



GABRIEL ADRIÁN
GONZÁLEZ SPRINBERG

Dr.

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

Igua 4225, 11400 Montevideo
Uruguay
25258624

SNI

Ciencias Naturales y Exactas /
Ciencias Físicas
Categorización actual: Nivel
II (Activo)

Fecha de publicación: 28/10/2019
Última actualización: 28/10/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Instituto de Física - Iguá 4225 / 11400 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (5982) 25258618-2 / 310

Correo electrónico/Sitio Web: gabrielg@fisica.edu.uy <http://www.fisica.edu.uy/~gabrielg>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Física (1988 - 1992)

Centro Atómico Bariloche, Instituto Balseiro , Argentina

Título de la disertación/tesis/defensa: Isospín en la estructura del nucleón

Tutor/es: Luis Nicolás Epele

Obtención del título: 1992

Financiación:

Consejo de Investigaciones Científicas y Técnicas , Argentina

Palabras Clave: Física de partículas Nucleón

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

GRADO

Licenciatura en Física (1984 - 1987)

Instituto Balseiro , Argentina

Título de la disertación/tesis/defensa: Tratamiento perturbativo del hamiltoniano de Bohr

Tutor/es: Daniel Bes

Obtención del título: 1987

Financiación:

Centro Atómico Bariloche, Instituto Balseiro , Argentina

Palabras Clave: estructura nuclear

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / estructura nuclear

Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería (1978 - 1982)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: -

Obtención del título: 1982

Palabras Clave: ingeniería

Áreas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / ciclo de 3 años de estudio de ingeniería

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Fenomenología de partículas elementales (1992 - 1994)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universitat de Valencia , España

Palabras Clave: Física de partículas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Nueva física

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Control Estadístico de la Calidad (01/1978 - 01/1978)

Sector Extranjero/Internacional/Redes Internacionales / Redes Internacionales / Instituto

Uruguayo de Normas Técnicas , Uruguay

45 horas

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Portugués

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Francés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Áreas 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

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

Área Física (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (11/2012 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Grado 5, 40 horas semanales / Dedicación total

Otro (01/2017 - 01/2019)

delegado suplente comisión del área, 4 horas semanales

Otro (01/1995 - 11/2012)

Area Física, Investigador Grado 4 ,40 horas semanales

ACTIVIDADES**GESTIÓN ACADÉMICA****integrante de la Comisión del Área de Física (03/2000 - 03/2002)**

Facultad de Ciencias, Instituto de Física
Participación en consejos y comisiones

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ciencias - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**Funcionario/Empleado (12/2008 - a la fecha)** Trabajo relevante

Profesor Titular ,40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/1995 - 12/2008)

Profesor Agregado ,40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Fenomenología de altas energías (01/1995 - a la fecha)**

Fenomenología de partículas elementales y de sus interacciones; interacciones electro-débiles 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, física más allá del modelo estándar en nuevos aceleradores.

20 horas semanales

Facultad de Ciencias, Instituto de Física , Coordinador o Responsable

Equipo: MELO, A. , DUARTE, L.

Palabras clave: Física de partículas Fenomenología de interacciones elementales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Física de partículas y altas energías

Física Médica, Física de las radiaciones ionizantes, Protección radiológica (01/2006 - a la fecha)

He coordinado y desarrollado las actividades de Física Médica en el Uruguay desde la fecha mencionada, desarrollando la nueva Licenciatura, dirigiendo la realización de postgrados a nivel de magíster y doctorado, dictando cursos de grado y postgrado y participando y organizando actividades para desarrollar el área.

Aplicada

5 horas semanales

Facultad de Ciencias, Instituto de Física , Coordinador o Responsable

Equipo: C. RABIN , E. CUÑA , M.GIORDANO , H.ORTEGA , V.BENÍTEZ , G.PÍRIZ

Palabras clave: Radiaciones ionizantes Física médica Protección Radiológica Radioterapia

Imagenología Medicina Nuclear

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Fenomenología de interacciones efectivas de neutrinos de Majorana (03/2019 - a la fecha)

ANII FCE_3_2018_1_148577, responsable Dra. Lucía Duarte, participo como integrante del equipo, y en el mismo se investigan las posibilidades de detectar señales de neutrinos de Majorana en nuevos aceleradores.

5 horas semanales

Facultad de Ciencias , Instituto de Física

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Beca

Equipo: Gabriel Adrián GONZÁLEZ SPRINBERG , Lucía DUARTE PASTORINO

Palabras clave: majorana hep partículas nueva física

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de partículas y altas energías

Física Médica (08/2016 - a la fecha)

CSIC financia actividades por 5 años un monto de aproximadamente usd 30.000 cada año, destinadas a desarrollar la calidad de la investigación en física médica.

15 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Especialización:2

Maestría/Magister:3

Doctorado:3

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Gabriel Adrián GONZÁLEZ SPRINBERG

Palabras clave: Física médica

Areas de conocimiento:

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

Fenomenología de nueva física en el LHC (02/2011 - 02/2013)

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 acoplamiento anómalo del Top y violación de CP en el decaimiento.

20 horas semanales

Facultad de Ciencias , Instituto de Física

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: DUARTE, L. , G.A.GONZÁLEZ-SPRINBERG (Responsable)

Palabras clave: partículas, LHC, Higgs, Top

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / interacciones electrodébiles

Fenómenos nucleares y sus aplicaciones: energía, medicina, industria (03/2010 - 03/2011)

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.

6 horas semanales

Instituto de Física , Facultad de Ciencias

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: RABIN, C. , RIBEIRO, S. , DI BIASE, I. , SANTINI, A.

Palabras clave: Radiaciones ionizantes Física médica Fenómenos nucleares Energía nuclear

Aplicaciones industriales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física nuclear y

Radiaciones ionizantes

Fenomenología en física de altas energías y astro partículas (06/2006 - 06/2008)

En el proyecto se investigaron mecanismos de generación de rayos cósmicos ultraenergéticos,

efectos de dimensiones extra en observables de aceleradores y física de neutrinos

40 horas semanales

Facultad de Ciencias , Instituto de Física

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Equipo: TULIC, J.C.

Palabras clave: rayos cósmicos Astroparticulas dimensiones extra

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas

energías

Test del Modelo Estándar en bajas energías (08/2001 - 08/2004)

Se investigaron las contribuciones de leptos-quarks en las correlaciones neutrino electron en

decaimientos beta de diversos núcleos. Investigador coresponsable en Francia Oscar Naviliat

40 horas semanales

Facultad de Ciencias , Instituto de Física

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: GOBEL, C. , BAN, G. , LIENARD, E. , NAVILIAT-CUNCIC, O. (Responsable)

Palabras clave: leptos quarks decaimiento beta

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas

energías

Fenomenología de interacciones fundamentales (01/1997 - 12/1999)

Se investigaron aspectos de la física de los leptones Tau relacionados con sus momentos dipolares

eléctricos magnéticos, particularmente en la fenomenología de bajas energías.

40 horas semanales

Facultad de Ciencias , Instituto de Física

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: MÉNDEZ GALAIN, R. , VIDAL, J. (Responsable) , SANTAMARÍA, A. , BERNAEU, J.

Palabras clave: Física de Tau violacion de CP

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

Momentos dipolares y simetrías discretas en la física de leptones y quarks (01/1998 - 12/1999)

SE calcularon predicciones de acoplamientos tensoriales, pares e impares ante CP en modelos extendidos. así como observables para altas energías en LEPI y LEPII

40 horas semanales

Facultad de Ciencias , Instituto de Física

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MÉNDEZ GALAIN, R. , GOBEL, C.

Palabras clave: Higgs physics violacion CP Lagrangeanos efectivos Modelo estándar

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

Propiedades de quarks y leptones en interacciones electro débiles y fuertes (07/1995 - 07/1997)

En el proyecto se investigaron momentos dipolares electromagnéticos y débiles de fermiones elementales, calculándose predicciones del modelo estándar y definiendop posibles observables para LEP

40 horas semanales

Facultad de Ciencias , Instituto de Física

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: MÉNDEZ GALAIN, R.

Palabras clave: Momentos dipolares Interacciones débiles LEP Leptones y quarks

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Director (03/2015 - a la fecha)

Instituto de Física, Departamento de Física Teórica

3 horas semanales

Jefe (03/2013 - a la fecha)

Instituto de Física, Unidad de Física Médica

6 horas semanales

Integrante suplente de la Comisión Administrativa, en representación del Poder Ejecutivo (03/2008 - 03/2011)

Instituto Pasteur

2 horas semanales

Director (03/2000 - 03/2002)

Instituto de Física 8 horas semanales

DOCENCIA

Licenciatura en Física (08/1995 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Física I, 4 horas, Teórico

Física II, 4 horas, Teórico

Física II para biol.- bioq.-geol., 4 horas, Teórico

Mecánica Cuántica, 4 horas, Teórico

Mecánica estadística, 4 horas, Teórico

Teoría Electromagnética, 4 horas, Teórico

Física de las Radiaciones Ionizantes I, 3 horas, Teórico

Laboratorio de Radiaciones, 3 horas, Práctico

Física de Radiaciones II, 4 horas, Teórico-Práctico

Física de Radiaciones I, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Física Médica

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) (07/1995 - a la fecha)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Mecánica Cuántica II, 6 horas, Teórico-Práctico

Teoría Electromagnética II, 6 horas, Teórico-Práctico

Teoría de Campos I, 6 horas, Teórico-Práctico

Física de las radiaciones ionizantes, 6 horas, Teórico-Práctico

Mecánica Cuántica Relativista, 6 horas, Teórico-Práctico

Introducción a la física de partículas, 6 horas, Teórico-Práctico

Astropartículas, 6 horas, Teórico-Práctico

Física de Radiaciones I, 6 horas, Teórico-Práctico

Física de Radiaciones II, 6 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Radiaciones ionizantes y física médica

Curso de Postgrado (08/2002 - 08/2002)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

1er Curso Nacional de Entrenamiento en Protección y Seguridad Radiológica para Responsables de Protección Radiológica en prácticas de Medicina Nuclear y/o Radioterapia., 30 horas, Teórico-Práctico

Protección y seguridad radiológica, 30 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física médica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Física Médica

EXTENSIÓN**Curso de actualización para Formadores de los CERP (07/1995 - a la fecha)**

Instituto de Física, Facultad de Ciencias

20 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física moderna

Curso para profesores de Secundaria (07/1995 - a la fecha)

Instituto de Física, Facultad de Ciencias

20 horas

Organizador de las Olimpiadas de Física del Uruguay (09/2001 - 09/2001)

Facultad de Ciencias
40 horas

Organizador de las Olimpíadas de Física del Uruguay (09/2000 - 09/2000)

Facultad de Ciencias
40 horas

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

ANEP (02/2004 - 02/2004)

Curso "Física nuclear" para profesores de los Centros Regionales de Profesores
20 horas semanales

CODICEN (11/2003 - 12/2003)

curso "Radiación y física cuántica"
20 horas semanales

PASANTÍAS

pasantía de investigación (06/2019 - 08/2019)

Universidad de Valencia, Departamento de Física Teórica
40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física más allá del Modelo Estándar

(06/2015 - 07/2015)

Departamento de Física Teórica, Universidad de Valencia
40 horas semanales

(07/2013 - 07/2013)

Departamento de Física Teórica, Universidad de Valencia
40 horas semanales

(05/2012 - 08/2012)

Universidad de Valencia, Departamento de Física Teórica
40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /

(11/2011 - 11/2011)

Instituto de Oncología Ángel H. Roffo, Universidad de Buenos Aires
20 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

(06/2010 - 07/2010)

Departamento de Física Teórica, Universidad de Valencia
40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / interacciones electrodébiles

(06/2009 - 08/2009)

Departamento de Física Teórica, Universidad de Valencia
40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / interacciones electrodébiles

(08/2008 - 08/2008)

Departamento de Física Teórica, Universidad de Valencia

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / interacciones electrodébiles

(01/2008 - 02/2008)

Universidad de Nagoya - Japon

40 horas semanales

(06/2007 - 07/2007)

Universidad de Granada, Departamento de Física

40 horas semanales

(05/2006 - 07/2006)

Universidad de Valencia - España

40 horas semanales

(04/2005 - 07/2005)

Universidad de Valencia - España

40 horas semanales

(06/2004 - 07/2004)

Universidad de Caen - Francia, Laboratoire de Physique Corpusculaire

40 horas semanales

(05/2004 - 06/2004)

Universidad de Valencia - España

40 horas semanales

(10/2003 - 11/2003)

Universidad de Caen - Francia, Laboratoire de Physique Corpusculaire

40 horas semanales

(06/2003 - 07/2003)

Universidad de Valencia - España

40 horas semanales

(09/2002 - 10/2002)

Universidad de Caen - Francia, Laboratoire de Physique Corpusculaire

40 horas semanales

(06/2002 - 07/2002)

Universidad de Valencia - España

40 horas semanales

(06/2001 - 07/2001)

Universidad de Caen - Francia, Laboratoire de Physique Corpusculaire

40 horas semanales

(06/2000 - 08/2000)

Universidad de Valencia - España

40 horas semanales

(12/1998 - 01/1999)

Universidad Simon Bolívar - Venezuela

40 horas semanales

(06/1997 - 07/1997)

Universidad de Valencia - España

40 horas semanales

(06/1996 - 07/1996)

International Center for Theoretical Physics- Italy
40 horas semanales

(03/1996 - 04/1996)

Universidad de Valencia - España
40 horas semanales

(06/1995 - 07/1995)

Universidad de Granada, Departamento de Física
40 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

integrante de la Comisión de Postgrados de la UDELAR (02/2010 - 09/2016)

Rectorado, Universidad de la República
Participación en consejos y comisiones , 3 horas semanales

integrante de la Comisión Coordinadora Docente (02/2011 - 02/2013)

Instituto de Física, Facultad de Ciencias
Gestión de la Enseñanza , 2 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Integrante de la Comisión del Instituto de Física (02/2011 - 02/2013)

Instituto de Física, Facultad de Ciencias
Participación en cogobierno , 3 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

representante de la Facultad Ciencias en la comisión que propuso el postgrado "Diploma de Especialización en Física", para Docentes de secundaria (02/2011 - 08/2011)

Facultad de Ciencias, Instituto de Física
Gestión de la Enseñanza
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Integrante, como suplente, de la Comisión de gestión del Instituto Pasteur - Montevideo, en representación del Poder Ejecutivo Nacional (03/2008 - 06/2011)

Instituto Pasteur
Gestión de la Investigación , 2 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud /

titular en la Comisión designada por las Facultades de Ciencias y Medicina que elaboró el plan de estudios de la Licenciatura en Física Médica (03/2008 - 02/2011)

Facultad de Ciencias, Instituto de Física
Gestión de la Enseñanza
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física médica

integrante titular de la Comisión del Instituto de Física (03/1996 - 03/2006)

Facultad de Ciencias, Instituto de Física
Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión de Reestructura del Centro de Investigaciones Nucleares (03/2003 - 06/2003)

Facultad de Ciencias, Instituto de Física
Participación en consejos y comisiones

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. (07/2002 - 12/2002)

Facultad de Ciencias, Instituto de Física
Gestión de la Enseñanza

Coordinador de la Comisión Coordinadora Docente (03/1998 - 03/2000)

Facultad de Ciencias, Instituto de Física
Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universitat de Valencia

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (05/2017 - 08/2017)

Profesor visitante ,40 horas semanales

Profesor visitante (05/2014 - 07/2014)

Profesor VIsitante ,40 horas semanales / Dedicación total

Profesor visitante (06/2011 - 08/2011)

Profesor visitante ,40 horas semanales / Dedicación total

Profesor visitante (06/2009 - 08/2009)

Profesor visitante ,40 horas semanales / Dedicación total

Profesor visitante (05/2005 - 08/2005)

investigador ,40 horas semanales / Dedicación total
Profesor invitado de la Universidad de Valencia

Profesor visitante (08/1992 - 08/1995)

Postdoctorado e investigador invitado ,40 horas semanales / Dedicación total
1992-1994 postdoctorado del Mrio. de Educ. y Ciencia 1994-1995 Profesor invitado de la Generalitat Valenciana

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Física de partículas (08/1992 - 08/1994)

Interacciones electrodébiles y fuertes, modelo estándar, física del lepton Tau
40 horas semanales
Facultad de Ciencias Físicas, Departamento de Física Teórica , Integrante del equipo
Equipo: BERNAEU, J.
Palabras clave: Física de Tau Interacciones electro-débiles
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Altas Energías

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Estudios perturbativos y no perturbativos del modelo estandard y sus extensiones. (10/2005 - 09/2008)

FPA2005-00711
40 horas semanales
Facultad de Ciencias Físicas , Departamento de Física Teórica
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: VIDAL, J., MARTÍNEZ, VICENTE (Responsable), SANTAMARÍA, A.

Palabras clave: Física de partículas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

Estudios perturbativos y no perturbativos del modelo estandar y sus extensiones. (10/2002 - 09/2005)

BFM2002-00568

40 horas semanales

Facultad de Ciencias Físicas, Departamento de Física Teórica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: VIDAL, J., MARTÍNEZ, VICENTE, SANTAMARÍA, A. (Responsable)

Palabras clave: Física de partículas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

DOCENCIA

Ciencias Físicas (02/1995 - 07/1995)

Doctorado

Asistente

Asignaturas:

Cromodinámica cuántica, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Altas Energías

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de partículas y altas energías

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

Facultad de Ingeniería - UDeLaR

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/1995 - 08/2002)

Profesor, 40 horas semanales / Dedicación total

Profesor en cursos de la Facultad de Ingeniería, Unidad Asociada al Intituto de Física-Facultad de Ciencias

Escalafón: Docente

Grado: Grado 4

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Bachiller en Ciencias Básicas de Ingeniería (08/1995 - 08/2002)

Grado

Asignaturas:

Física General I, 4 horas, Teórico

Física General II, 4 horas, Teórico

Mecánica de sistemas materiales, 4 horas, Teórico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FRANCIA

Universite de Caen

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (07/2002 - 07/2002)

Investigador ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(07/2003 - 07/2003)

Doctorado

Asignaturas:

Standard Model, 8 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Altas Energías

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - VENEZUELA

Univ. Simón Bolívar

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (01/1999 - 02/1999)

Profesor ,40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Física (01/1999 - 02/1999)

Doctorado

Asignaturas:

Simetrías discretas en el Modelo Estándar, 8 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Altas Energías

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad Nacional de La Plata

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (08/1990 - 07/1992)

Beca de perfeccionamiento- Conicet ,40 horas semanales / Dedicación total
beca de doctorado para graduados Latinoamericanos

Funcionario/Empleado (02/1991 - 05/1992)

Ayudante Diplomado Ordinario ,20 horas semanales

Becario (02/1988 - 02/1990)

becario de Doctorado ,40 horas semanales / Dedicación total

Beca del Programa Regular e Adiestramiento (PRA) de la Organizacion de Estados Americanos (OEA)

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Física de partículas (02/1988 - 07/1992)

Tesis de doctorado titulada "Isospin en la estructura del nucleón"

40 horas semanales

Facultad de Ciencias Exactas, Laboratorio de Física Teórica , Integrante del equipo

Equipo: EPELE, L.N.

Palabras clave: isospin estructura subnuclear

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Altas Energías

DOCENCIA

Física (02/1991 - 05/1992)

Grado

Asignaturas:

Mecánica Cuántica I, 4 horas, Práctico

Mecánica Cuántica II, 4 horas, Práctico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Universidad de Buenos Aires

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/1990 - 08/1991)

Ayudante de Primera con dedicación parcial ,20 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(03/1990 - 08/1991)

Grado

Asignaturas:

Física General I para biólogos y geólogos, 4 horas, Práctico

Mecánica Cuántica, 4 horas, Práctico

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Comisión Nacional de Energía Atómica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (08/1984 - 12/1987)

estudiante del Instituto Balseiro ,40 horas semanales / Dedicación total
beca otorgada para completar la Licenciatura en Física

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Física Nuclear teórica (02/1986 - 12/1987)

Se estudiaron metodos de teoría de perturbaciones aplicables a núcleos pesados con modos cero
com parte de la Tesis de Licenciatura titulada: "Métodos perturbativos con el hamiltoniano de Bohr"
40 horas semanales

CNEA, Laboratorio TANDAR , Integrante del equipo

Equipo: BES, D.

Palabras clave: estructura nuclear

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / estructura nuclear

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 4 horas
Carga horaria de investigación: 26 horas
Carga horaria de formación RRHH: 4 horas
Carga horaria de extensión: 1 hora
Carga horaria de gestión: 5 horas

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 del 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 LEP II 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. Integré 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 también en el área de la 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 y otra de Doctorado en el grupo y están en curso 2 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

Monte Carlo study on optimal breast voxel resolution for dosimetry estimates in digital breast tomosynthesis. (Completo, 2019)

C.Fedon , C.Rabin , M.Caballo , O.Díaz , E.García , A.Rodríguez-Ruiz , GONZALEZ-SPRINBERG, G.A. , I.Sechopoulos

Physics in Medicine and Biology, v.: 64 1, p.:15003 - 15003, 2019

Palabras clave: Breast Dosimetry Tomosynthesis Monte Carlo

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Física Médica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UK

ISSN: 00319155

DOI: [10.1088/1361-6560/aaf453](https://doi.org/10.1088/1361-6560/aaf453)

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6560/aaf453/meta>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Quantitative comparison between single-photon emission computed tomography and positron emission tomography imaging of lung ventilation with ^{99m}Tc-technegas and ⁶⁸Ga-gallgas in patients with chronic obstructive pulmonary disease: A pilot study (Completo, 2019)

E. CUÑA , GAMBINI, JP, SERVENTE L , Savio.E. , HENRY ENGLER, GONZALEZ-SPRINBERG, G.A. , ALONSO, O.

World Journal of Nuclear Medicine, v.: 18 3, p.:251 - 257, 2019

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Neederlands

ISSN: 14501147

DOI: [10.4103/wjnm.WJNM_45_18](https://doi.org/10.4103/wjnm.WJNM_45_18)

www.wjnm.org

Upper bound dose values for meson radiation in heavy-ion therapy (Completo, 2018)

C.Rabin , M.Goncalves , S.B.Duarte , GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.

Journal of Radiological Protection, v.: 38 2, p.:621 - 631, 2018

Palabras clave: heavy ions therapy radiation protection pions

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Física Médica y Protección Radiológica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: United Kingdom

ISSN: 09524746

DOI: [10.1088](https://doi.org/10.1088)

<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6498/aaaf23/meta>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The right top coupling in the aligned two-Higgs-doublet model (Completo, 2017)

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

Journal of High Energy Physics, v.: 2017 3, p.:128 - 147, 2017

Palabras clave: higgs TOP 2HDM electroweak

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / teorías electrodébiles

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Sissa

ISSN: 10298479

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Quality Assurance for CO60 HDR Brachytherapy (Resumen, 2017)

Gustavo Píriz , GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.

Medical Physics, v.: 44 6, p.:2289 - 2289, 2017

Palabras clave: Brachytherapy quality assurance HDR Co60

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00942405
DOI: [10.1002](https://doi.org/10.1002)
<https://aapm.onlinelibrary.wiley.com/journal/24734209>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A. , G.H. PÍRIZ
Medical Physics, v.: 43 6 , p.:3468 - 3468, 2016
Palabras clave: HRD brachytherapy
Areas de 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](https://doi.org/10.1118/1.4956166)
<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1118/1.4956166/abstract>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

The top quark right coupling in the tbW-vertex (Completo, 2015)

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A. , J. VIDAL
European Physical Journal C, v.: 75 615 , p.:1 - 11, 2015
Palabras clave: LHC Top quark
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Interacciones fuertes y electro-débiles
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Germany
ISSN: 14346044
DOI: [10.1140](https://doi.org/10.1140)
<http://www.springer.com/physics/particle+and+nuclear+physics/journal/10052>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Majorana Neutrinos Production at LHeC in an Effective Approach (Completo, 2015)

DUARTE, L. , GONZALEZ-SPRINBERG, G.A. , SAMPAYO, O.A.
Physical Review D - Particle and Fields, v.: 91 91 5, p.:53007 - 53016, 2015
Palabras clave: LHC neutrino majorana
Areas de 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](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.91.053007)
<http://journals.aps.org/prd/abstract/10.1103/PhysRevD.91.053007>

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

E.Cuña , O. Alonso , J.P.Gambini , N.Amaral , J.Arcos , GONZALEZ-SPRINBERG, G.A. , H.Engler
European Journal of Nuclear Medicine and Molecular Imaging, 2014
Palabras clave: PET Gallgas SPECT
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Medicina nuclear
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 16197070
Scopus® WEB OF SCIENCE™

ERRATUM : Top quark tensor couplings (Completo, 2013)

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A. , VIDAL, J. , R.MARTINEZ
Journal of High Energy Physics, v.: 117 2013

Palabras clave: LHC higgs TOP

Areas de 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](https://doi.org/10.1007/JHEP05(2013)117)

http://jhep.sissa.it/jhep/author/docPage.jsp?docPgType=work&docId=JHEP_043P_0513

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Top quark anomalous tensor couplings in the two-Higgs-doublet models (Completo, 2013)

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

Journal of High Energy Physics, v.: 114 2013

Palabras clave: LHC higgs

Areas de 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](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2013)114)

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Top quark tensor couplings (Completo, 2011)

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

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

Palabras clave: Altas Energías Top LHC

Areas de 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](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2011)094)

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Unparticle signals in neutrino telescopes (Completo, 2009)

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

Physical Review D - Particle and Fields, v.: 79 053005 , p.:1 - 8, 2009

Palabras clave: unparticles neutrino

Areas de 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?>

[normal&id=PRVDAQ000079000005053005000001&](http://scitation.aip.org/getabs/servlet/GetabsServlet?normal&id=PRVDAQ000079000005053005000001&)

Tau spin correlations and the anomalous magnetic moment (Completo, 2009)

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

Journal of High Energy Physics, v.: 0901 062 , p.:1 - 12, 2009

Palabras clave: tau magnetic moment

Areas de 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](https://doi.org/10.1088/1126-6708/2009/01/062)

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Tau anomalous magnetic moment form factor at super B/charm factories (Completo, 2008) Trabajo relevante

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

Nuclear Physics B, v.: 790 1-2, p.:160 - 174, 2008

Palabras clave: Tau physics

Areas de 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=&_ori

Scopus® WEB OF SCIENCE™

FCNC top quark decays in extra dimensions (Completo, 2007)

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

European Physical Journal C, v.: 51 4, p.:919 - 926, 2007

Palabras clave: extra dimensions

Areas de 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/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

CP violation and electric-dipole-moment at low energy Tau production with polarized electrons (Completo, 2007)

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

Nuclear Physics B, v.: 763 1-2, p.:283 - 292, 2007

Palabras clave: CP violation

Areas de 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=&_ori

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Bilepton and exotic quark mass limits in 331 models from $z \rightarrow b \bar{b}$ decay (Completo, 2005)

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

Physical Review D - Particle and Fields, v.: 71 11, p.:115003 2005

Palabras clave: 331 models

Areas de 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

<http://scitation.aip.org/getabs/servlet/GetabsServlet?>

[prog=normal&id=PRVDAQ000071000011115003000001&](http://scitation.aip.org/getabs/servlet/GetabsServlet?prog=normal&id=PRVDAQ000071000011115003000001&)

Higgs boson decays in the littlest Higgs model (Completo, 2005) Trabajo relevante

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

Physical Review D - Particle and Fields, v.: 71 3, p.:35003 2005

Palabras clave: little Higgs

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

energías

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: EEUU

ISSN: 05562821

<http://scitation.aip.org/getabs/servlet/GetabsServlet?>

[prog=normal&id=PRVDAQ000071000003035003000001&](http://scitation.aip.org/getabs/servlet/GetabsServlet?prog=normal&id=PRVDAQ000071000003035003000001&)

CP violation and electric-dipole-moment at low energy tau-pair production (Completo, 2004)

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

Nuclear Physics B, v.: 701 1-2, p.:87 - 102, 2004

Palabras clave: Tau physics

Areas de 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-4D97JMF-8&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_ori

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Tau EDM at low energies (Completo, 2003)

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

Nuclear Physics B-Proceedings Supplements, v.: 123 p.:69 - 73, 2003

Palabras clave: Electric dipole moment

Areas de 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=&_or

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Improved bounds on the tau magnetic moments (Completo, 2001)

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

International Journal of Modern Physics A, v.: 16 1b supp, p.:545 - 547, 2001

Palabras clave: Tau physics

Areas de 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>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Bounds on the tau magnetic moments: Standard model and beyond (Completo, 2001)

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

Nuclear Physics B-Proceedings Supplements, v.: 98 1-3, p.:133 - 140, 2001

Palabras clave: Tau physics

Areas de 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=&_or

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Model independent bounds on the tau lepton electromagnetic and weak magnetic moments (Completo, 2000)

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

Nuclear Physics B, v.: 582 1-3 , p.:3 - 18, 2000

Palabras clave: Tau physics

Areas de 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=&_or

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Electric and weak electric dipole form-factors for heavy fermions in a general two Higgs doublet model. (Completo, 1999)

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

European Physical Journal C, v.: 11 2 , p.:293 - 300, 1999

Palabras clave: Higgs physics

Areas de 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/51tta10a6pqrkyv2/>

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Tau weak dipole moments from azimuthal asymmetries (Completo, 1999)

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

Nuclear Physics B, v.: 76 1-3 PS, p.:221 - 228, 1999

Palabras clave: Tau physics

Areas de 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=B6TVD-3YYV6WK-34&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_or

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

The Weak magnetic moment of heavy quarks. (Completo, 1997)

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

Physics Letters B, v.: 397 3-4 , p.:255 - 262, 1997

Palabras clave: Tau physics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03702693

http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6TVN-3SPGXP4-56&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_or

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Eta-eta-prime photoproduction and the axial isoscalar neutral current coupling (Completo, 1996)

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

Zeitschrift Fuer Physik, v.: 69 3 , p.:431 - 435, 1996

Palabras clave: proton structure

Areas de 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
<http://www.springerlink.com/content/3grg90yy886wbtu8/>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

The Tau weak magnetic dipole moment (Completo, 1995) Trabajo relevante

BERNABÉU, J., GONZALEZ-SPRINBERG, G.A., TUNG, M., VIDAL, J.
Nuclear Physics B, v.: 436 3, p.:474 - 486, 1995
Palabras clave: Tau physics
Areas de 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-3Y590B2-3N&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_or
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Normal and transverse single tau polarization at the Z-peak (Completo, 1994) Trabajo relevante

BERNABÉU, J., GONZALEZ-SPRINBERG, G.A., VIDAL, J.
Physics Letters B, v.: 326 1-2, p.:168 - 174, 1994
Palabras clave: Tau physics
Areas de 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=&_or
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Primakoff scattering for polarized photons or polarized protons (Completo, 1993)

BERNABÉU, J., GONZALEZ-SPRINBERG, G.A., VIDAL, J., EPELE, L.N., FANCHIOTTI, H., GARCÍA-CANAL, C.A.
Physics Letters B, v.: 305 4, p.:392 - 398, 1993
Palabras clave: proton structure
Areas de 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=&_or
Scopus® WEB OF SCIENCE™

The Nolen-Schiffer anomaly and the rho-w mixing (Completo, 1992)

EPELE, L.N., FANCHIOTTI, H., GARCÍA-CANAL, C.A., GONZALEZ-SPRINBERG, G.A., R. MENDEZ GALAIN
Physics Letters B, v.: 277 1-2, p.:33 - 37, 1992
Palabras clave: proton structure
Areas de 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=&_o
Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

PARA ENTENDER LAS RADIACIONES (Libro publicado Texto integral, 2011)

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

Número de volúmenes: 500

Número de páginas: 93

Edición: 1ra,

Editorial: DIRAC, Montevideo

En prensa

Palabras clave: Radiaciones ionizantes

Areas de 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, Uruguay

<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

Particles and Fields (Participación , 1998)

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.

Número de volúmenes: 1

Edición: 1, 1

Editorial: American Institute of Physics, Woodbury New York

Palabras clave: Altas Energías

Areas de 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

Capítulos:

Tau weak magnetic dipole moment

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

Página inicial 332, Página final 335

DOCUMENTOS DE TRABAJO

SuperB Progress Reports -- Physics (2010) Trabajo relevante

Completo

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

Serie: INFN/AE,

Palabras clave: Física de Tau aceleradores Física de mesones B Nueva física

Areas de 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

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Tau magnetic moment (2017)

Completo

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A. , J.Vidal

Evento: Internacional

Descripción: Mini workshop on Tau physics

Ciudad: Mexico DF

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings:31st Annual Meeting of the Division of Particles and Fields (DPyC) of the Mexican Physical Society 24?26 May 2017

Volumen:912

ISSN/ISBN: 1742-6588

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Editorial: IOP

Ciudad: London

Palabras clave: tau physics particle physics electroweak interactions

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Interacciones electrodébiles

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1088](https://doi.org/10.1088)

<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/912/1/012001/meta>

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: X Latin American Symposium of High Energy Physics

Ciudad: Medellín, Colombia

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: X SILFAE 2014. X Latin American Symposium of High Energy Physics

Volumen: 267

Página inicial: 287

Página final: 289

Publicación arbitrada

Editorial: Elsevier

Ciudad: Amsterdam

Palabras clave: Top quark 2HDM

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Interacciones fuertes y electro-débiles

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1016](https://doi.org/10.1016)

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

Anomalous Top magnetic couplings (2012)

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: XXV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LEPTON PHOTON INTERACTIONS AT HIGH ENERGIES

Ciudad: Mumbai, India

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: XXV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LEPTON PHOTON INTERACTIONS AT HIGH ENERGIES XXV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LEPTON PHOTON INTERACTIONS AT HIGH ENERGIES

Volumen: 79

Serie: -

Página inicial: 1293

Página final: 1296

ISSN/ISBN: 03044289

Publicación arbitrada

Editorial: PRAMANA-journal of physics, Indian Academy of Sciences

Ciudad: Bangalore, India

Palabras clave: Top, LHC

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / electrodébiles

Medio de divulgación: Papel

DOI: [10.1007](https://doi.org/10.1007)

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

tau electric dipole moment with polarized beams (2009)

Resumen
GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.

Evento: Internacional
Descripción: 23rd International Symposium on Lepton-Photon Interactions at High Energy
Ciudad: Daegu - Korea
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Proceedings of the XXIII International Symposium on Lepton and Photon Interactions at High Energies
Pagina inicial: 513
Pagina final: 513
ISSN/ISBN: 97889229893420
Publicación arbitrada
Editorial: Kyungpook National University Press
Ciudad: Seul
Palabras clave: Tau physics Electric dipole moment
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de Tau
Medio de divulgación: Papel

EDM observables for Tau production with polarized beams (2008)

Completo
GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.

Evento: Internacional
Descripción: The 2007 Europhysics Conference on High Energy Physics
Ciudad: Manchester
Año del evento: 2008
Areas de 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

EDM and CPV in the Tau system (2006)

Completo
GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.

Evento: Internacional
Descripción: International Workshop on discoveries in flavour physics at e+e- colliders
Ciudad: Frascati, Roma
Año del evento: 2006
Anales/Proceedings: International Workshop on discoveries in flavour physics at e+e- colliders
Fascículo: 1
Serie: 1
Pagina inicial: 275
Pagina final: 285
ISSN/ISBN: 8886409516
Editorial: INFN
Ciudad: Frascati, Roma
Palabras clave: Tau physics Electric dipole moment violacion de CP
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Altas Energías
Medio de divulgación: Papel
Conferencia invitada

Tau EDM at low energies (2003)

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

Evento: Internacional
Descripción: 7th International Workshop on Tau lepton physics
Ciudad: Santa Cruz, CA, USA
Año del evento: 2003

Anales/Proceedings:TAU 02

Volumen:123

Fascículo: 1

Serie: 1

Pagina inicial: 69

Pagina final: 73

ISSN/ISBN: 09205632

Editorial: North Holland

Ciudad: Netherlands

Palabras clave: Electric dipole moment Fisica de Tau violacion de CP

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Altas Energías

Medio de divulgación: Papel

Conferencia invitada

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

Completo

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

Evento: Internacional

Descripción: 6th International Workshop on Tau lepton physics

Ciudad: Victoria, British Columbia

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings:TAU 2000

Volumen:98

Fascículo: 1

Serie: 1

Pagina inicial: 133

Pagina final: 140

ISSN/ISBN: 09205632

Editorial: North Holland

Ciudad: Netherlands

Palabras clave: Tau physics anomalous magnetic moment

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Altas Energías

Improved bounds on the tau magnetic moments (2000)

Completo

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.

Evento: Internacional

Descripción: The Meeting of the Division of Particles and Fields of the American Physical Society

Ciudad: Columbus, Ohio, EEUU

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings:DPF 2000

Volumen:1

Fascículo: 1

Serie: 1

Pagina inicial: 545

Pagina final: 547

ISSN/ISBN: xxxxxxxxx

Editorial: World Scientific

Ciudad: Singapore

Palabras clave: Tau physics

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /

Medio de divulgación: Papel

Conferencia por invitación

Tau weak dipole moments from azimuthal asymmetries (1999)

Completo

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Workshop on Tau Lepton Physics
Ciudad: Santander, España
Año del evento: 1999
Anales/Proceedings:TAU 98: Proceedings
Volumen:76
Fascículo: 1
Serie: 1
Pagina inicial: 221
Pagina final: 228
ISSN/ISBN: 09205632
Editorial: Elsevier
Ciudad: Amsterdam
Palabras clave: Tau physics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
Medio de divulgación: Papel
Conferencia invitada

Weak dipole moments at e+ e- colliders (1995)

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

Evento: Internacional
Descripción: Ringsberg Workshop on Perspectives for Electroweak Interactions in e+ e- Collisions
Ciudad: Ringsberg
Año del evento: 1995
Anales/Proceedings:Perspectives for Electroweak Interactions in e+ e- Collisions
Volumen:1
Fascículo: 1
Serie: 1
Pagina inicial: 329
Pagina final: 342
ISSN/ISBN: 9810223358
Editorial: World Scientific
Ciudad: Singapore
Palabras clave: Interacciones electro-débiles
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
Medio de divulgación: Papel
Conferencia por invitación

POLARIZED PHOTON OR PROTON PRIMAKOFF EFFECT (1992)

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

Evento: Internacional
Descripción: XXVI Int. Conf. on High Energy Physics
Ciudad: Dallas, USA
Año del evento: 1992
Anales/Proceedings:Proc. of the XXVI Int. Conf. on High Energy Physics
Volumen:272
Fascículo: 1
Serie: 1
Pagina inicial: 778
Pagina final: 783
ISSN/ISBN: 156396127X
Editorial: American Institute of Physics
Ciudad: NY
Palabras clave: HIGH ENERGY
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
Medio de divulgación: Papel
<http://link.aip.org/link/?APCPCS/272/778/1>

CONFERENCE BY INVITATION

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Madame Curie y la Física Médica (2016)

UYPRESS
Periodicos
GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.

Palabras clave: Física médica
Areas de 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
Fecha de publicación: 07/11/2016
Lugar de publicación: Uruguay
<http://www.uypress.net/auc.aspx?72954,162>

Física Médica en el Uruguay: Una Experiencia ¿Cómo desarrollar la física médica en un país pequeño? (2013)

Revista Latinoamericana de Física Médica v: 2, 3, 3
Revista
GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.

Palabras clave: Física médica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Física médica
Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 01/07/2013
Lugar de publicación: Brasil
<http://www.alfim.net/imgs/boletines/REVISTA%20Vol%202%20Numero%203,%202013.pdf>

El descubrimiento del bosón de Higgs (2012)

Uruguay Ciencia 30, 32
Revista
GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.

Palabras clave: LHC higgs
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 01/09/2012
Lugar de publicación: Uruguay
<http://www.uruguay-ciencia.com/>

EDICIÓN ESPECIAL DEDICADA AL BOSÓN DE HIGGS (2012)

Dicyt-MEC-Noticias de Ciencia, Tecnología e Innovación 1, 1
Periodicos
GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.

Palabras clave: higgs
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías
Medio de divulgación: Internet
Fecha de publicación: 16/07/2012
Lugar de publicación: Uruguay
http://www.dicyt.gub.uy/boletines_2012/Noticias_538.htm

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Programa Grupos I+D (2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay
Cantidad: Mas de 20

Programa Grupos I+D (2012)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay
Cantidad: Mas de 20

CAP, Apoyo a los Postgrados (2010 / 2014)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay
Cantidad: Mas de 20
CDC

CSIC - Evaluación ex-post de los programas de apoyo a la investigación (2005)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay
Cantidad: Menos de 5
CSIC
Evaluador ex-post de los programas de apoyo a la investigación científica de CSIC.

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

CONACYT (2019 / 2019)

Paraguay
Cantidad: Menos de 5

Proyectos I+D (2018)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

FONDECYT (2016)

Perú
Clencia Activa
Cantidad: Menos de 5

CONACYT (2016)

Paraguay
OEA
Cantidad: Menos de 5
2016 - 2018

Prociencia - Proyectos de Investigación (2014)

Paraguay
Prociencia
Cantidad: Menos de 5

Programa Grupos I+D (2014)

Uruguay
Cantidad: Mas de 20

Programa Grupos I+D (2012)

Uruguay
Cantidad: Mas de 20

CAP, Apoyo a los Postgrados (2010 / 2014)

Uruguay
CDC
Cantidad: Mas de 20

CSIC Proyectos I+D (2010)

Uruguay
CSIC
Cantidad: Menos de 5
I+D 2010

ANII Fondo Clemente Estable (2010)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5

ECOS-SUD, Ministerios franceses encargados de Asuntos Extranjeros, de la Educación Nacional y la Investigación (2008 / 2009)

Francia
Ministerios franceses encargados de Asuntos Extranjeros, de la Educación Nacional y la Investigación
Cantidad: Menos de 5
Proyectos del Comité ECOS -Uruguay

FONCYT-Argentina (2007 / 2008)

Argentina
FONCYT-Argentina
Cantidad: Menos de 5
Física de partículas

COLCIENCIAS (2006 / 2006)

Colombia
COLCIENCIAS
Cantidad: Menos de 5
Física de Altas Energías

CSIC - Evaluación ex-post de los programas de apoyo a la investigación (2005)

Uruguay
CSIC
Cantidad: Menos de 5
Evaluador ex-post de los programas de apoyo a la investigación científica de CSIC.

Fondo Clemente Estable (2004 / 2008)

Uruguay
Fondo Clemente Estable
Cantidad: Menos de 5
Área Física

CSIC Proyectos de Iniciación de la Investigación (2004 / 2006)

Uruguay
Facultad de Ciencias, 2004 y 2006
Cantidad: Mas de 20
Evaluador de los Proyectos de Iniciación a la Investigación de CSIC, por Facultad de Ciencias, 2004 y 2006.

CSIC - Proyectos de Iniciación a la Investigación (2003)

Uruguay
CSIC
Cantidad: Menos de 5
Proyectos de Iniiación

CSIC . Proyecto de I+D (2000 / 2008)

Uruguay

CSIC
Cantidad: De 5 a 20
Proyectos de Investigación y Desarrollo

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Proceedings of Science, Sisa, Italia, 10th LASNPA, diciembre 2013, Uruguay (2013)

Tipo de publicación: Compilaciones
Editorial: PoS
Edición o Revisión: 2013
Cantidad: Mas de 20

Revista Colombiana de Física (2010 / 2012)

Tipo de publicación: Revista
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)

REVISIONES

Advances in High Energy Physics (2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Nuclear Physics B (2018 / 2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Physical Review D (2016 / 2019)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Foundations of Physics (2006 / 2008)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
2006 al 2008

Foundations of Physics Letters (2006 / 2008)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5
2006 al 2008

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

Congreso de la Sociedad Venezolana de Física (2018 / 2018)

Comité programa congreso
Venezuela
Arbitrado

integrante del Comité Científico

School on Medical Physics (2013)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

UdelaR, Pedeciba

XXXIV Bial de la Real Sociedad Española de Física, 2013 (2013)

Comité programa congreso
España
Arbitrado

U. de Valencia, CSIC-España

X Symposium on nuclear physics and applicatons (2013)

Uruguay

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

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Sistema Nacional de Investigadores (2017 / 2019)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20
ANII

Caldeyro Barcia (2017 / 2017)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5
Pediciba
premio para investigador joven del área de Física

Premio Másperi (2011 / 2011)

Argentina

Cantidad: Menos de 5
Asociación Física Argentina
premio correspondiente a la mejor exposición en la Reunión anual de la AFA.

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

ANII beca de maestría (2019)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

ANII beca de doctorado (2018)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

ANII beca de doctorado (2017)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Beca de postdoctorado (2016 / 2018)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII
Evaluación final de postdoctorados de la convocatoria concursable

ANII becas de Maestría (2015)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

ANII, Becas de Posdoctorado - Fondo Profesor Dr. Roberto Caldeyro Barcia (2012 / 2014)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
ANII

CSIC, Grupos I+D (2012 / 2014)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
CSIC-UdelaR

ANII Becas de postdoctorado (2012 / 2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
ANII

CAP Becas de Doctorado (2010 / 2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
UdelaR, Comisión Académica de Posgrado

CAP Becas de Maestría (2010 / 2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20
UdelaR, Comisión Académica de Posgrado

ANII beca de doctorado (2010)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

JURADO DE TESIS**Doctorado en Física (2014)**

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Valencia , España
Nivel de formación: Doctorado
Laura Moliner

Doctorado en Física (2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de La Plata , Argentina
Nivel de formación: Doctorado
J.M.Cabarcas

Doctorado en Investigación Biomédica (2011)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina - UDeLaR ,
Uruguay
Nivel de formación: Doctorado
Margarita Núñez

Magíster en Física (1995)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR /
Instituto de Física, Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Cuantificación en PET/CT (2018)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Enrique Cuña
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Física médica PET/CT
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Física médica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Física Médica
cotutores: Omar Alonso, Profesor Titular de Medicina Nuclear, Facultad de Medicina Robert Jeraj,
Profesor del Dept. Medical Physics, Univ. Wisconsin-Madison

Física de Neutrinos (2017)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Lucía Duarte
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: LHC Neutrinos majorana
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de Partículas
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Física de partículas

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Andrés Melo
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: partículas QCD
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / QCD
codirigida con el Prof. Carlos Salgado, de Thomas Jefferson National Accelerator Facility, EEUU

Nueva física en el LHC (2013)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Lucía Duarte
Medio de divulgación: Papel
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: LHC higgs
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de Partículas

GRADO

Momentos magnéticos anómalos (2001)

Tesis/Monografía de grado
Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universite de Paris XI (Paris-Sud) , Francia
Programa: Maitrise en Physique
Nombre del orientado: Fabrice Beauville
País/Idioma: Francia, Español
Palabras Clave: momento magnético anómalo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Altas Energías
abril-julio 2001

OTRAS

Simulación MC en la producción de top en el LHC (2015)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Damián Talento
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: LHC Top quark Monte Carlo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Interacciones fuertes y electro-débiles

Física de Partículas (2012)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , España
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Francisco Echegorri
País/Idioma: España, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Interacciones fuertes y electro-débiles

Dispersión de contaminantes radioactivos en la atmósfera (2012)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Nombre del orientado: Mauro Giordano
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Radioactividad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Física médica
Financiado por PEDECIBA

Nueva física en el LHC (2010)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería - UDeLaR , Uruguay
Nombre del orientado: Lucía Duarte
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: LHC, Higgs, Top
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

Mecanismos de producción de rayos cósmicos ultra energéticos (2008)

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,

Uruguay

Nombre del orientado: Juan Carlos Tulic

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: rayos cósmicos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Astropartículas

Proyecto en el marco de su tesis de maestría, que abandona sin haber presentado la tesis

Momentos dipolares de fermiones pesados (2008)

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,

Uruguay

Nombre del orientado: Andrés Melo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Momentos dipolares

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

ño de iniciación a la investigación. Dedicación semanal del becario 15 hrs..

Pasantía de Profesores de Física de Enseñanza Secundaria (2006)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: Ober Suarez

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física moderna

Pasantía de Profesores de Enseñanza Secundaria financiada por UNESCO

Pasantía de Profesores de Física de Enseñanza Secundaria (2003)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: Mary Fonseca

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física moderna

Pasantía de Profesores de Enseñanza Secundaria financiado por UNESCO

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Dosimetría en radiología (2018)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR /

Instituto de Física , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Verónica Benítez

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Braquiterapia de alta tasa de dosis con Co60 (2017)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,

Uruguay

Programa: Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gustavo Píriz

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Radioterapia HDR

Áreas de conocimiento:

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

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Henry Ortega
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Radioterapia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Física Médica

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mauro Giordano
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Radioterapia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Física médica

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigador SNI, Nivel II (2019)

(Nacional)
ANII
Nivel II desde la creación del SNI

Integrante del Comité Organizador, CERN Latin-american School on High Energy Physics (2019)

(Internacional)
CERN

Integrante del International Scientific Committee (2018)

(Internacional)
SILFAE
XI y XII Latin American Symposium on High Energy Physics

Corresponding Member (2016)

(Internacional)
American Association of Physicists in Medicine

Investigador nivel II, SNI (2012)

(Nacional)
ANII

Investigador grado 5 (2011)

(Nacional)
Peduciba

Investigador Nivel II, SNI (2008)

(Nacional)
ANII SNI

Profesor Titular (2008)

(Nacional)
UDELAR
Profesor Titular, Instituto de Física, Facultad de Ciencias, UDELAR

Representante uruguayo ante el Centro Latinoamericano de Física, 2004-2008 (2004)

Gobierno nacional

Investigador Nivel II (2002)

Fondo Nacional de investigadores- Dinacyt

Presidente de la Sociedad Uruguaya de Física 2001-2003 (2001)

SUF

Investigador Nivel II (2000)

Fondo Nacional de investigadores- Dinacyt

Vice-presidente de la Sociedad Uruguaya de Física 1999-2001 (1999)

SUF

Investigador grado 4 (1995)

PEDECIBA

Profesor Agregado (1995)

UDELAR

PRESENTACIONES EN EVENTOS

2016 Annual Meeting American Association of Physicists in Medicine (2016)

Congreso
Shape and Isodose Distributions in Co60 HDR Brachytherapy for Different Utero-Vaginal Time Ratios
Estados Unidos
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: AAPM
Palabras Clave: brachytherapy HDR
Áreas de 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

7o Congreso Latinoamericano de Física Médica (2016)

Congreso
FORMA Y DISTRIBUCIÓN DE ISODOSIS EN BRAQUITERAPIA GINECOLÓGICA CON Co60-HDR PARA DIFERENTES COCIENTES DE TIEMPO ÚTERO-VAGINALES
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Soc. Arg. de FM
Palabras Clave: Braquiterapia HDR

Áreas de 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

27th Annual European Association of Nuclear Medicine Congress, (2014)

Congreso

Quantitative comparison of lung ventilation volumes between SPECT and PET imaging with ^{99m}Tc -Technegas and ^{68}Ga -Gallgas in patients with chronic obstructive lung disease

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: EANM

Palabras Clave: PET Gallgas SPECT

Áreas de 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 ^{99m}Tc -Technegas and ^{68}Ga -Gallgas in patients with chronic obstructive lung disease

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

Congreso

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

España

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IFIC-Valencia

Palabras Clave: LHC Top quark

Áreas de 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>

II Reunión conjunta AFA SUF (2011)

Congreso

II Reunión conjunta AFA SUF

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: AFA SUF

Palabras Clave: LHC, Top

Áreas de 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

X XI Encuentro Nacional de Profesores de Física (2011)

Encuentro

Encuentro nacional de profesores de Física

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: ASOCIACIÓN DE PROFESORES DE FÍSICA DEL URUGUAY

Palabras Clave: Radiaciones ionizantes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Física Médica
exposición oral "Para entender las radiaciones"

Jornadas Internacionales de Radioprotección (2011)

Simposio

Jornadas Internacionales de Radioprotección

Uruguay

Tipo de participación: Panelista

Carga horaria: 15

Nombre de la institución promotora: Academia Nacional de Medicina, Argentina y Uruguay

Palabras Clave: Física médica, radioprotección

Áreas de conocimiento:

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

Simposio de radiaciones ionizantes en el Uruguay (2011)

Simposio

Simposio de radiaciones ionizantes en el Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Instituto de Formación Docente, Pando, Uruguay

Palabras Clave: Radiaciones ionizantes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / física médica
de radiaciones ionizantes

**XXV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LEPTON PHOTON INTERACTIONS AT HIGH ENERGIES
(2011)**

Simposio

XXV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LEPTON PHOTON INTERACTIONS AT HIGH
ENERGIES

India

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Indian Academy of Sciences

Palabras Clave: Top, LHC

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / interacciones
electrodébiles

"Anomalos Top magnetic ouplings", en conjunto con R.Martínez y J.Vidal

Juicio ciudadano a la energía nuclear (2010)

Otra

Juicio Ciudadano

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias

Palabras Clave: Energía nuclear

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / radiaciones ionizantes
integrante del Comité Asesor y expositor oral

Seminario de Ingeniería Biomédica (2009)

Seminario

Seminario de Ingeniería biomédica

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Facultad de ingeniería

Palabras Clave: PET

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Radiaciones
ionizantesy física médica

BNM 2008 (2008)

Simposio

3rd International Workshop on B factories and New Measurements

Japón

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Nagoya University

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Altas Energías

Conferencia invitada: Tau dipole moments at B Factories

96 reunión de la AFA 2008 (2008)

Congreso
Congreso de la Asociación Física Argentina y de la Sociedad Uruguaya de Física Argentina
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: UBA
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Altas Energías
conferencia invitada: Física del Tau en nuevos aceleradores

Ciencia, Tecnología y Sociedad iV (2008)

Simposio
Ciencia Tecnología y Sociedad
Brasil
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Sociedad Brasileña para el progreso de la Ciencia
Palabras Clave: Ciencia y sociedad
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de altas energías

XXIII International Symposium on Lepton and Photon Interactions at High Energies (2007)

Simposio
International Symposium on Lepton - Photon Interactions
Corea del Sur
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Kyungpook National University
Palabras Clave: Física de Altas Energías
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física de Tau

XVII Encuentro Nacional de Profesores de Física (2007)

Encuentro
Encuentro Nacional de Profesores de Física
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Asociación de Profesores de Física del Uruguay
"Radiación de fondo y rayos cósmicos"

Seminario de Ingeniería Biomédica (2006)

Taller
Seminario de Ingeniería Biomédica
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: PET
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Física médica
Seminario: Positron -Emission Tomography

XXII International Symposium on Lepton-Photon Interactions at High Energy (2005)

Congreso
Lepton-Photon 2005
Suecia
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 40
Nombre de la institución promotora: Uppsala University
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Altas energías
Poster: Higgs boson decays in the littlest Higgs model

CERN CLAF School of High Energy Physics (2005)

Encuentro

CERN CLAF School of High Energy Physics

Suiza

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: European Laboratory for Particle Physics (CERN)

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Altas Energías

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

Jornadas de Actualización y Profundización (2004)

Taller

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 9

Nombre de la institución promotora: Administración Nacional de Educación Pública

VII EIEF (2004)

Taller

VII Encuentro Internacional de Educación en Física

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Asociación de Profesores de Física del Uruguay

"FRONTERAS EN LA FÍSICA DE PARTÍCULAS"

(2003)

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

Tipo de participación:

L3 Conference (1997)

Congreso

L3 Conference

España

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: CERN

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Altas energías

Contribución: "Leptons and quarks: weak dipole moments"

III Encuentro Internacional de Enseñanza en Física (1996)

Encuentro

III Encuentro Internacional de Enseñanza en Física - La Paloma

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Asociación nacional de Profesores de Física

curso "Física moderna: núcleos, partículas y radiación"

ICHEP 1994 (1994)

Congreso

XXVII International Conference on High Energy Physics

Inglaterra

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: University of Glasgow

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Altas energías

Contribución: Tau weak dipole moments and sigle Tau polarization

V Simposio Argentino de Partículas y Campos (1992)

Simposio

V Simposio Argentino de Partículas y Campos

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Instituto Balseiro

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Altas energías

Seminario: Extrañeza en los nucleones

XII Workshop on nuclear physics (1990)

Congreso

Workshop on nuclear physics

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: CNEA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / estructura nuclear

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

XIII reunión de trabajo de Física Nuclear (1990)

Encuentro

XIII reunión de trabajo de Física Nuclear

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: CNEA-Tandar

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / estructura nuclear

Seminario: la diferencia de masa neutrón - protón

72 reunión AFA (1987)

Congreso

Reunión anual nro 72 de la Asociación Física Argentina

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: Instituto Balseiro

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Altas Energías

Seminario: Tratamiento perturbativo del hamiltoniano de Bohr

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Cuantización de ondas gravitacionales primordiales (2015)

Candidato: Florencia Benítez

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

GONZALEZ-SPRINGER, G.A.

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: gravitación cuántica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravitación

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

Candidato: Laura Moliner
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
L.A.MEDINA, J.VIJANDE, GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.
Doctorado en Física / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Valencia / España
Sitio Web: <http://roderic.uv.es/handle/10550/39277>
País: España
Idioma: Español
Palabras Clave: PET Reconstrucción Medical.physics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Física médica

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)

Candidato: Margarita Núñez
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
F.SIMINI, J.C.QUINTANA, GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.
Doctorado en Investigación Biomédica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina (UDELAR-PROINBIO) - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Física médica, SPECT
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Física Médica

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

Candidato: José Miguel Cabarcas Bolaños
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
DOVA, M.T., SAMPAYO, O., GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.
Física / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Nacional de La Plata / Argentina
País: Argentina
Idioma: Español
Palabras Clave: Modelos extendidos simetría 331
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Nueva física

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

Candidato: ALVAREZ CAMPOT, GONZALO
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
GAMBINI, R., FORT, H., ACERENZA, L., FERNANDEZ, J., GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: teorías de gauge
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / teorías de gauge

INVARIANTES DE CALIBRE Y DE DIFEOMORFISMOS EN EL ESPACIO DE CONEXIONES (1997)

Candidato: ALVAREZ, NESTOR
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
GAMBINI, R., FORT, H., GRIEGO, JORGE, PATERNAIN, M., GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: teoría de campos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / teorías de gauge

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

Candidato: SETARO LENZI, LEONARDO

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: interacciones fuertes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / QCD

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

He sido

- Coordinador Docente del Instituto de Física de Facultad de Ciencias,
- Director del Instituto de Física de Facultad de Ciencias,
- Presidente y Vice-Presidente de la Sociedad Uruguaya de Física,
- Titular Comisión Académica de Postgrado de la UdeLaR,
- Integrante del Consejo de Administración del Instituto Pasteur en representación del Poder Ejecutivo

He participado proponiendo los planes de estudio de todas las nuevas áreas del Instituto de Física:

- Ciencias de la Atmósfera
- Física Médica
- Diploma de Especialización en Física

Actualmente me desempeño como

- Responsable del grupo de Física de Partículas,
- Jefe de la Unidad de Física Médica
- Director del Departamento de Física Teórica.
- Fundador y Coordinador de la División de Física Médica, Sociedad Uruguaya de Física

Información adicional

Reuniones científicas

Co-chair y organizador del Latinoamerican Symposium of Nuclear Physics and Applications, 2013.

Co-chair y organizador de la Escuela de Física Médica del Latinoamerican Symposium of Nuclear Physics and Applications, 2013.

Artículos:

09/2012, Revista Uruguay Ciencia, El descubrimiento del bosón de Higgs

07/2012, Dinacyt, Noticias Ciencia Técnica e Innovación nro 538, El descubrimiento el bosón de Higgs

Entrevistas en medios de comunicación:

2019-6-25 entrevista "Radiaciones y Aplicaciones" en Oceano FM,

<https://oceano.uy/justiciainfinita/que-estudian-los-que-estudian/18032-a-darle-atomos>

2019-6-14 entrevista radio M24, "La física en Chernobyl", <http://m24.com.uy/la-fisica-de-chernobyl/>

2019-3-27 entrevista en No toquen nada, SOL fm, "Física Médica y radiaciones", <https://delsol.uy/notoquennada/entrevistas/uruguay-esta-lejisimos-del-estandar-de-calidad-en-tratamientos-con-radiacion>

2019-6-16 Entrevista diario El País, ¿Es posible otro Chernobyl?

2019-4-4 entrevista canal TNU, Cambiando el aire, "Radiaciones y salud"

2019-4-4 Nota en portal 180.com.uy, Física Médica ,

https://www.180.com.uy/articulo/78795_radiacion-en-salud-falta-de-fisicos-medicos-no-ayuda-a-la-calidad-de-los-tratamientos&ref=delsol

2019 -3-29 entrevista en La tarde en casa, Canal 10, <https://www.youtube.com/watch?v=oP1biGk28G0&t=8s> y

<https://www.youtube.com/watch?v=vU0VwEDDWJk&t=630s>

2018-05-10 Nota La Dlaría, <https://educacion.ladiaria.com.uy/articulo/2018/5/estudiantes-de->

[soly-mar-visitaron-el-mayor-laboratorio-de-fisica-de-particulas-en-el-mundo/](#)

2018-04-23 Nota en El Observador acerca de Masterclass,

<https://www.elobservador.com.uy/nota/liceales-uruguayos-tendran-clase-donde-se-descubrio-la-particula-de-dios--201842317550>

2017-07-20, Programa Hablando Ciencia, Radio Pedal, entrevista

2016-10-06 Entrevista en El Observador, <http://www.elobservador.com.uy/la-mamografia-una-radiacion-inocua-que-salva-vidas-n984503>

2015-12-12 Entrevista El Observador, <http://www.elobservador.com.uy/uruguay-necesitaria-100-fisicos-medicos-ahora-hay-cinco-n706067>

2013-10-11 Nota http://columnistas.montevideo.com.uy/ucimprimir_300189_1.html

2013-10-08 Nota en http://www.montevideo.com.uy/nottecnologia_215712_1.html

2012-08-09, El Observador, Uruguayos por el bosón de Higgs

2012-07-06, El Observador, La insoportable levedad del bosón de Higgs

2012-07-05, Radio Uruguay Sodre, El bosón de Higgs

2012-07-10, Diamante FM, La mañana en camino, , Descubrimiento del Bosón de Higgs

2012-07-09, Radio El Espectador, En perspectiva, Descubrimiento del bosón de Higgs

2011-11, Gaceta Universitaria, Neutrinos superlumínicos

2011-10, Radio Sarandí, El premio Nobel de Física

2011-09, Diario El País, Neutrinos,

http://www.elpais.com.uy/especiales/digital/salud/esp_salu_596919.asp

2011-04, Diario El País, Radiaciones ionizantes, 16/04/2011

2011-04, Radio Sarandí, Para entender las radiaciones

2011-04 En Perspectiva, Radio El Espectador, Para entender las radiaciones

2011-04, Diario El País, Radiación y cáncer, <http://www.elpais.com.uy/110416/pnacio-560453/nacional/Las-radiaciones-y-el-cancer/>

2010-05, Búsqueda, El acelerador LHC

2010-04, Océano FM, La máquina de Dios, http://www.oceanofm.com/index.php?option=com_content&view=article&id=214:la-maquina-de-dios-funciona-correctamente&catid=29:no-toquen-nada

2010-04, Canal 10, El colisionador de hadrones

2009-12, Búsqueda, Revista Galería, LHC

2008-08, Diario El País, LHC

2008-08, Búsqueda, LHC

Mesas/ Paneles (por invitación)

eCancer, seminario, "Física Médica en Uruguay y la región", noviembre 2017, Montevideo

CILAC, seminario, "La Física Médica: una disciplina necesaria y vinculada la salud", setiembre 2016, Montevideo

Mesa redonda, Reunión XXXIV Real Sociedad de Física España 2013, "Física en América Latina"

Panel, Jornadas Internacionales de Radioprotección 2011, Academia Nacional de Medicina,

"Protección radiológica a los médicos y los técnicos"

Facultad de Ingeniería, seminario, "Física Médica, radiaciones y salud", vera tv , 2017 Montevideo

Organizador de cursos de posgrado

2019

Física de las imagenología mamaria

Profa. Dra. María Esther Brandam, UNAM, México

Física de la Imagenología en radiológica

Prof. Ioannis Sechopoulos, PhD, Radboud University Medical Center, Netherlands

Física de la Radioterapia

Prof. Fernando García Yip, Ph.D., INOR, Cuba

2018

Herramientas para investigación en Imagenología,

Prof. Ioannis Sechopoulos, Ph.D. , Radboud University Medical Center, Netherlands

Montecarlo en Radioterapia,

Prof. Dr. Javier Vijande, Universidad de Valencia

Radioterapia y TBI,
Dr. Yanai Krutman, Head of Medical Physics, Radiotherapy Department, Institute of
Oncology,, Soroka University Medical Center, Be'er Sheva, Israel

2017

Adquisición y procesamientos de imágenes en medicina nuclear
Dr. Roberto Isoardi, de FUESMEN, Argentina

Introducción a Monte Carlo con el código Penelope
Prof. Dr. Facundo Ballester de Univ. de Valencia, España

Planificación con ECLIPSE en RT de C&C
M.Sc. Federico Bregain y Dra. Cintia Bertoncini, de CEMENER, Argentina

Radioterapia de precisión
Ing. Dionisio José Mc Donnell , Terapia Radiante Cumbres, Argentina.

2016

Imagenología y dosimetría de mama
Prof. Dr. Ioannis Sechopoulos, Radbound Univ. Medical Center, Netherlands

Cuantificación y dosimetría en medicina nuclear
MS Ing. Mauro Namías, Fundación Centro Diagnóstico Nuclear, Buenos Aires, Argentina

Planificación avanzada en radioterapia con Eclipse
Dante Roa (PhD) , Univ. California-Irvine, Daniel Schiffer (M.D.) Palo Alto Medical Foundation,
S.Fco., California

IMRT
Mag. Diego Dodat, del Centro Médico Privado Dean Funes , La Plata, Argentina

Monte Carlo y dosimetría
Dr. Alexis Rucci, Univ. Nac. Bahía Blanca, Argentina.

Organizador jornadas de divulgación científica

Masterclass Uruguay 2017
CERN visita Uruguay, 2018

Informe al Parlamento

Mamografía y dosimetría

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	51
Artículos publicados en revistas científicas	32
Completo	29
Resumen	3
Trabajos en eventos	12
Libros y Capítulos	2
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	1
Textos en periódicos	4
Revistas	2
Periodicos	2

Documentos de trabajo	1
Completo	1
Otros tipos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
EVALUACIONES	48
Evaluación de proyectos	22
Evaluación de eventos	4
Evaluación de publicaciones	7
Evaluación de convocatorias concursables	11
Jurado de tesis	4
FORMACIÓN RRHH	17
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	13
Iniciación a la investigación	6
Tesis/Monografía de grado	1
Otras tutorías/orientaciones	2
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	2
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de maestría	3
Tesis de doctorado	1