 - 1982

Grado

Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería

Facultad de Ingeniería - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

*Palabras clave:* ingeniería

*Areas del conocimiento:* Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / ciclo de 3 años de estudio de ingeniería

## Formación complementaria

### Postdoctorado

1992 - 1994

Fenomenología de partículas elementales

Universitat de Valencia , España

*Becario de:* Ministerio de Educación y Ciencia , España

*Palabras clave:* Física de partículas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

Campos / Nueva física

### Cursos corta duración

1978 - 1978

Control Estadístico de la Calidad

Instituto Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay

## Construcción institucional

He sido Coordinador Docente y Director del Instituto de Física de Facultad de Ciencias, Presidente y Vice-Presidente de la Sociedad Uruguaya de Física, integro la Comisión Académica de Postgrado de la UdelaR, he participado proponiendo los planes de estudio de todas las nuevas áreas del Instituto de Física: Ciencias de la Atmósfera, Física Médica y Postgrado de Especialización en Física, dirijo el grupo de Física de Partículas, soy el Jefe de la Unidad de Física Médica y Director del Departamento de Física Teórica.

## Idiomas

Francés

Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Portugués

Entiende (Regular) / Habla (Regular) / Lee (Bien) / Escribe (Regular)

## Areas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías, fenomenología de interacciones y partículas elementales

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Física Médica

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Física de las radiaciones ionizantes y su aplicaciones

## Actuación Profesional

## Cargos desempeñados actualmente

- Desde:* 11/2012  
Investigador Grado 5 , (40 horas semanales / Dedicación total) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
- Desde:* 01/2017  
delegado suplente comisión del área , (4 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
- Desde:* 12/2008  
Profesor Titular , (Docente Grado 5 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

## Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

### Vínculos con la institución

01/1995 - 11/2012, *Vínculo:* Area Física, Investigador Grado 4, (40 horas semanales)

*11/2012 - Actual, Vínculo: Investigador Grado 5, (40 horas semanales / Dedicación total)*

01/2017 - Actual, *Vínculo:* delegado suplente comisión del área, (4 horas semanales)

### Actividades

## Sistema Nacional de Investigadores

03/2000 - 03/2002

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Instituto de Física  
integrante de la Comisión del Área de Física

## Universidad de la República , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

### Vínculos con la institución

01/1995 - 12/2008, *Vínculo:* Profesor Agregado, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

*12/2008 - Actual, Vínculo: Profesor Titular, Docente Grado 5 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

### Actividades

03/2015 - Actual

Dirección y Administración , Instituto de Física , Departamento de Física Teórica  
Jefe del Departamento de Física Teórica

03/2013 - Actual

Dirección y Administración , Instituto de Física , Física Médica  
Director de la Unidad de Física Médica

03/2008 - 03/2011

Dirección y Administración , Instituto Pasteur  
Miembro suplente de la Comisión Administradora del IP-Montevideo en representación del Poder Ejecutivo

03/1998 - 03/2000

Dirección y Administración , Instituto de Física  
Director del Instituto e Física

01/2006 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Instituto de Física  
Física Médica, Física de las radiaciones ionizantes , Radioprotección , Coordinador o Responsable

01/1995 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Instituto de Física  
Fenomenología de altas energías , Coordinador o Responsable

08/1995 - Actual

Docencia , Grado  
Laboratorio de Radiaciones , Responsable , Licenciatura en Física

08/1995 - Actual  
Docencia , Grado  
Física II para biol.- bioq.-geol. , Responsable , Licenciatura en Física

08/1995 - Actual  
Docencia , Grado  
Teoría Electromagnética , Responsable , Licenciatura en Física

08/1995 - Actual  
Docencia , Grado  
Física I , Responsable , Licenciatura en Física

08/1995 - Actual  
Docencia , Grado  
Física de Radiaciones II , Responsable , Licenciatura en Física

08/1995 - Actual  
Docencia , Grado  
Mecánica Cuántica , Responsable , Licenciatura en Física

08/1995 - Actual  
Docencia , Grado  
Física de las Radiaciones Ionizantes I , Responsable , Licenciatura en Física

08/1995 - Actual  
Docencia , Grado  
Física II , Responsable , Licenciatura en Física

08/1995 - Actual  
Docencia , Grado  
Mecánica estadística , Responsable , Licenciatura en Física

07/1995 - Actual  
Docencia , Maestría  
Introducción a la física de partículas , Responsable , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

07/1995 - Actual  
Docencia , Maestría  
Mecánica Cuántica II , Responsable , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

07/1995 - Actual  
Docencia , Maestría  
Física de Radiaciones II , Responsable , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

07/1995 - Actual  
Docencia , Maestría  
Física de las radiaciones ionizantes , Responsable , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

07/1995 - Actual  
Docencia , Maestría  
Astropartículas , Responsable , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

07/1995 - Actual  
Docencia , Maestría  
Teoría Electromagnética II , Responsable , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

07/1995 - Actual  
Docencia , Maestría  
Mecánica Cuántica Relativista , Responsable , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

07/1995 - Actual  
Docencia , Maestría  
Física de Radiaciones I , Responsable , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

07/1995 - Actual

Docencia , Maestría

Teoría de Campos I , Responsable , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

08/2002 - 08/2002

Docencia , Especialización

1er Curso Nacional de Entrenamiento en Protección y Seguridad Radiológica para Responsables de Protección Radiológica en prácticas de Medicina Nuclear y/o Radioterapia.

06/2015 - 07/2015

Pasantías , Departamento de Física Teórica, Universidad de Valencia

pasantía de investigación en el Departamento de Física Teórica

07/2013 - 07/2013

Pasantías , Departamento de Física Teórica, Universidad de Valencia

pasantía de investigación en el Departamento de Física Teórica

05/2012 - 08/2012

Pasantías , Universidad de Valencia , Departamento de Física Teórica

sabático

11/2011 - 11/2011

Pasantías , Instituto de Oncología Ángel H. Roffo , Universidad de Buenos Aires

investigación

06/2010 - 07/2010

Pasantías , Departamento de Física Teórica , Universidad de Valencia

investigación

06/2009 - 08/2009

Pasantías , Departamento de Física Teórica , Universidad de Valencia

investigación

08/2008 - 08/2008

Pasantías , Departamento de Física Teórica , Universidad de Valencia

investigación

01/2008 - 02/2008

Pasantías , Universidad de Nagoya - Japon

pasantía de investigación

06/2007 - 07/2007

Pasantías , Universidad de Granada , Departamento de Física

pasantía de investigación

05/2006 - 07/2006

Pasantías , Universidad de Valencia - España

pasantía de investigación

04/2005 - 07/2005

Pasantías , Universidad de Valencia - España

pasantía de investigación

06/2004 - 07/2004

Pasantías , Universidad de Caen - Francia , Laboratoire de Physique Corpusculaire

pasantía de investigación

05/2004 - 06/2004

Pasantías , Universidad de Valencia - España

pasantía de investigación

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

10/2003 - 11/2003

Pasantías , Universidad de Caen - Francia , Laboratoire de Physique Corpusculaire  
pasantía de investigación

06/2003 - 07/2003

Pasantías , Universidad de Valencia - España  
pasantía de investigación

09/2002 - 10/2002

Pasantías , Universidad de Caen - Francia , Laboratoire de Physique Corpusculaire  
pasantía de investigación

06/2002 - 07/2002

Pasantías , Universidad de Valencia - España  
pasantía de investigación

06/2001 - 07/2001

Pasantías , Universidad de Caen - Francia , Laboratoire de Physique Corpusculaire  
pasantía de investigación

06/2000 - 08/2000

## Sistema Nacional de Investigadores

Pasantías , Universidad de Valencia - España  
pasantía de investigación

12/1998 - 01/1999

Pasantías , Universidad Simon Bolivar - Venezuela  
pasantía de investigación

06/1997 - 07/1997

Pasantías , Universidad de Valencia - España  
pasantía de investigación

06/1996 - 07/1996

Pasantías , International Center for Theoretical Physics- Italy  
pasantía de investigación

03/1996 - 04/1996

Pasantías , Universidad de Valencia - España  
pasantía de investigación

06/1995 - 07/1995

Pasantías , Universidad de Granada , Departamento de Física  
pasantía de investigación

07/1995 - Actual

## Sistema Nacional de Investigadores

Extensión , Instituto de Física , Facultad de Ciencias  
Curso de actualización para Formadores de los CERP

07/1995 - Actual

Extensión , Instituto de Física , Facultad de Ciencias  
Curso para profesores de Secundaria

09/2001 - 09/2001

Extensión , Facultad de Ciencias  
Organizador de las Olimpiadas de Física del Uruguay

09/2000 - 09/2000

Extensión , Facultad de Ciencias  
Organizador de las Olimpiadas de Física del Uruguay

02/2004 - 02/2004

Capacitación/Entrenamientos dictados , ANEP  
Curso 'Física nuclear' para profesores de los Centros Regionales de Profesores

11/2003 - 12/2003

Capacitación/Entrenamientos dictados , CODICEN  
curso 'Radiación y física cuántica'

02/2011 - Actual

Gestión Académica , Instituto de Física , Facultad de Ciencias  
integrante de la Comisión Coordinadora Docente

02/2011 - Actual

Gestión Académica , Instituto de Física , Facultad de Ciencias  
titular de la Comisión del Instituto de Física

02/2010 - Actual

Gestión Académica , Rectorado , Universidad de la República  
integrante de la Comisión de Postgrados de la UDELAR

03/2008 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Instituto de Física  
integrante de la Comisión designada por las Facultades de Ciencias y Medicina que elaboró el plan de estudios de la Licenciatura en Física Médica

## Sistema Nacional de Investigadores

02/2011 - 08/2011

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Instituto de Física  
representante de la Fac. Ciencias en la comisión que propuso el postgrado de Física para Docentes de secundaria

03/2008 - 06/2011

Gestión Académica , Instituto Pasteur  
Integrante de la Comisión de gestión del Instituto Pasteur - Montevideo, en representación del Poder Ejecutivo Nacional

03/1996 - 03/2006

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Instituto de Física  
integrante titular de la Comisión del Instituto de Física

03/2003 - 06/2003

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Instituto de Física  
Integrante de la Comisión de Reestructura del Centro de Investigaciones Nucleares

07/2002 - 12/2002

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Instituto de Física  
integrante de la comisión nombrada por las Facultades de Ciencias e Ingeniería que elaboró el plan de estudios de la Licenciatura en Ciencias de la Atmósfera.

03/1998 - 03/2000

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Instituto de Física  
Coordinador de la Comisión Coordinadora Docente

## Sistema Nacional de Investigadores

08/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo  
Física Médica , Coordinador o Responsable

02/2011 - 02/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Instituto de Física  
Fenomenología de nueva física en el LHC , Coordinador o Responsable

03/2010 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Instituto de Física , Facultad de Ciencias  
Fenómenos nucleares y sus aplicaciones: energía, medicina, industria , Coordinador o Responsable

06/2006 - 06/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Instituto de Física  
Fenomenología en física de altas energías y astro partículas , Coordinador o Responsable

08/2001 - 08/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Instituto de Física  
Test del Modelo Estándar en bajas energías , Integrante del Equipo

01/1998 - 12/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Instituto de Física  
Momentos dipolares y simetrías discretas en la física de leptones y quarks , Coordinador o Responsable

01/1997 - 12/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Instituto de Física  
Fenomenología de interacciones fundamentales , Coordinador o Responsable

07/1995 - 07/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Instituto de Física  
Propiedades de quarks y leptones en interacciones electro débiles y fuertes , Coordinador o Responsable

## **Comisión Nacional de Energía Atómica , Argentina**

### [Vínculos con la institución](#)

08/1984 - 12/1987, *Vínculo:* estudiante del Instituto Balseiro, (40 horas semanales / Dedicación total)

### [Actividades](#)

02/1986 - 12/1987

Líneas de Investigación , CNEA , Laboratorio TANDAR  
Física Nuclear teórica , Integrante del Equipo

## **Universidad de Buenos Aires , Argentina**

### [Vínculos con la institución](#)

03/1990 - 08/1991, *Vínculo:* Ayudante de Primer con dedicacion parcial, (20 horas semanales)

### [Actividades](#)

03/1990 - 08/1991

Docencia , Grado  
Física General I para biólogos y geólogos

03/1990 - 08/1991

Docencia , Grado  
Mecánica Cuántica

## **Universidad Nacional de La Plata , Argentina**

### [Vínculos con la institución](#)

02/1991 - 05/1992, *Vínculo:* Ayudante Diplomado Ordinario, (20 horas semanales)

02/1988 - 02/1990, *Vínculo:* becario de Doctorado, (40 horas semanales / Dedicación total)

08/1990 - 07/1992, *Vínculo:* Beca de perfeccionamiento- Conicet, (40 horas semanales / Dedicación total)

### [Actividades](#)

02/1988 - 07/1992

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias Exactas , Laboratorio de Física Teórica  
Física de partículas , Integrante del Equipo

02/1991 - 05/1992

Docencia , Grado  
Mecánica Cuántica I , Fisica

02/1991 - 05/1992

Docencia , Grado  
Mecánica Cuántica II , Fisica



## Universidad de la República , Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

### Vínculos con la institución

08/1995 - 08/2002, *Vínculo:* Profesor , Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

### Actividades

08/1995 - 08/2002

Docencia , Grado

Física General I , Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería

08/1995 - 08/2002

Docencia , Grado

Física General II , Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería

08/1995 - 08/2002

Docencia , Grado

Mecánica de sistemas materiales , Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería

## Universitat de Valencia , Universitat de Valencia , España

### Vínculos con la institución

08/1992 - 08/1995, *Vínculo:* Postdoctorado e investigador invitado, (40 horas semanales / Dedicación total)

05/2005 - 08/2005, *Vínculo:* investigador, (40 horas semanales / Dedicación total)

05/2014 - 07/2014, *Vínculo:* Profesor VIsitante, (40 horas semanales / Dedicación total)

06/2011 - 08/2011, *Vínculo:* Profesor visitante, (40 horas semanales / Dedicación total)

06/2009 - 08/2009, *Vínculo:* Profesor visitante, (40 horas semanales / Dedicación total)

### Actividades

08/1992 - 08/1994

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias Físicas , Departamento de Física Teórica

Física de partículas , Integrante del Equipo

02/1995 - 07/1995

Docencia , Doctorado

Cromodinámica cuántica

10/2005 - 09/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias Físicas , Departamento de Física Teórica

Estudios perturbativos y no perturbativos del modelo estandar y sus extensiones. , Integrante del Equipo

10/2002 - 09/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias Físicas , Departamento de Física Teórica

Estudios perturbativos y no perturbativos del modelo estandar y sus extensiones. , Integrante del Equipo

## Univ. Simón Bolívar , Univ. Simón Bolívar , Venezuela

### Vínculos con la institución

01/1999 - 02/1999, *Vínculo:* Profesor , (40 horas semanales / Dedicación total)

### Actividades

01/1999 - 02/1999

Docencia , Doctorado

Simetrías discretas en el Modelo Estándar , Física

## Universite de Caen , Francia

### Vínculos con la institución

07/2002 - 07/2002, *Vínculo:* Investigador, (40 horas semanales / Dedicación total)

### Actividades

07/2003 - 07/2003

Docencia , Doctorado

Standard Model

## Lineas de investigación

*Título:* Fenomenología de altas energías

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* Fenomenología de partículas elementales y de sus interacciones; interacciones electrodébiles y fuertes, física del lepton Tau, física de neutrinos, mecanismo de Higgs, física más allá del modelo estándar, fenomenología en el LHC, física en Super B Factories.

*Equipos:* Andrés Melo(Integrante); Lucía Duarte(Integrante)

*Palabras clave:* Física de partículas; Fenomenología de interacciones elementales

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

*Título:* Física de partículas

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Tesis de doctorado titulada 'Isospin en la estructura del nucleón'

*Equipos:* Luis Epele(Integrante)

*Palabras clave:* isospin; estructura subnuclear

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Altas Energías

*Título:* Física de partículas

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Interacciones electrodébiles y fuertes, modelo estándar, física del lepton Tau

*Equipos:* Jose Bernabeu(Integrante)

*Palabras clave:* Física de Tau; Interacciones electro-débiles

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Altas Energías

*Título:* Física Médica, Física de las radiaciones ionizantes , Radioprotección

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* He coordinado y desarrollado las actividades de Física Médica en el IF desde la fecha mencionada, desarrollando la nueva Licenciatura, apoyando la realización de postgrados, dictando cursos de grado y postgrado y participando en actividades para desarrollar el área.

*Equipos:* M.Sc. Carolina Rabin(Integrante); M.Sc. Enrique Cuña(Integrante); Dr. Lic. Alfredo Fernández(Integrante); Lic. Alfredo Maso(Integrante)

*Palabras clave:* Física médica; Protección Radiológica; Radiaciones ionizantes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Física de las radiaciones ionizantes y su aplicaciones

*Título:* Física Nuclear teórica

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Objetivo:* Se estudiaron métodos de teoría de perturbaciones aplicables a núcleos pesados con modos cero con parte de la Tesis de Licenciatura titulada: 'Métodos perturbativos con el hamiltoniano de Bohr'

*Equipos:* Daniel Bes(Integrante)

*Palabras clave:* estructura nuclear

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / estructura nuclear

## Proyectos

2016 - Actual

*Título:* Física Médica, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* se financia por 5 años un monto de aproximadamente usd 30.000 cada año para desarrollar investigaciones en física médica.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado), 3(Maestría/Magister), 2(Especialización), 3(Doctorado)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Física médica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Física Médica

1995 - 1997

*Título:* Propiedades de quarks y leptones en interacciones electro débiles y fuertes, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* En el proyecto se investigaron momentos dipolares electromagnéticos y débiles de fermiones elementales, calculándose predicciones del modelo estándar y definiendop posibles observables para LEP

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Ramón Méndez(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Interacciones débiles; Momentos dipolares; LEP; Leptones y quarks

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

1997 - 1999

*Título:* Fenomenología de interacciones fundamentales, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se investigaron aspectos de la fisica de los leptones Tau relacionados con sus momentos dipolares eléctricos magnéticos, particularmente en la fenomenologia de bajas energías.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Ramón Méndez(Integrante); Jordi Vidal(Responsable); Arcadi Santamaría(Integrante); Jose Bernabeu(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Ministerio de Educación y Ciencia / Apoyo financiero

Institución del exterior / Universidad de Valencia / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Fisica de Tau; violacion de CP

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

1998 - 1999

*Título:* Momentos dipolares y simetrías discretas en la física de leptones y quarks, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* SE calculon predicciones de acoplamientos tensoriales, pares e impares ante CP en modelos extendidos. así como observables para altas energías en LEPI y LEPII

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Especialización), 1(Doctorado)

*Equipo:* Ramón Méndez(Integrante); Carla Gobel(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* violacion CP; Lagrangeanos efectivos; Modelo estándar ; Higgs physics

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

2001 - 2004

*Título:* Test del Modelo Estándar en bajas energías, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se investigaron las contibuciones de lepto-quarks en las correlaciones neutrino electron en decaimientos beta de diversos núcleos. Investigador coresponsable en Francia Oscar Naviliat

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Especialización), 1(Doctorado)

*Equipo:* Carla Gobel(Integrante); Gilles Ban(Integrante); Etienne Lienard(Integrante); Oscar Naviliat-Cuncic(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / ECOS-SUD / Apoyo financiero

Institución del exterior / Universite de Caen / Apoyo financiero

*Palabras clave:* lepto quarks; decaimiento beta

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

2002 - 2005

*Título:* Estudios perturbativos y no perturbativos del modelo estandard y sus extensiones., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* BFM2002-00568

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Jordi Vidal(Integrante); Vicente Martínez(Integrante); Arcadi Santamría(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Ministerio de Educación y Ciencia / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Física de partículas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

2005 - 2008

*Título:* Estudios perturbativos y no perturbativos del modelo estandar y sus extensiones., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* FPA2005-00711

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* Jordi Vidal(Integrante); Vicente Martínez(Responsable); Arcadi Santamría(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Ministerio de Educación y Ciencia / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Física de partículas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

2006 - 2008

*Título:* Fenomenología en física de altas energías y astro partículas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* En el proyecto se investigaron mecanismos de generación de rayos cósmicos ultraenergéticos, efectos de dimensiones extra en observables de aceleradores y física de neutrinos

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 1(Especialización),

*Equipo:* Juan Carlos Tulic(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Astropartículas; rayos cósmicos; dimensiones extra

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

2010 - 2011

*Título:* Fenómenos nucleares y sus aplicaciones: energía, medicina, industria, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El proyecto tiene como finalidad elaborar material con fundamento científico en la temática del título. Se elaborará un libro con información y se pondrá en funcionamiento una página web de consulta al público.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister), 1(Especialización), 2(Doctorado)

*Equipo:* Carolina Rabin(Integrante); Sergio Ribeiro(Integrante); Igancio di Biase(Integrante); Adiadna Santini(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Fenómenos nucleares; Energía nuclear; Radiaciones ionizantes; Física médica; Aplicaciones industriales

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física nuclear y Radiaciones ionizantes

2011 - 2013

*Título:* Fenomenología de nueva física en el LHC, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* En este proyecto se estudian las propiedades en física de Top y de Tau que puedan depender del mecanismo de generación de masa a través de modelos con sectores de Higgs extendidos. Se estudiarán particularmente acoplamientos anómalos del Top y violación de CP en el decaimiento.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Lucía Duarte(Integrante); Gabriel González-Sprinberg(Responsable)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* partículas, LHC, Higgs, Top

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / interacciones electrodébiles

## Producción científica/tecnológica

Hasta 1996 he investigado la estructura de los nucleones, las componentes de extrañeza, la ruptura de isospin, en protones, neutrones y núcleos iso-escalares. Estos trabajos muestran que estas componentes se pueden medir en la fotoproducción coherente de piones neutros, eta y eta-prima, mediada por la anomalía axial, que es proporcional al elemento de matriz de las componentes de quark "extraños" en los nucleones. Desde 1993 he investigado los momentos dipolares de fermiones elementales, en particular el tau, top y quarks pesados. Estas propiedades sirven para explorar nueva física más allá del modelo estándar. Los principales resultados obtenidos son: - definición de observables impares CP y ante inversión temporal proporcionales a los momentos dipolares eléctricos/débiles, -cálculo de predicciones en el modelo estándar para sabores pesados de momentos magnéticos débiles, -cálculo en modelos con sector de Higgs extendido (2HDM) de momentos magnéticos débiles y electromagnéticos otros acoplamientos generalizados, -cotas a momentos magnéticos usando estadísticas y observables de aceleradores de altas energías en un marco modelo independiente, -cálculo de observables de bajas energías para utilizar la alta estadística de producción tau en "SuperB Factory" para la medida de violación

de CP, momento dipolar eléctrico (parte real e imaginaria) del tau, -observables en bajas energías para el momento magnético anómalo en SuperB Factory, que permitiría medir las predicciones con tres cifras significativas de QED para el tau, -acoplamientos generales del quark top, predicciones de modelos estándar y 2HDM, -cotas en el LHC. Los trabajos tienen reconocimiento científico, y los cita el Particle Data Group en el Review of Particle Properties. Se han realizado tesis y experimentos en LHC, LEP y SLAC y LEP2 usando estas ideas. Esta información puede ser comparada usando las citas en arXiv. He presentado los resultados en las conferencias más importantes del área. Los trabajos realizados son centrales para los momentos dipolares electrodébiles del tau y top. Desde el 2004 he trabajado en modelos extendidos del modelo estándar. En la fenomenología en nuevos aceleradores, el LHC, "SuperB Factory" y fenomenología en detectores de neutrinos. Integre la 'SuperB Collaboration' que investigó el potencial físico del acelerador en Frascati-Italia. En la fenomenología del LHC he trabajado en física de Higgs, investigando la posibilidad de momentos dipolares electrodébiles y en la posibilidad de medir dimensiones extra del espacio. Estoy investigando las propiedades del top que dependen del mecanismo de generación de masa en modelos generales de Higgs. Los acoplamientos tensoriales CP-par CP-impar del decaimiento del Top, que hemos calculado a primer orden en el SM, y en 2hdm, están siendo medidos en los datos del LHC. Trabajo en física médica y dirijo postgrados en radioterapia con iones pesados, braquiterapia de alta tasa, radioterapia de campos pequeños y cuantificación en PET/CT. He iniciado y dirijo el grupo y la Unidad de Física Médica de Facultad de Ciencias, integrado por 3 Master y 4 Licenciados en Física y Física Médica. Se ha realizado una tesis de Maestría en el grupo y están en curso 3 doctorados y 3 tesis de Maestría. Mantenemos colaboraciones con UBA-Argentina, CNEN-Brasil, IFIC-Valencia-España y Dept. Medical Physics de Univ. Wisconsin -Madison.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

AYALA, C.; GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; MARTÍNEZ, R. ; VIDAL, J.

The right top coupling in the aligned two-Higgs-doublet model. Journal of High Energy Physics, v.: 2017 3, p.: 128 - 147, 2017

*Palabras clave:* TOP; higgs; 2HDM; electroweak

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / teorías electrodébiles

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Sissa ; *ISSN:* 10298479



Completo

DUARTE, L.; GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; SAMPAYO, O.A.

Majorana Neutrinos Production at LHeC in an Effective Approach. Physical Review D - Particle and Fields, v.: 91 91 5, p.: 053007 - 053016, 2015

*Palabras clave:* neutrino; majorana; LHC

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de Partículas

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* EEUU ; *ISSN:* 05562821 ; *DOI:* 10.1103/PhysRevD.91.053007

<http://journals.aps.org/prd/abstract/10.1103/PhysRevD.91.053007>



Completo

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; J. VIDAL

The top quark right coupling in the tbW-vertex. European Physical Journal C, v.: 75 615, p.: 1 - 11, 2015

*Palabras clave:* LHC; Top quark

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Interacciones fuertes y electrodébiles

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Germany ; *ISSN:* 14346044 ; *DOI:* 10.1140

<http://www.springer.com/physics/particle+and+nuclear+physics/journal/10052>

Completo

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; VIDAL, J.; R.MARTINEZ

ERRATUM : Top quark tensor couplings. Journal of High Energy Physics, v.: 117, 2013

*Palabras clave:* LHC; TOP; higgs

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / modelos extendidos

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 10298479 ; *DOI:* 10.1007/JHEP05(2013)117

[http://jhep.sissa.it/jhep/author/docPage.jsp?docPgType=work&docId=JHEP\\_043P\\_0513](http://jhep.sissa.it/jhep/author/docPage.jsp?docPgType=work&docId=JHEP_043P_0513)

Completo

DUARTE, L.; GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; VIDAL, J.

Top quark anomalous tensor couplings in the two-Higgs-doublet models. Journal of High Energy Physics, v.: 114, 2013

*Palabras clave:* higgs; LHC

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de Partículas

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Alemania ; *ISSN:* 10298479 ; *DOI:* 10.1007/JHEP11(2013)114

<http://link.springer.com/article/10.1007%2FJHEP11%282013%29114>

Completo

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; MARTÍNEZ, R.; VIDAL, J.

Top quark tensor couplings. Journal of High Energy Physics, v.: 11 07 94, p.: 1 - 16, 2011

*Palabras clave:* Top LHC; Altas Energías

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / electrodébiles

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* Berlin Heidelberg Alemania ; *ISSN:* 10298479 ; *DOI:* 10.1007/JHEP07(2011)094

[http://dx.doi.org/10.1007/JHEP07\(2011\)094](http://dx.doi.org/10.1007/JHEP07(2011)094)

Completo

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; MARTÍNEZ, R.; SAMPAYO, O.

Unparticle signals in neutrino telescopes. Physical Review D - Particle and Fields, v.: 79 053005, p.: 1 - 8, 2009

*Palabras clave:* unparticles; neutrino

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* United States ; *ISSN:* 05562821

<http://scitation.aip.org/getabs/servlet/GetabsServlet?prog=normal&id=PRVDAQ000079000005053005000001&idtype=cvips&gifs=yes>

Completo

BERNABÉU, J.; GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; VIDAL, J.

Tau spin correlations and the anomalous magnetic moment. Journal of High Energy Physics, v.: 0901 062, p.: 1 - 12, 2009

*Palabras clave:* tau magnetic moment

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

*Medio de divulgación:* Internet ; *Lugar de publicación:* United kingdom ; *ISSN:* 10298479 ; *DOI:* 10.1088/1126-6708/2009/01/062

<http://iopscience.iop.org/1126-6708/2009/01/062/?ejredirect=iopscience>



Completo

BERNABÉU, J.; GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; PAPAVALASSILOU, J.; VIDAL, J.

*Tau anomalous magnetic moment form factor at super B/flavor factories*. Nuclear Physics B, v.: 790 1-2, p.: 160 - 174, 2008

Palabras clave: *Tau physics*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías*

Medio de divulgación: *Papel*; Lugar de publicación: *Holanda*; ISSN: 05503213

[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleURL&\\_udi=B6TVC-4PKXBPW-2&\\_user=10&\\_rdoc=1&\\_fmt=&\\_orig=search&\\_sort=d&\\_view=c&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=10&md5=cb42d0dcdb3df2d4fd028866222185e9](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6TVC-4PKXBPW-2&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&_view=c&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=cb42d0dcdb3df2d4fd028866222185e9)



Completo

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; MARTÍNEZ, R.; RODRÍGUEZ, J. ALEXIS

FCNC top quark decays in extra dimensions. European Physical Journal C, v.: 51 4, p.: 919 - 926, 2007

Palabras clave: *extra dimensions*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías*

Medio de divulgación: *Papel*; Lugar de publicación: *Alemania*; ISSN: 14346044

<http://www.springerlink.com/content/t02pl1u81209263x/>



Completo

BERNABÉU, J.; GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; VIDAL, J.

CP violation and electric-dipole-moment at low energy Tau production with polarized electrons. Nuclear Physics B, v.: 763 1-2, p.: 283 - 292, 2007

Palabras clave: *CP violation*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías*

Medio de divulgación: *Papel*; Lugar de publicación: *Holanda*; ISSN: 05503213

[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleURL&\\_udi=B6TVC-4MG6JXJ-3&\\_user=10&\\_rdoc=1&\\_fmt=&\\_orig=search&\\_sort=d&\\_view=c&\\_acct=C000050221&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=10&md5=037ab9ddb0af48a4ca13e428126254f0](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6TVC-4MG6JXJ-3&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&_view=c&_acct=C000050221&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=037ab9ddb0af48a4ca13e428126254f0)



Completo

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; MARTÍNEZ, R.; SAMPAYO, O.

Bilepton and exotic quark mass limits in 331 models from  $z \rightarrow b \text{ anti-}b$  decay. Physical Review D - Particle and Fields, v.: 71 11, p.: 115003, 2005

Palabras clave: *331 models*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías*

Medio de divulgación: *Papel*; Lugar de publicación: *EEUU*; ISSN: 05562821; Idioma/Pais: *Inglés/Estados Unidos*

<http://scitation.aip.org/getabs/servlet/GetabsServlet?prog=normal&id=PRVDAQ000071000011115003000001&idtype=cvips&gifs=yes>

Completo

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; MARTÍNEZ, R.; RODRÍGUEZ, J. ALEXIS

*Higgs boson decays in the littlest Higgs model*. Physical Review D - Particle and Fields, v.: 71 3, p.: 035003, 2005

Palabras clave: *little Higgs*

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías*

Medio de divulgación: *Papel*; Lugar de publicación: *EEUU*; ISSN: 05562821; Idioma/Pais: *Inglés/Estados Unidos*

<http://scitation.aip.org/getabs/servlet/GetabsServlet?prog=normal&id=PRVDAQ000071000003035003000001&idtype=cvips&gifs=yes>

Completo

BERNABÉU, J.; GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; VIDAL, J.

CP violation and electric-dipole-moment at low energy tau-pair production. Nuclear Physics B, v.: 701 1-2, p.: 87 - 102, 2004

*Palabras clave:* Tau physics

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 05503213 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda

[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleURL&\\_udi=B6TVC-4D97JMF-8&\\_user=10&\\_rdoc=1&\\_fmt=&\\_orig=search&\\_sort=d&view=c&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=10&md5=bc301e080b940235606188578fb730ed](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6TVC-4D97JMF-8&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&view=c&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=bc301e080b940235606188578fb730ed)



Completo

BERNABÉU, J.; GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; VIDAL, J.

Tau EDM at low energies . Nuclear Physics B-Proceedings Supplements, v.: 123, p.: 69 - 73, 2003

*Palabras clave:* Electric dipole moment

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 09205632

[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleURL&\\_udi=B6TVD-49RB992-4T&\\_user=10&\\_rdoc=1&\\_fmt=&\\_orig=search&\\_sort=d&view=c&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=10&md5=84579644d390086a9f024a13a92e10f7](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6TVD-49RB992-4T&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&view=c&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=84579644d390086a9f024a13a92e10f7)



Completo

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; VIDAL, J.; SANTAMARÍA, A.

Improved bounds on the tau magnetic moments. International Journal of Modern Physics A, v.: 16 1b supp, p.: 545 - 547, 2001

*Palabras clave:* Tau physics

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Singapore ; *ISSN:* 0217751X

<http://www.worldscinet.com/cgi-bin/details.cgi?id=pii:S0217751X01007455&type=html>



Completo

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; SANTAMARÍA, A.; VIDAL, J.

Bounds on the tau magnetic moments: Standard model and beyond. Nuclear Physics B-Proceedings Supplements, v.: 98 1-3, p.: 133 - 140, 2001

*Palabras clave:* Tau physics

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 09205632

[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleURL&\\_udi=B6TVD-45PMGRB-BR&\\_user=10&\\_rdoc=1&\\_fmt=&\\_orig=search&\\_sort=d&view=c&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=10&md5=9cfd6017c9216f47bcfa86a55df15b33](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6TVD-45PMGRB-BR&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&view=c&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=9cfd6017c9216f47bcfa86a55df15b33)



Completo

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; SANTAMARÍA, A.; VIDAL, J.

Model independent bounds on the tau lepton electromagnetic and weak magnetic moments. Nuclear Physics B, v.: 582 1-3, p.: 3 - 18, 2000

*Palabras clave:* Tau physics

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 05503213

[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleURL&\\_udi=B6TVC-40YYN68-14&\\_user=10&\\_rdoc=1&\\_fmt=&\\_orig=search&\\_sort=d&view=c&\\_acct=C000050221&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=10&md5=6ec913482a9c0ea101961cd6ac010864](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6TVC-40YYN68-14&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&view=c&_acct=C000050221&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=6ec913482a9c0ea101961cd6ac010864)



Completo

GÓMEZ DUMM, D.; GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.

Electric and weak electric dipole form-factors for heavy fermions in a general two Higgs doublet model.. European Physical Journal C, v.: 11 2, p.: 293 - 300, 1999

*Palabras clave:* Higgs physics

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Alemania ; *ISSN:* 14346044 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Alemania

<http://www.springerlink.com/content/51tta10a6pqrkyv2/>

Completo

VIDAL, J.; BERNABÉU, J.; GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.

Tau weak dipole moments from azimuthal asymmetries. Nuclear Physics B, v.: 76 1-3, p.: 221 - 228, 1999

*Palabras clave:* Tau physics

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Holanda ; *ISSN:* 05503213 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda

[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleURL&\\_udi=B6TVD-3YYV6WK-34&\\_user=10&\\_rdoc=1&\\_fmt=&\\_orig=search&\\_sort=d&\\_view=c&\\_acct=C000050221&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=10&md5=7f2c308a32c78fa4c411a7f18004d599](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6TVD-3YYV6WK-34&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&_view=c&_acct=C000050221&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=7f2c308a32c78fa4c411a7f18004d599)

Completo

BERNABÉU, J.; GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; VIDAL, J.

The Weak magnetic moment of heavy quarks.. Physics Letters B, v.: 397 3-4, p.: 255 - 262, 1997

*Palabras clave:* Tau physics

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 03702693 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda

[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleURL&\\_udi=B6TVN-3SPGXP4-56&\\_user=10&\\_rdoc=1&\\_fmt=&\\_orig=search&\\_sort=d&\\_view=c&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=10&md5=e1998b5c03c2041a1110196f7c80e7f5](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6TVN-3SPGXP4-56&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&_view=c&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=e1998b5c03c2041a1110196f7c80e7f5)

Completo

BERNABÉU, J.; GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; VIDAL, J.

Eta-eta-prime photoproduction and the axial isoscalar neutral current coupling. Zeitschrift Fuer Physik, v.: 69 3, p.: 431 - 435, 1996

*Palabras clave:* proton structure

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Alemania ; *ISSN:* 01709739 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Alemania

<http://www.springerlink.com/content/3grg90yy886wbtu8/>

Completo

BERNABÉU, J.; GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; TUNG, M.; VIDAL, J.

The Tau weak magnetic dipole moment. Nuclear Physics B, v.: 436 3, p.: 474 - 486, 1995

Palabras clave: Tau physics

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Holanda ; ISSN: 05503213 ; Idioma/País: Inglés/Holanda

[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleURL&\\_udi=B6TVC-3YS90B2-3N&\\_user=10&\\_rdoc=1&\\_fmt=&\\_orig=search&\\_sort=d&\\_view=c&\\_acct=C000050221&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=10&md5=c18c3e4d5248e03003f8ea4aeea93a07](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6TVC-3YS90B2-3N&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&_view=c&_acct=C000050221&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=c18c3e4d5248e03003f8ea4aeea93a07)



Completo

BERNABÉU, J.; GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; VIDAL, J.

Normal and transverse single tau polarization at the Z-peak . Physics Letters B, v.: 326 1-2, p.: 168 - 174, 1994

Palabras clave: Tau physics

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Holanda ; ISSN: 03702693

[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleURL&\\_udi=B6TVN-470WHPM-JJ&\\_user=10&\\_rdoc=1&\\_fmt=&\\_orig=search&\\_sort=d&\\_view=c&\\_acct=C000050221&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=10&md5=950086f92e4b03abbec77e555443bad1](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6TVN-470WHPM-JJ&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&_view=c&_acct=C000050221&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=950086f92e4b03abbec77e555443bad1)



Completo

BERNABÉU, J.; GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; VIDAL, J.; EPELE, L.N.; FANCHIOTTI, H.; GARCÍA-CANAL, C.A.

Primakoff scattering for polarized photons or polarized protons. Physics Letters B, v.: 305 4, p.: 392 - 398, 1993

Palabras clave: proton structure

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Holanda ; ISSN: 03702693

[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleURL&\\_udi=B6TVN-4718S3D-ST&\\_user=10&\\_rdoc=1&\\_fmt=&\\_orig=search&\\_sort=d&\\_view=c&\\_acct=C000050221&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=10&md5=695e3586704cc332bb3a01c39f33a043](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6TVN-4718S3D-ST&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&_view=c&_acct=C000050221&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=695e3586704cc332bb3a01c39f33a043)



Completo

EPELE, L.N.; FANCHIOTTI, H.; GARCÍA-CANAL, C.A.; GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; R. MENDEZ GALAIN

The Nolen-Schiffer anomaly and the rho-w mixing . Physics Letters B, v.: 277 1-2, p.: 33 - 37, 1992

Palabras clave: proton structure

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Holanda ; ISSN: 03702693

[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=ArticleURL&\\_udi=B6TVN-46YT240-45R&\\_user=10&\\_rdoc=1&\\_fmt=&\\_orig=search&\\_sort=d&\\_view=c&\\_version=1&\\_urlVersion=0&\\_userid=10&md5=a7b46a03bd31dffdb6b7e43108fd9770](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6TVN-46YT240-45R&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_orig=search&_sort=d&_view=c&_version=1&_urlVersion=0&_userid=10&md5=a7b46a03bd31dffdb6b7e43108fd9770)



Resumen

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; G.H. PÍRIZ

Shape and Isodose Distributions in Co60 HDR Brachytherapy for Different Utero-Vaginal Time Ratios. Medical Physics, v.: 43 6, p.: 3468 - 3468, 2016

Palabras clave: HRD; brachytherapy

Areas del conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Física Médica  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Física médica

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: USA ; ISSN: 00942405 ; DOI: 10.1118/1.4956166

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1118/1.4956166/abstract>

## Resumen

E.CUÑA; O. ALONSO; J.P.GAMBINI; N.AMARAL; J.ARCOS; GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; H.ENGLER

Quantitative comparison of lung ventilation volumes between SPECT and PET imaging with  $^{99m}\text{Tc}$ -Technegas and  $^{68}\text{Ga}$ - Gallgas in patients with chronic obstructive lung disease. *European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging*, 2014

*Palabras clave:* Gallgas; PET; SPECT

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Medicina nuclear

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 16197070

## Artículos aceptados

### Libros

Libro publicado , Texto integral

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; RABIN, C.

PARA ENTENDER LAS RADIACIONES. 2011. *Número de volúmenes:* 500, *Nro. de páginas:* 93, *Edición:* 1ra,

*Editorial:* DIRAC , Montevideo

*Palabras clave:* Radiaciones ionizantes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Radiaciones

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9789974007208;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

<http://radiaciones.fisica.edu.uy>

Libro publicado en el marco de un proyecto Art.2 de CISC en conjnto con una página web asociada: [radiaciones.fisica.edu.uy](http://radiaciones.fisica.edu.uy)

### Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.

Tau weak magnetic dipole moment , 1998

*Libro:* Particles and Fields. v.: 1 , 1 , 1, p.: 332 - 335,

*Organizadores:* Juan Carlos D Olivo - Martin Ruiz Altaba - Luis Villa señor Cendejas

*Editorial:* American Institute of Physics , Woodbury New York

*Palabras clave:* Altas Energías

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 156396791X;

Sixth Mexican Workshop on Particles and Fields

### Documentos de Trabajo

*Completo*

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; SUPER B COLLABORATION

SuperB Progress Reports -- Physics , 2010

*Serie:* 10/2

*Palabras clave:* [aceleradores](#); [Física de Tau](#); [Física de mesones B](#); [Nueva física](#)

*Areas del conocimiento:* [Ciencias Naturales y Exactas](#) / [Ciencias Físicas](#) / [Física de Partículas y Campos](#) / [nueva física en fenomenología del Tau y mesones B](#)

*Medio de divulgación:* [Internet](#)

<http://arxiv.org/abs/1008.1541>

[Documento final acerca del potencial científico de las Super B](#)

### Trabajos en eventos

Completo

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; DUARTE, L.; VIDAL, J.

Top quark decay in the Aligned two-Higgs-doublet Model , 2015

*Evento:* Internacional , X Latin American Symposium of High Energy Physics , Medellín, Colombia , 2014

*Anales/Proceedings:* X SILAFEA 2014. X Latin American Symposium of High Energy Physics , 267 , 287 , 289Arbitrado: SI

*Editorial:* Elsevier , Amsterdam

*Palabras clave:* Top quark; 2HDM

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Interacciones fuertes y electro-débiles

*Medio de divulgación:* Papel;

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas /

Apoyo financiero

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405601415010780>

Completo

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; R.MARTINEZ; J.VIDAL

Anomalous Top magnetic couplings , 2012

*Evento:* Internacional , XXV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LEPTON PHOTON INTERACTIONS AT HIGH ENERGIES , Mumbai, India , 2011

*Anales/Proceedings:* XXV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LEPTON PHOTON INTERACTIONS AT HIGH ENERGIESXXV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LEPTON PHOTON INTERACTIONS AT HIGH ENERGIES , 79 , 1293 , 1296Arbitrado: SI

*Editorial:* PRAMANA-journal of physics, Indian Academy of Sciences , Bangalore, India

*Palabras clave:* Top, LHC

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / electrodebiles

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 03044289;

*Financiación/Cooperación:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

<http://link.springer.com/article/10.1007/s12043-012-0443-x>

Resumen

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.

tau electric dipole moment with polarized beams , 2009

*Evento:* Internacional , 23rd International Symposium on Lepton-Photon Interactions at High Energy , Daegu - Korea , 2007

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the XXIII International Symposium on Lepton and Photon Interactions at High Energies , 513 , 513Arbitrado: SI

*Editorial:* Kyungpook National University Press , Seul

*Palabras clave:* Electric dipole moment; Tau physics

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de Tau

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 97889229893420;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Completo

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.

EDM observables for Tau production with polarized beams , 2008

*Evento:* Internacional , The 2007 Europhysics Conference on High Energy Physics , Manchester , 2007

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Altas Energías

*Medio de divulgación:* Internet;

[http://www.iop.org/EJ/article/1742-6596/110/7/072014/jpconf8\\_110\\_072014.pdf?request-id=9ccb62ae-598a-405f-b07f-d892429067c4](http://www.iop.org/EJ/article/1742-6596/110/7/072014/jpconf8_110_072014.pdf?request-id=9ccb62ae-598a-405f-b07f-d892429067c4)

Completo

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.

EDM and CPV in the Tau system , 2006

*Evento:* Internacional , International Workshop on discoveries in flavour physics at e+e- colliders , Frascati, Roma , 2006

*Anales/Proceedings:* International Workshop on discoveries in flavour physics at e+e- colliders , 275 , 285

*Editorial:* INFN , Frascati, Roma

*Palabras clave:* Electric dipole moment; violacion de CP; Tau physics

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Altas Energías

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 8886409516;

Conferencia invitada

Completo

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; BERNAEU, J.; VIDAL, J.

Tau EDM at low energies , 2003

*Evento:* Internacional , 7th International Workshop on Tau lepton physics , Santa Cruz, CA, USA , 2002

*Anales/Proceedings:* TAU 02 , 123 , 69 , 73Arbitrado: SI

*Editorial:* North Holland , Netherlands

*Palabras clave:* Electric dipole moment; violacion de CP; Física de Tau

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Altas Energías

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 09205632;

Conferencia invitada

Completo

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; SANTAMARÍA, A.; VIDAL, J.

Bounds on the Tau magnetic moments: standard modle and beyon , 2001

*Evento:* Internacional , 6th International Workshop on Tau lepton physics , Victoria, British Columbia , 2000

*Anales/Proceedings:* TAU 2000 , 98 , 133 , 140Arbitrado: SI

*Editorial:* North Holland , Netherlands

*Palabras clave:* anomalous magnetic moment; Tau physics

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Altas Energías

*ISSN/ISBN:* 09205632;

Completo

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.

Improved bounds on the tau magnetic moments , 2000

*Evento:* Internacional , The Meeting of the Division of Particles and Fields of the American Physical Society , Columbus, Ohio, EEUU , 2001

*Anales/Proceedings:* DPF 2000 , 1 , 545 , 547

*Editorial:* World Scientific , Singapore

*Palabras clave:* Tau physics

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: xxxxxxxxxx;

Conferencia por invitación

Completo

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.

Tau weak dipole moments from azimuthal asymmetries , 1999

*Evento:* Internacional , 5th International Workshop on Tau Lepton Physics , Santander, España , 1998

*Anales/Proceedings:* TAU 98: Proceedings , 76 , 221 , 228Arbitrado: SI

*Editorial:* Elsevier , Amsterdam

*Palabras clave:* Tau physics

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 09205632;

Conferencia invitada

Completo

BERNABÉU, J.; GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; VIDAL, J.

Weak dipole moments at e+ e- colliders , 1995

*Evento:* Internacional , Ringsberg Workshop on Perspectives for Electroweak Interactions in e+ e- Collisions , Ringsberg , 1995

*Anales/Proceedings:* Perspectives for Electroweak Interactions in e+ e- Collisions , 1 , 329 , 342

*Editorial:* World Scientific , Singapore

*Palabras clave:* Interacciones electro-débiles

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 9810223358;

Conferencia por invitación

Completo

BERNABÉU, J.; VIDAL, J.; EPELE, L.N.; FANCHIOTTI, H.; GARCÍA-CANAL, C.A.; GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.

POLARIZED PHOTON OR PROTON PRIMAKOFF EFFECT , 1992

*Evento:* Internacional , XXVI Int. Conf. on High Energy Physics , Dallas, USA , 1992

*Anales/Proceedings:* Proc. of the XXVI Int. Conf. on High Energy Physics , 272 , 778 , 783

*Editorial:* American Institute of Physics , NY

*Palabras clave:* HIGH ENERGY

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos

*Medio de divulgación:* Papel; ISSN/ISBN: 156396127X;

<http://link.aip.org/link/?APCPCS/272/778/1>

CONFERENCE BY INVITATION

## Texto en periódicos

Periodicos

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.

Madame Curie y la Física Médica , UYPRESS , v: , p: , 2016

*Palabras clave:* Física médica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Física médica

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Física Médica

*Medio de divulgación:* Internet; *Lugar de publicación:* Uruguay;

<http://www.uypress.net/auc.aspx?72954,162>

Revista

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.

Física Médica en el Uruguay: Una Experiencia ¿Cómo desarrollar la física médica en un país pequeño? , Revista Latinoamericana de Física Médica , v: 2 , p: 33 , 2013

*Palabras clave:* Física médica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Física médica

*Medio de divulgación:* Internet; *Lugar de publicación:* Brasil;

<http://www.alfim.net/imgs/boletines/REVISTA%20Vol%202%20Numero%203,%202013.pdf>

Periodicos

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.

EDICIÓN ESPECIAL DEDICADA AL BOSÓN DE HIGGS , Dicyt-MEC-Noticias de Ciencia, Tecnología e Innovación , v: , p: 11 , 2012

*Palabras clave:* higgs

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

*Medio de divulgación:* Internet; *Lugar de publicación:* Uruguay;

[http://www.dicyt.gub.uy/boletines\\_2012/Noticias\\_538.htm](http://www.dicyt.gub.uy/boletines_2012/Noticias_538.htm)

Revista  
GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.  
El descubrimiento del bosón de Higgs , Uruguay Ciencia , v: , p: 3032 , 2012  
*Palabras clave:* higgs; LHC  
*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías  
*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* Uruguay;  
<http://www.uruguay-ciencia.com/>

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos  
2016

*Institución financiadora:* FONDECYT  
*Cantidad:* Menos de 5  
Ciencia Activa

Evaluación de Proyectos  
2016

*Institución financiadora:* CONACYT  
*Cantidad:* Menos de 5  
OEA

Evaluación de Proyectos  
2014

*Institución financiadora:* Prociencia - Proyectos de Investigación  
*Cantidad:* Menos de 5  
Prociencia

Evaluación de Proyectos  
2014

*Institución financiadora:* Programa Grupos I+D  
*Cantidad:* Mas de 20

Evaluación de Proyectos  
2012

*Institución financiadora:* Programa Grupos I+D  
*Cantidad:* Mas de 20

Evaluación de Proyectos  
2010

*Institución financiadora:* CSIC Proyectos I+D  
*Cantidad:* Menos de 5  
CSIC , Uruguay  
I+D 2010

Evaluación de Proyectos  
2010

*Institución financiadora:* ANII Fondo Clemente Estable  
*Cantidad:* Menos de 5  
ANII , Uruguay

Evaluación de Proyectos  
2010 / 2014

*Institución financiadora:* CAP, Apoyo a los Postgrados  
*Cantidad:* Mas de 20  
CDC

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Proyectos

2008 / 2009

*Institución financiadora:* ECOS-SUD, Ministerios franceses encargados de Asuntos Extranjeros, de la Educación Nacional y la Investigación

*Cantidad:* Menos de 5

Ministerios franceses encargados de Asuntos Extranjeros, de la Educación Nacional y la Investigación , Francia

Proyectos del Comité ECOS -Uruguay

Evaluación de Proyectos

2007 / 2008

*Institución financiadora:* FONCYT-Argentina

*Cantidad:* Menos de 5

FONCYT-Argentina , Argentina

Física de partículas

Evaluación de Proyectos

2006 / 2006

*Institución financiadora:* COLCIENCIAS

*Cantidad:* Menos de 5

COLCIENCIAS , Colombia

Física de Altas Energías

Evaluación de Proyectos

2005

*Institución financiadora:* CSIC - Evaluación ex-post de los programas de apoyo a la investigación

*Cantidad:* Menos de 5

CSIC , Uruguay

Evaluador ex-post de los programas de apoyo a la investigación científica de CSIC.

Evaluación de Proyectos

2004 / 2008

*Institución financiadora:* Fondo Clemente Estable

*Cantidad:* Menos de 5

Fondo Clemente Estable , Uruguay

Área Física

Evaluación de Proyectos

2004 / 2006

*Institución financiadora:* CSIC Proyectos de Iniciación de la Investigación

*Cantidad:* Mas de 20

Facultad de Ciencias, 2004 y 2006 , Uruguay

Evaluador de los Proyectos de Iniciación a la Investigación de CSIC, por Facultad de Ciencias, 2004 y 2006.

Evaluación de Proyectos

2003

*Institución financiadora:* CSIC - Proyectos de Iniciación a la Investigación

*Cantidad:* Menos de 5

CSIC , Uruguay

Proyectos de Iniciación

Evaluación de Proyectos

2000 / 2008

*Institución financiadora:* CSIC . Proyecto de I+D

*Cantidad:* De 5 a 20

CSIC , Uruguay

Proyectos de Investigación y Desarrollo



Evaluación de Eventos

2013

*Nombre:* X Symposium on nuclear physics and applicatons,

Editor proceedings web <http://www.fing.edu.uy/if/lasnpa/>

Evaluación de Eventos

2013

*Nombre:* School on Medical Physics,

UdelaR, Pedeciba

Evaluación de Eventos

2013

*Nombre:* XXXIV Bienal de la Real Sociedad Española de Física, 2013,

U. de Valencia, CSIC-España

Evaluación de Publicaciones

2016 / 2017

*Nombre:* Physical Review D,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013

*Nombre:* Proceedings of Science, Sisa, Italia, 10th LASNPA, diciembre 2013, Uruguay,

*Cantidad:* Mas de 20

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2012

*Nombre:* Revista Colombiana de Física,

*Cantidad:* De 5 a 20

Editor de la Revista Colombiana de Física, publicación oficial de la Sociedad Colombiana de Física, 2010. (17/10/2010) (17/10/2010)

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2008

*Nombre:* Foundations of Physics,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2008

*Nombre:* Foundations of Physics Letters,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Premios

2017

*Nombre:* Sistema Nacional de Investigadores,

*Cantidad:* De 5 a 20

ANII

Evaluación de Premios

2011 / 2011

*Nombre:* Premio Másperi,

*Cantidad:* Menos de 5

Asociación Física Argentina , Argentina

premio correspondiente a la mejor exposición en la Reunión anual de la AFA.

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016 / 2017

*Nombre:* Beca de postdoctorado,

*Cantidad:* Menos de 5

ANII

Evaluación final de postdoctorados de la convocatoria concursable

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

*Nombre:* ANII becas de Maestría,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2012 / 2014

*Nombre:* ANII, Becas de Posdoctorado - "Fondo Profesor Dr. Roberto Caldeyro Barcia",

*Cantidad:* Mas de 20

ANII , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2012 / 2015

*Nombre:* ANII Becas de postdoctorado,

*Cantidad:* Mas de 20

ANII

Evaluación de Convocatorias Concursables

2012 / 2014

*Nombre:* CSIC, Grupos I+D,

*Cantidad:* Mas de 20

CSIC-UdelaR

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2015

*Nombre:* CAP Becas de Doctorado,

*Cantidad:* Mas de 20

UdelaR, Comisión Académica de Posgrado

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2015

*Nombre:* CAP Becas de Maestría,

*Cantidad:* Mas de 20

UdelaR, Comisión Académica de Posgrado

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Posgrado

Tesis de maestría

ANALYSIS OF  $\omega$   $\rightarrow$   $\pi^+ \pi^+ \pi^0$  DECAY USING CLAS AT JEFFERSON LAB , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Andrés Melo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* particulas QCD

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / QCD

*Medio de divulgación:* Papel, Pais/Idioma: Uruguay/Español

*Información adicional:* codirigida con el Prof. Carlos Salgado, de Thomas Jefferson National Accelerator Facility, EEUUy

Tesis de maestría

Nueva física en el LHC , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Lucía Duarte

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* higgs; LHC

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de Partículas

*Medio de divulgación:* Papel, *País/Idioma:* Uruguay/Español

## Grado

Tesis/Monografía de grado

Momentos magnéticos anómalos , 2001

*Nombre del orientado:* Fabrice Beauville

Universite de Paris XI (Paris-Sud) , Francia , Maitrise en Physique

*Palabras clave:* momento magnético anómalo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Altas Energías

*País/Idioma:* Francia/Español

*Información adicional:* abril-julio 2001

## Otras

Iniciación a la investigación

Simulación MC en la producción de top en el LHC , 2015

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Damián Talento

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

*Palabras clave:* LHC; Top quark; Monte Carlo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Interacciones fuertes y electro-débiles

*País/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Dispersión de contaminantes radioactivos en la atmósfera , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Mauro Giordano

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Radioactividad

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Física médica

*Medio de divulgación:* Otros, *País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Financiado por PEDECIBA

Iniciación a la investigación

Física de Partículas , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Francisco Echegorri

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Interacciones fuertes y electro-débiles

*País/Idioma:* España/Español

Iniciación a la investigación

Nueva física en el LHC , 2010

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Lucía Duarte

Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* LHC, Higgs, Top

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Mecanismos de producción de rayos cósmicos ultra energéticos , 2008

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Juan Carlos Tulic

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* rayos cósmicos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Astropartículas

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Proyecto en el marco de su tesis de maestría, que abandona sin haber presentado la tesis

Iniciación a la investigación

Momentos dipolares de fermiones pesados , 2008

*Nombre del orientado:* Andrés Melo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* Momentos dipolares

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* ño de iniciación a la investigación. Dedicación semanal del becario 15 hrs..

Otras tutorías/orientaciones

Pasantía de Profesores de Física de Enseñanza Secundaria , 2006

*Nombre del orientado:* Ober Suarez

Administración Nacional de Educación Pública , Uruguay , pasantía

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física moderna

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Pasantía de Profesores de Enseñanza Secundaria financiada por UNESCO

Otras tutorías/orientaciones

Pasantía de Profesores de Física de Enseñanza Secundaria , 2003

*Nombre del orientado:* Mary Fonseca

Administración Nacional de Educación Pública , Uruguay , pasantía

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física moderna

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Pasantía de Profesores de Enseñanza Secundaria financiado por UNESCO

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de doctorado

Braquiterapia de alta tasa de dosis con Co60 , 2017

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Gustavo Piriz

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* HDR; Radioterapia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Física Médica

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de maestría

Determinación de los factores de campo para campos pequeños utilizando dosimetría por película y la inversa de la ecuación de integración por sectores , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Mauro Giordano

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Radioterapia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Física médica

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis de maestría

Mejoramiento de la exactitud en la determinación de los márgenes de posicionamiento en tratamientos de Radioterapia Externa , 2016

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Henry Ortega

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Radioterapia

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Física Médica

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Física de Neutrinos , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Lucía Duarte

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* Neutrinos; LHC; majorana

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de Partículas

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Cuantificación en PET/CT , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Enrique Cuña

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Doctorado en Física - PEDECIBA

*Palabras clave:* PET/CT; Física médica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Física médica

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* cotutores: Omar Alonso, Profesor Titular de Medicina Nuclear, Facultad de Medicina Robert Jeraj, Profesor del Dept. Medical Physics, Univ. Wisconsin-Madison

Tesis de maestría

Braquiterapia de alta tasa de dosis con fuentes de cobalto , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Alfredo Fernández

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

*Palabras clave:* física médica, braquiterapia

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / física médica de radiaciones ionizantes

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Codirigida con la Lic. Mariana Casal, Instituto de Oncología A.Roffo, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2000 Investigador Nivel II Fondo Nacional de investigadores- Dinacyt

2002 Investigador Nivel II Fondo Nacional de investigadores- Dinacyt

1995 Investigador grado 4 PEDECIBA **Sistema Nacional de Investigadores**

1995 Profesor Agregado UDELAR

2004 Representante uruguayo ante el Centro Latinoamericano de Física, 2004-2008 Gobierno nacional

2001 Presidente de la Sociedad Uruguaya de Física 2001-2003 SUF

1999 Vice-presidente de la Sociedad Uruguaya de Física 1999-2001 SUF

2008 Profesor Titular (Nacional) UDELAR

Profesor Titular, Instituto de Física, Facultad de Ciencias, UDELAR

2008 Investigador Nivel II, SNI (Nacional) ANII SNI

2012 Investigador nivel II, SNI (Nacional) ANII

2011 Investigador grado 5 (Nacional) Pedeciba

2016 Investigador SNI, Nivel II (Nacional) ANII

2016 Corresponding Member (Internacional) American Association of Physicists in Medicine

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Florencia Benítez

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.

Cuantización de ondas gravitacionales primordiales , 2015 **Sistema Nacional de Investigadores**

Tesis (Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* gravitación; cuántica

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravitación

Tesis

*Candidato:* ALVAREZ CAMPOT, GONZALO

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; ACERENZA, L.; GAMBINI, R.; FORT, H.; FERNANDEZ, J.

CALCULOS ANALITICOS Y NUMERICOS DE TEORIAS GAUGE EN LA REPRESENTACION P , 1999

Tesis (Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* teorías de gauge

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / teorías de gauge

Tesis

*Candidato:* ALVAREZ, NESTOR

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; GAMBINI, R.; FORT, H.; GRIEGO, JORGE; PATERNAIN, M.  
INVARIANTES DE CALIBRE Y DE DIFEOMORFISMOS EN EL ESPACIO DE CONEXIONES , 1997

Tesis (Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* teoria de campos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / teorías de gauge

Tesis

*Candidato:* SETARO LENZI, LEONARDO

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.

SU (2) QCD EN LA REPRESENTACION DE CAMINOS , 1996

Tesis (Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* interacciones fuertes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / QCD

Tesis

Sistema Nacional de Investigadores

*Candidato:* Laura Moliner

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; L.A.MEDINA; J.VIJANDE

Reconstrucción online con algoritmos Modo Lista para equipos PET de cristal continuo , 2014

Tesis (Doctorado en Física) - Universidad de Valencia - España

*Referencias adicionales:* España , Español

*Palabras clave:* PET; Reconstrucción; Medical.physics

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Física médica

Tesis

*Candidato:* Margarita Núñez

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; F.SIMINI; J.C.QUINTANA

Desarrollo de imágenes paramétricas derivadas de estudios de perfusión y ventilación usando tomografía de emisión monofotónica (SPECT) para el diagnóstico semiautomatizado de tromboembolismo pulmonar , 2011

Tesis (Doctorado en Investigación Biomédica) - Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Física médica, SPECT

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Física Médica

Tesis

*Candidato:* José Miguel Cabarcas Bolaños

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.; DOVA, M.T.; SAMPAYO, O.

Física más allá del Modelo Estándar y su posible verificación experimental , 2009

Tesis (Física) - Universidad Nacional de La Plata - Argentina

*Referencias adicionales:* Argentina , Español

*Palabras clave:* Modelos extendidos; simetría 331

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Nueva física

## Presentaciones en eventos

Congreso

Shape and Isodose Distributions in Co60 HDR Brachytherapy for Different Utero-Vaginal Time Ratios , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 2016 Annual Meeting American Association of Physicists in Medicine;

*Nombre de la institución promotora:* AAPM

*Palabras clave:* HDR; brachytherapy

*Areas del conocimiento:* Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Física Médica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Física médica

expositor

Congreso

FORMA Y DISTRIBUCIÓN DE ISODOSIS EN BRAQUITERAPIA GINECOLÓGICA CON Co60-HDR PARA DIFERENTES COCIENTES DE TIEMPO ÚTERO-VAGINALES , 2016

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* 7o Congreso Latinoamericano de Física Médica; *Nombre de la institución promotora:* Soc. Arg. de FM

*Palabras clave:* HDR; Braquiterapia

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Física médica

Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Física Médica

Congreso

Quantitative comparison of lung ventilation volumes between SPECT and PET imaging with 99mTc-Technegas and 68Ga-Gallgas in patients with chronic obstructive lung disease , 2014

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* 27th Annual European Association of Nuclear Medicine Congress.; *Nombre de la institución promotora:* EANM

*Palabras clave:* Gallgas; PET; SPECT

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Medicina nuclear

27th Annual European Association of Nuclear Medicine Congress, Gothenburg, Suecia, octubre 2014, Quantitative comparison of lung ventilation volumes between SPECT and PET imaging with 99mTc-Technegas and 68Ga-Gallgas in patients with chronic obstructive lung disease

Congreso

## Sistema Nacional de Investigadores

XL International Meeting on Fundamental Physics 2012, May 24 -- Jun 03 , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* XL International Meeting on Fundamental Physics 2012, May 24 -- Jun 03;

*Nombre de la institución promotora:* IFIC-Valencia

*Palabras clave:* LHC; Top quark

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Interacciones fundamentales y nueva física

Top transition moments <http://benasque.org/2012imfp/cgi-bin/talks/allprint.pl>

Congreso

II Reunión conjunta AFA SUF , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* II Reunión conjunta AFA SUF; *Nombre de la institución promotora:* AFA SUF

*Palabras clave:* LHC, Top

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / radiaciones ionizantes

'Violación de CP en el decaimiento del Top', en conjunto con la Lic.Lucía Duarte

Congreso

Congreso de la Asociación Física Argentina y de la Sociedad Uruguaya de Física , 2008

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* 96 reunión de la AFA 2008; *Nombre de la institución promotora:* UBA

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Altas Energías

conferencia invitada: Física del Tau en nuevos aceleradores

Congreso

Lepton-Photon 2005 , 2005

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Suecia; *Nombre del evento:* XXII International Symposium on Lepton-Photon Interactions at High Energy;

*Nombre de la institución promotora:* Uppsala University

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Altas energías

Poster: Higgs boson decays in the littlest Higgs model

Congreso

L3 Conference , 1997

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* España; *Nombre del evento:* L3 Conference; *Nombre de la institución promotora:* CERN

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Altas energías

Contribución: 'Leptons and quarks: weak dipole moments'



Congreso

XXVII International Conference on High Energy Physics , 1994

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Inglaterra; *Nombre del evento:* ICHEP 1994; *Nombre de la institución promotora:* University of Glasgow

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Altas energías

Contribución: Tau weak dipole moments and sigle Tau polarization

Congreso

Workshop on nuclear physics , 1990

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XII Workshop on nuclear physics; *Nombre de la institución promotora:* CNEA

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / estructura nuclear

Seminario: Isospin symmetry breaking in a non linear chiral nucleon model

Congreso

Reunión anual nro 72 de la Asociación Física Argentina , 1987

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* 72 reunión AFA; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Balseiro

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Altas Energías

Seminario: Tratamiento perturbativo del hamiltoniano de Bohr

Seminario

Seminario de Ingeniería biomédica , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario de Ingeniería Biomédica; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de ingeniería

*Palabras clave:* PET

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Radiaciones ionizantes y física médica

Simposio

Jornadas Internacionales de Radioprotección , 2011

*Tipo de participación:* Panelista, *Carga horaria:* 15

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas Internacionales de Radioprotección; *Nombre de la institución promotora:* Academia Nacional de Medicina, Argentina y Uruguay

*Palabras clave:* Física médica, radioprotección

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Física Médica

panelista invitado

Simposio

XXV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LEPTON PHOTON INTERACTIONS AT HIGH ENERGIES , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* India; *Nombre del evento:* XXV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LEPTON PHOTON INTERACTIONS AT HIGH ENERGIES; *Nombre de la institución promotora:* Indian Academy of Sciences

*Palabras clave:* Top, LHC

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / interacciones electrodébiles

'Anomalous Top magnetic couplings', en conjunto con R.Martínez y J.Vidal

Simposio

Simposio de radiaciones ionizantes en el Uruguay , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Simposio de radiaciones ionizantes en el Uruguay; *Nombre de la institución promotora:* Instituto de Formación Docente, Pando, Uruguay

*Palabras clave:* Radiaciones ionizantes

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / física médica de radiaciones ionizantes

## Simposio

3rd International Workshop on B factories and New Measurements , 2008

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Japón; *Nombre del evento:* BNM 2008; *Nombre de la institución promotora:* Nagoya University

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Altas Energías

Conferencia invitada: Tau dipole moments al B Factories

## Simposio

Ciencia Tecnología y Sociedad , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* Ciencia, Tecnología y Sociedad IV; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Brasileña para el progreso de la Ciencia

*Palabras clave:* Ciencia y sociedad

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

## Simposio

International Symposium on Lepton - Photon Interactions , 2007

*Tipo de participación:* Otros, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Corea del Sur; *Nombre del evento:* XXIII International Symposium on Lepton and Photon Interactions at High Energies; *Nombre de la institución promotora:* Kyungpook National University

*Palabras clave:* Física de Altas Energías

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de Tau

## Simposio

V Simposio Argentino de Partículas y Campos , 1992

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* V Simposio Argentino de Partículas y Campos; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Balseiro

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Altas energías

Seminario: Extrañeza en los nucleones

## Taller

Seminario de Ingeniería Biomédica , 2006

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 2

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Seminario de Ingeniería Biomédica; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ingeniería

*Palabras clave:* PET

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Física médica

Seminario: Positron -Emission Tomography

## Taller

curso para Formadores de los Centros Regionales de Profesores, ANEP 'Tópicos en Física moderna' , 2004

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 9

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Jornadas de Actualización y Profundización; *Nombre de la institución promotora:* Administración Nacional de Educación Pública

## Taller

VII Encuentro Internacional de Educación en Física , 2004

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VII EIEF; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Profesores de Física del Uruguay

'FRONTERAS EN LA FÍSICA DE PARTÍCULAS'

## Encuentro

Encuentro nacional de profesores de Física , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* X XI Encuentro Nacional de Profesores de Física; *Nombre de la institución promotora:* ASOCIACIÓN DE PROFESORES DE FÍSICA DEL URUGUAY

*Palabras clave:* Radiaciones ionizantes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Física Médica

exposición oral 'Para entender las radiaciones'

## Encuentro

Encuentro Nacional de Profesores de Física , 2007

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XVII Encuentro Nacional de Profesores de Física; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Profesores de Física del Uruguay

'Radiación de fondo y rayos cósmicos'

## Encuentro

CERN CLAF School of High Energy Physics , 2005

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Suiza; *Nombre del evento:* CERN CLAF School of High Energy Physics; *Nombre de la institución promotora:* European Laboratory for Particle Physics (CERN)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Altas Energías

Discussion Leader, por invitación, 27 febrero - 12 marzo 2005

## Encuentro

III Encuentro Internacional de Enseñanza en Física - La Paloma , 1996

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 20

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* III Encuentro Internacional de Enseñanza en Física; *Nombre de la institución promotora:* Asociación nacional de Profesores de Física

curso 'Física moderna: núcleos, partículas y radiación'

## Encuentro

XIII reunión de trabajo de Física Nuclear , 1990

*Tipo de participación:* Expositor, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* XIII reunión de trabajo de Física Nuclear; *Nombre de la institución promotora:* CNEA-Tandar

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / estructura nuclear

Seminario: la diferencia de masa neutrón - protón

## Otra

Juicio Ciudadano , 2010

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Juicio ciudadano a la energía nuclear; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ciencias

*Palabras clave:* Energía nuclear

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / radiaciones ionizantes

integrante del Comité Asesor y expositor oral

## Otra

Seminario 'Momentos dipolares de fermiones' dictado en el Coloquio Departamental del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto Politécnico nacional- Mexico DF, Mexico , 2003

*Referencias adicionales:* México;

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>46</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>28</b>
Completo (Arbitrada)	26
Resumen (Arbitrada)	2
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>11</b>
Completo (Arbitrada)	5
Completo (No Arbitrada)	5
Resumen (Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>2</b>
Libro publicado	1
Capítulo de libro publicado	1
<i>Textos en periódicos</i>	<b>4</b>
Periodicos	2
Revista	2
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>1</b>
Completo	1

<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	33
Evaluación de Proyectos	16
Evaluación de Eventos	3
Evaluación de Publicaciones	5
Evaluación de Premios	2
Evaluación de Convocatorias Concursables	7
<i>Formación de RRHH</i>	17
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	11
Tesis de maestría	2
Tesis/Monografía de grado	1
Iniciación a la investigación	6
Otras tutorías/orientaciones	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	6
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	3

Sistema Nacional de Investigadores