



GABRIEL ADRIÁN
GONZÁLEZ SPRINBERG

Doctor en Física

gabriel.gonzalez-sprinberg@fcien.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: 01/01/2024
Última actualización: 20/12/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Sector Educación Superior/Público / Instituto de Física

Dirección: Instituto de Física - Iguá 4225 / 11400

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (5982) 25258618-2 / 310

Correo electrónico/Sitio Web: gabriel.gonzalez-sprinberg@fcien.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, 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 Organizaciones Privadas sin Fines de Lucro/Organizaciones No Gubernamentales /

Organizaciones Sin Fines de Lucro / 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

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Protección radiológica

Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias / Instituto de Física

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2021 - a la fecha) Trabajo relevante

Profesor Titular 20 horas semanales

Desde 11/2021 he solicitado interrupción del régimen de dedicación para asumir el cargo de

Director de la Autoridad Reguladora Nacional en Radioprotección, MIEM
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (12/2008 - 11/2021) 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

Física de partículas elementales (01/1995 - a la fecha)

Dirijo el grupo de Facultad de Ciencias de 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: LUCIA DUARTE , Tomas Urruzola , Agustin Guillenea , L. Germán

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)

Desde el 2006 he coordinado y desarrollado las actividades de Física Médica en el Uruguay, dirijo la Unidad de Física Médica de FCIEN, desarrollando la nueva Licenciatura, dirigiendo la realización de postgrados a nivel de magíster y doctorado, dictando cursos de grado y posgrado y participando y organizando actividades de investigación para desarrollar el área. Actualmente, soy el Director Técnico de la Autoridad Reguladora Nacional en Radioprotección en el Ministerio de Industria, Energía y Minería.

Aplicada

10 horas semanales

Facultad de Ciencias, Instituto de Física , Coordinador o Responsable

Equipo: A.CÁCERES , Carolina Rabin , CUÑA E. , Gustavo Píriz , Diaz, M.

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

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

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Física Médica (08/2016 - 07/2021)

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

Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Especialización:2
Maestría/Magister:3
Doctorado:3
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.
Palabras clave: Física médica
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Física Médica

Fenomenología de interacciones efectivas de neutrinos de Majorana (03/2019 - 03/2021)

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: GONZALEZ-SPRINBERG, G.A. , LUCIA DUARTE , T.URRUZOLA
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

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 acoplamientos anómalos 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: G.A.GONZÁLEZ-SPRINBERG (Responsable) , DUARTE, L.
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, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: SANTINI, A. , DI BIASE, I. , RIBEIRO, S. , RABIN, C.
Palabras clave: Radiaciones ionizantes Física médica Fenómenos nucleares Energía nuclear
Aplicaciones industriales
Áreas 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 Astropartículas dimensiones extra
Áreas 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: NAVILIAT-CUNCIC, O. (Responsable) , LIENARD, E. , BAN, G. , GOBEL, C.
Palabras clave: leptos quarks decaimiento beta
Áreas 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: VIDAL, J. (Responsable) , BERNAEU, J. , SANTAMARÍA, A. , MÉNDEZ GALAIN, R.
Palabras clave: Física de Tau violación de CP
Áreas 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, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: GOBEL, C. , MÉNDEZ GALAIN, R.

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
Resonancia magnética nuclear: principios físicos, 4 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 Olimpíadas 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 Bolivar - 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)

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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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

Autoridad Reguladora Nacional en Radioprotección

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/2020 - a la fecha) Trabajo relevante

Director 40 horas semanales

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: BERNABEU, J.
Palabras clave: Física de Tau Interacciones electro-débiles
Áreas 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 estandar 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 estándar 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 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

Áreas 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

Áreas 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 Organización 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

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

CNEA, Laboratorio TANDAR, Integrante del equipo

Equipo: BES, D.

Palabras clave: estructura nuclear

Áreas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 4 horas

Carga horaria de investigación: 10 horas

Carga horaria de formación RRHH: 4 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 1 hora

Producción científica/tecnológica

Hasta 1996 he investigado la estructura de protones, neutrones y núcleos iso-escalares, y las componentes de extrañeza, ruptura de isospín en la física hadrónica. Hemos modelado la diferenciación de masa fuerte neutrón protón en términos del modelo de Skyrme. Obtuvimos además que las componentes extrañas 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, en particular tau, top y quarks pesados, que tienen relevancia para el modelo estándar y la nueva física. Los principales resultados son: -obtención de observables impares CP y ante inversión temporal proporcionales a los momentos dipolares eléctricos/débiles, -cálculo en el modelo estándar para momentos magnéticos débiles, -cálculo en modelos extendidos de Higgs (2HDM) de momentos magnéticos débiles y electromagnéticos y 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 la alta estadística de producción tau en factorías de B para la medida de violación de CP, momento dipolar eléctrico del tau, -observables en bajas energías para el momento magnético anómalo en SuperB Factory/Belle, que permite medir la predicción de QED del tau, -acoplamientos generales del top, predicciones del modelo estándar y 2HDM, -cotas en el LHC. Los trabajos tienen reconocimiento científico, y son citados por Particle Data Group en el Review of Particle

Properties, Recientemente han tenido impacto en la alta reducción de pares de tau en el LHC y en BELLE. 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 resultados en las conferencias más importantes del área. Los trabajos realizados son una contribución destacada para los momentos dipolares electromagnéticos y electrodébiles del tau y top. Desde el 2004 trabajo en la fenomenología del LHC, factorías de B y fenomenología en neutrinos. Integré la "SuperB Collaboration" que investigó la física del acelerador en Frascati-Italia, hoy cancelada. En el LHC he trabajado en física de Higgs, investigando la determinación de momentos dipolares electrodébiles, en la medida de dimensiones extra del espacio, y propiedades del top que dependen del mecanismo de generación de masa por mecanismos tipo 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. Actualmente, mis trabajos respecto del momento magnético anómalo del leptón Tau son reconocidos como la vía adecuada para medir la predicción del modelo estándar del mismo y para limitar las contribuciones de nuevas teorías en esta física.

En física médica mi trabajo se dirige principalmente a resultados con interés clínico en radioterapia con iones pesados, braquiterapia de alta tasa, radioterapia de campos pequeños, cuantificación en PET/CT, protección radiológica y radiología de mama. He creado y dirijo el grupo y la Unidad de Física Médica de Facultad de Ciencias, integrado por Licenciados, Master y Doctores.

En las dos áreas he dirigido tesis de Maestría y Doctorado. Mantenemos colaboraciones con UBA-Argentina, IBalseiro-Argentina, IFIC, Univ.Valencia y U.Politécnica-Valencia-España, Radboud Univ. Holanda y Dept. Medical Physics de Univ. Wisconsin -Madison.

Actualmente soy Director Técnico de la Autoridad Nacional en Radioprotección, en el Ministerio de Industria, Energía y Minería. La misma tiene como función regular, fiscalizar e implementar la protección radiológica. Esta actividad está muy relacionada con mi actividad en física médica y protección radiológica.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Prognostic value of imaging markers from 18FDG-PET/CT in paediatric patients with Hodgkin lymphoma (Completo, 2021)

MÓNICA G. RODRÍGUEZ TAROCO , ENRIQUE G. CUÑA , CAROLINA PAGES , MAGDALENA SCHELOTTO , GABRIEL A. GONZÁLEZ-SPRINBERG , LUIS A. CASTILLO , OMAR ALONSO
Nuclear Medicine Communications, v.: 42 p.:306 - 314, 2021

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: United states

ISSN: 01433636

DOI: [10.1097/mnm.0000000000001337](https://doi.org/10.1097/mnm.0000000000001337)

<http://dx.doi.org/10.1097/mnm.0000000000001337>

Scopus

Quality assurance tool for determination of position and transit time of a Co-60 source in high dose rate brachytherapy (Completo, 2021)

Píriz, G.H. , H.G.Ortega-Spina , GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.

Applied Radiation and Isotopes, v.: 178 109971 , p.:1 - 8, 2021

Palabras clave: braquiterapia dosimetría HDR

Áreas 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: Papel

Lugar de publicación: Elsevier Holanda

ISSN: 09698043

DOI: <https://doi-org.proxy.timbo.org.uy/10.1016/j.aprad>

<https://www.journals.elsevier.com/applied-radiation-and-isotopes>

Scopus

The Large Hadron - Electron Collider at the HL-LHC (Completo, 2021)

Agostini, P. et al. , GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.

Journal of Physics G Nuclear and Particle Physics, v.: 11 110501 48, p.:1 - 364, 2021

Palabras clave: LHC HL LHE electron collider

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UK

ISSN: 09543899

E-ISSN: 13616471

DOI: [10.1088/1361-6471/abf3ba](https://doi.org/10.1088/1361-6471/abf3ba)

<https://iopscience.iop.org/proxy/timbo.org.uy/article/10.1088/1361-6471/abf3ba>

Reporte del LHeC conceptual design report. Integrante del LHeC and FCC-he Study Group

Scopus®

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

Enrique 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

Palabras clave: nuclear medicine gallgas spect pet texture

Areas de conocimiento:

Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / física médica, medicina nuclear

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / física médica

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Elsevier Holanda

ISSN: 14501147

E-ISSN: 16073312

DOI: https://doi.org/10.4103/wjnm.wjnm_45_18

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.Se chopoulos

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

E-ISSN: 13616560

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™

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

E-ISSN: 13616498

DOI: [10.1088/1361-6498/aaaf23](https://doi.org/10.1088/1361-6498/aaaf23)

<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
E-ISSN: 10298479
Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Quality Assurance for CO60 HDR Brachytherapy (Reseña, 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
E-ISSN: 24734209
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
E-ISSN: 24734209
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
The 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
E-ISSN: 14346052
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, 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
E-ISSN: 1089-4918
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 ^{99m}Tc -Technegas and ^{68}Ga - 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
E-ISSN: 16197089
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
E-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
E-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
E-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, 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
E-ISSN: 1089-4918
[http://scitation.aip.org/getabs/servlet/GetabsServlet?](http://scitation.aip.org/getabs/servlet/GetabsServlet?prog=normal&id=PRVDAQ000079000005053005000001&)
[http://scitation.aip.org/getabs/servlet/GetabsServlet?](http://scitation.aip.org/getabs/servlet/GetabsServlet?prog=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
E-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/flavor factories (Completo, 2008)

Trabajo relevante

BERNABÉU, J., GONZALEZ-SPRINBERG, G.A., PAPAVALASSIOU, 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
E-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
The 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
E-ISSN: 14346052
<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
E-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 $z \rightarrow b \text{ anti-}b$ decay (Completo, 2005)

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

Physical review, 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

E-ISSN: 1089-4918

<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, 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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: EEUU

ISSN: 05562821

E-ISSN: 1089-4918

<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

E-ISSN: 05503213

[http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6TVC-4D97JMF-](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6TVC-4D97JMF-8&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_ori)

[8&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_ori](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

E-ISSN: 09205632

[http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6TVD-49RB992-](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6TVD-49RB992-4T&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_or)

[4T&_user=10&_rdoc=1&_fmt=&_or](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
E-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
E-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
E-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.
The 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
E-ISSN: 14346052
<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
E-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 für Physik C, 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
E-ISSN: 05503213
http://www.sciencedirect.com/science?_ob=ArticleURL&_udi=B6TVC-3YS90B2-3N&_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 (Completo Texto integral , 2011)

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

Publicado

Número de volúmenes: 500

Número de páginas: 93

Edición: 1ra

Editorial: DIRAC , Montevideo

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 / 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.

Publicado

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

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Dosimetry of Large Field Valencia applicators for Cobalt-60-based brachytherapy. (2023)

Completo

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A. , Gustavo Píriz , Vijande, J , Ballester, F.

Medical Physics

Palabras clave: brachytherapy co60 high dose rate valencia

Medio de divulgación: Internet

[https://medphys.msubmit.net/cgi-bin/main.plex?](https://medphys.msubmit.net/cgi-bin/main.plex?el=A7LM6qBk2A3BCQZ2F4A9ftdd18ZB7ySNuzNzUCwcUC1gY)

[el=A7LM6qBk2A3BCQZ2F4A9ftdd18ZB7ySNuzNzUCwcUC1gY](https://medphys.msubmit.net/cgi-bin/main.plex?el=A7LM6qBk2A3BCQZ2F4A9ftdd18ZB7ySNuzNzUCwcUC1gY)

artículo en evaluación para su publicación en Medical Physics

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

Áreas 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)

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

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Proceedings, 31st Annual Meeting of the Division of Particles and Fields (DPyC) of the Mexican Physical Society

Ciudad: Mexico DF

Año del evento: 2017

Anales/Proceedings: Journal of Physics: Conference Series

Volumen: 912

Fascículo: 1

Página inicial: 12001

ISSN/ISBN: 1742-6588

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Editorial: IOP

Ciudad: London

Palabras clave: tau physics particle physics electroweak interactions

Áreas 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/10.1088/1742-6596/912/1/012001/meta)

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

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

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A. , Gustavo Píriz

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: Fifty-eighth annual meeting of the american association of physicists in medicine

Ciudad: Denver, US

Año del evento: 2016

Anales/Proceedings:Medical Physics
Volumen:43
Fascículo: 6
Serie: 12
Pagina inicial: 3468
Pagina final: 3468
ISSN/ISBN: 2473-4209
Publicación arbitrada
Editorial: Wiley
Ciudad: NJ, US
Palabras clave: brachytherapy hdr quality control co 60
Medio de divulgación: Papel
DOI: <https://doi.org/10.1118/1.4956166>
<https://aapm.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1118/1.4956166>

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

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A. , DUARTE, L. , VIDAL, J.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: X Latin American Symposium of High Energy Physics
Ciudad: Medellín, Colombia
Año del evento: 2015
Anales/Proceedings:Nuclear and Particle Physics Proceedings, X SILAF AE 2014. X Latin American Symposium of High Energy Physics
Volumen:267
Pagina inicial: 287
Pagina 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/S2405601415010780)
<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405601415010780>

Anomalous Top magnetic couplings (2012)

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A. , R.MARTINEZ , J.VIDAL
Publicado
Completo
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 ENERGIESXXV INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON LEPTON PHOTON INTERACTIONS AT HIGH ENERGIES
Volumen:79
Serie: -
Pagina inicial: 1293
Pagina 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)

tau electric dipole moment with polarized beams (2009)

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.

Publicado

Resumen

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)

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.

Publicado

Completo

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)

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.

Publicado

Completo

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)

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

Publicado

Completo

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 Física 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 model and beyond (2001)

GONZALEZ-SPRINGER, G.A. , SANTAMARÍA, A. , VIDAL, J.
Publicado
Completo
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)

GONZALEZ-SPRINGER, G.A.
Publicado
Completo
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)

GONZALEZ-SPRINGER, G.A.

Publicado
Completo
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)

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

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

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 , Uruguay
Cantidad: Mas de 20

Programa Grupos I+D (2012)

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

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

ANII FCE (2019 / 2021)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

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 Iniiciación

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

European Physics Journal Plus (2021 / 2021)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Guías de Formación Académica y Entrenamiento Clínico para Físicos Médicos en América Latina (2021 / 2021)

Tipo de publicación: Compilaciones
Cantidad: Menos de 5
revisor de la publicación

Journal f Physics G (2019 / 2020)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

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 / 2022)

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

XIV Symposium on Nuclear Physics and Applicatons (2023)

Comité programa congreso
México
Arbitrado

UNAM

integrante del International Advisory Committee, el congreso tiene lugar en el 2024

XII Simposio Latinoamericano de Física de Altas Energías 2021 (2021)

Comité programa congreso
Brasil
Arbitrado

ICTP SAIER, SP, Brasil

Integrante del comité organizador

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

Comité programa congreso
Venezuela
Arbitrado

integrante del Comité Científico

XI Simposio Latinoamericano de Física de Altas Energías (2016)

Comité programa congreso
Guatemala
Arbitrado

ICTP

International Scientific Committee

School on Medical Physics (2013)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

UdelaR, Pedeciba

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

Comité programa congreso
España
Arbitrado

U. de Valencia, CSIC-España

Latinoamerican Simposium of Nuclear Physics and Applications (2013)

Comité programa congreso
Uruguay
Arbitrado

Co-chair y organizador

XI Symposium on Nuclear Physics and Applicatons (2013)

Comité programa congreso

Uruguay

Co-chair e integrante del Comité Organizador Editor proceedings web
<http://www.fing.edu.uy/if/lasnpa/>

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Premio Nacional L'Oreal Unesco "Por las Mujeres en la Ciencia" (2022 / 2023)

Comité de asignación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Sistema Nacional de Investigadores (2017 / 2022)

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 Posgrados en el exterior (2023)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII
evaluación de beca Master a Francia

Fondo Clemente Estable, Comité Técnico del Área (2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Fondo Vaz Ferreira (2023)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

ANII becas de doctorado (2023)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

ANII Posgrados en el exterior (2022)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

ANII becas de posgrado (2022)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

ANII Posgrados en el exterior (2021)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

ANII becas de posgrado (2020 / 2021)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

SNI (2020 / 2022)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

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 , 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 / Instituto de Física , Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Formación de RRHH**TUTORÍAS CONCLUIDAS****POSGRADO**

Simulación de interacciones de neutrinos de Majorana en colisionadores de partículas (2021 - 2023)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Instituto de Física, Uruguay
Programa: Maestría en Física
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (GONZALEZ-SPRINBERG, G.A. , LUCIA DUARTE)
Nombre del orientado: Tomas Urruzola
País: Uruguay
Palabras Clave: neutrino majorana montecarlo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos

Braquiterapia de alta tasa de dosis con Co60 (2017 - 2023)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gustavo Píriz
País: Uruguay
Palabras Clave: Radioterapia HDR
Areas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas / Física Médica

Sensibilidad de cinco técnicas de radioterapia en cabeza y cuello (2016 - 2019)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Unidad de Física Médica , Uruguay
Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Henry Ortega
País: Uruguay
Palabras Clave: radiotherapy medical physics
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Física Médica
Ciencias Médicas y de la Salud / Ciencias de la Salud / Ciencias de la Salud / Radioterapia

Cuantificación en PET/CT (2012 - 2018)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay
Programa: Doctorado en Física
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (GONZALEZ-SPRINBERG, G.A. , ALONSO, O. , Jeraj, R.)
Nombre del orientado: Enrique Cuña
País: Uruguay
Palabras Clave: Física médica PET/CT
Areas 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 (2013 - 2017)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Instituto de Física , Uruguay
Programa: Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (GONZALEZ-SPRINBERG, G.A. , Sampayo, O.)
Nombre del orientado: Lucía Duarte
País: Uruguay
Palabras Clave: LHC Neutrinos majorana
Areas 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 (2012 - 2016)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (GONZALEZ-SPRINGER, G.A. , Salgado, C.)

Nombre del orientado: Andrés Melo

País: Uruguay

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 (2010 - 2012)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucía Duarte

País: Uruguay

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

Tesis/Monografía de grado

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Université de Paris XI (Paris-Sud) , Francia

Programa: Maîtrise en Physique

Nombre del orientado: Fabrice Beauville

País: Francia

Palabras Clave: momento magnético anómalo

Áreas 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

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: Uruguay

Palabras Clave: LHC Top quark Monte Carlo

Áreas de conocimiento:

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

Física de Partículas

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: España

Áreas 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

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nombre del orientado: Mauro Giordano
País: Uruguay
Palabras Clave: Radioactividad
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Física médica
Financiado por PEDECIBA

Nueva física en el LHC

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería , Uruguay
Nombre del orientado: Lucía Duarte
País: Uruguay
Palabras Clave: LHC, Higgs, Top
Áreas 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

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nombre del orientado: Juan Carlos Tulic
País: Uruguay
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

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Nombre del orientado: Andrés Melo
País: Uruguay
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

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Ober Suarez
País: Uruguay
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

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Mary Fonseca
País: Uruguay
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

Radioterapia de precisión (2021)

Tesis de doctorado

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

MonteCarlo en radioterapia (2020)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Unidad de Física Médica , Uruguay
Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Andrés Cáceres
País/Idioma: Uruguay, Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas / Física Médica

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Gobernador alerno, Organización Internacional de Energía Atómica (2023)

(Internacional)
Organización Internacional de Energía Atómica

Gobernador Alerno, Organización Internacional de Energía Atómica (2022)

(Internacional)
Organización Internacional de Energía Atómica

Integrante, International Scientific Committee: (2022)

(Internacional)
ICTP
XIV Latin American Symposium on High Energy Physics

Gobernador Alerno, Organización Internacional de Energía Atómica (2021)

(Internacional)
Organización Internacional de Energía Atómica

Integrante del International Scientific Committee (2018) (2021)

(Internacional)
ICTP
XII/3/4 Latin American Symposium on High Energy Physics

Gobernador Alerno, Organización Internacional de Energía Atómica (2020)

(Internacional)
OIEA
La Junta de Gobernadores es , junto con la Conferencia General, el órgano rector del OIEA, y se integra con 35 países.

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)

SILAFEA

XI y XII Latin American Symposium on High Energy Physics

Waiver - Corresponding member American Association of Physicists in Medicine (2016)

(Internacional)

AAPM

La AAPM me ha seleccionado como miembro asociado, otorgando un "waiver" para la membresía.

Corresponding Member AAPM (2016)

(Internacional)

American Association of Physicists in Medicine

Investigador grado 5 (2012)

(Nacional)

PEDECIBA

anteriormente nivel 4

Investigador nivel II, SNI (2012)

(Nacional)

ANII

Investigador grado 5 (2011)

(Nacional)

Pedeciba

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

17th International Workshop on Tau Lepton Physics (2023)

Congreso

Charla plenaria "Magnetic and Electric Tau Dipole Moments Revisited"

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: University of Louisville, Kentucky

Alcance geográfico: Internacional Palabras Clave: Tau standard model belle magnetic moment

67th General Conference of the International Atomic Energy Agency (2023)

Congreso

Talk on the International Physical Protection Advisory Service

Austria

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: nternational Atomic Energy Agency

Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear

Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Energía y seguridad nuclear

International Conference on Effective Nuclear and Radiation Regulatory Systems (2023)

Congreso

Talk on Trusted Regulator: Cooperative Techniques to Promote Credibility and Resilience

Emiratos Arabes

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: International Atomic Energy Agency

Alcance geográfico: Internacional

2022 Annual Meeting American Association of Physicists in Medicine (2022)

Congreso

Challenges and Opportunities for Medical Physics in a Small Latin American Country

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: American Association of Physicists in Medicine

Alcance geográfico: Internacional

66th General Conference of the International Atomic Energy Agency (2022)

Congreso

Talk on Senior Safety and Security Regulators of the Regulatory Infrastructure Development Projects

Austria

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 40

Nombre de la institución promotora: International Atomic Energy Agency

Alcance geográfico: Internacional Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Nuclear

24th Interntional Conference on Medical Physics (2019)

Congreso

exposición por parte de Gustavo Píriz, trabajo de mi coautoria

Chile

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Física Médica, International Organization for Medical Physics titulo del seminario: QUALITY ASSURANCE FOR CO-60 HIGH DOSE RATE BRACHYTHERAPY

24th International Conference on Medical Physics (2019)

Congreso

expositor oral Henry ORtega, de trabajo del cual soy couator

Chile

Tipo de participación: Otros

Nombre de la institución promotora: International Organization for Medical Physics, Asociación Latinoamericana de Física Médica titulo de l seminario: QA WITH A PORTAL IMAGING DEVICE FOR CO-60 HDR BRACHYTHERAPY

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

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

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

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

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

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Otros

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: EANM Palabras Clave: PET Gallgas SPECT

Areas de conocimiento:

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

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

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

Areas 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

Areas 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

XXI 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

Areas 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

Areas 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 ionizantes y 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

Áreas 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

Áreas 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 Áreas 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 Areas 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 Areas de conocimiento:

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

Contribución: Tau weak dipole moments and single 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 Areas 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 Areas 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 Areas de conocimiento:

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

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 Areas 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

Tribunal Grado 3 efectivo en Oncología Radioterápica (2023)

Candidato: varios

Tipo Jurado: Otras

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.

Profesor Adjunto efectivo en Física Médica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Tribunal Grado 5 efectivo en Oncología Radioterápica (2022)

Candidato: Federico Lorenzo

Tipo Jurado: Otras

GONZALEZ-SPRINBERG, G.A.

Profesor Titular en Oncología Radioterápica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Medicina / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Cuantización de ondas gravitacionales primordiales (2015)

Candidato: Florencia Benítez

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 / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: gravitación cuántica

Areas 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.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
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Física Médica

Física más allá del Modelo Estandar 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
Áreas 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 / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: teorías de gauge
Áreas 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 / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: teoría de campos
Áreas 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 / 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

Actualmente

Director Técnico, Autoridad Reguladora Nacional en Radioprotección, Ministerio de Industria, Energía y Minería
Director del Departamenteo de Física Teórica, Facultad de Ciencias Udelar
Jefe de la Unidad de Física Médica, Facultad de ciencias Udelar
Responsable del grupo de Física de Partículas,

Fundador y Coordinador de la División de Física Médica, Sociedad Uruguaya de Física

Anteriormente

- 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

En el 2020 he sido

Gobernador Alternativo de la Junta de Gobernadores de la Organización Internacional de Energía Atómica, en representación de Uruguay

Información adicional

Resumen de publicaciones y citas de física de partículas en inspire hep (no incluye mis publicaciones en Física Médica):

INSPIRE

<https://inspirehep.net/authors/1007995?ui-citation-summary=true>

GOOGLE SCHOLAR

<https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=HNhKGuQAAAAJ>

SCOPUS

<https://www-scopus-com.proxy.timbo.org.uy/authid/detail.uri?authorId=6602803756>

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:

2023, 2 agosto, entrevista de Emiliano Coteló, En perspectiva, Radio Mundo 1170am,

"Oppenheimer", <https://enperspectiva.uy/home/oppenheimer-quien-fue-que-vision-existe-sobre-el-en-la-fisica-actual-como-se-desarrollo-la-investigacion-que-permitio-el-arma-mas-letal-de-la-historia-hasta-ese-momento-con-gabri/>

2023, 1 agosto, entrevista en Sobreciencia TV Ciudad, "La energía atómica y sus usos"

<https://www.youtube.com/watch?v=f4qgiZ-K83A>

2023, 11 mayo, entrevista Sobreciencia TV Ciudad, "Radiaciones que nos rodean"

<https://www.youtube.com/watch?v=ZUTd621DLIM>

2023, 29 marzo, entrevista Sobreciencia TV Ciudad 2, "Usos y aplicaciones de la energía atómica en Uruguay", <https://sobreciencia.uy/ usos-y-aplicaciones-de-la-energia-atmica-en-uruguay/>

2023, 27 marzo, entrevista diario El País, "Renuevan equipos radioterapia"

<https://www.elpais.com.uy/informacion/salud/radioterapia-la-mayoria-de-los-equipos-son-obsoletos-y-su-recambio-tardara-un-ano-dijo-jerarca-de-industria>

2023, 14 marzo, entrevista diario El Observador, "Equipos de radioterapia de última generación incorporados por ASSE hace más de 4 años aún no están funcionando",

<https://www.elobservador.com.uy/nota/equipos-de-radioterapia-incorporados-por-asse-hace-mas-de-4-anos-aun-no-estan-funcionando-202331319270>

2023, 2 febrero, canal 5, entrevista, carrera de FÍSICA MÉDICA <https://www.youtube.com/watch?v=50bySMOrW98>

2023, 2 y 5 de febrero, entrevista Canal4, "Fuente nuclear perdida en

Australia". <http://mipais.uy/archivosWeb/marcas/2023/02/05/108498.8.3.Z01cwsa.mp4>

<http://mipais.uy/archivosWeb/marcas/2023/02/05/108498.9.1.aZ0FLT21.mp4>

2023, 26 diciembre, entrevista Emiliano Coteló, En perspectiva, Radio Mundo 1170am,

"Radioterapia en Uruguay" <https://enperspectiva.uy/en-perspectiva-programa/entrevista-central/radioterapia-en-uruguay-como-se-llego-a-un-estado-catastrofico-entrevista-con-el-dr-en-fisica-gabriel-gonzalez-director-de-la-autoridad-reguladora-nacional-en-radioproteccion/>

2022, 29 abril, entrevista Desayunos Informales, canal 12, La posibilidad de un desastre catastrófico producto del conflicto en la guerra.

2022,, 4 marzo, entrevista canal 4, Bombardeo en central nuclear, Ucrania

2022, 5 marzo entrevista canal 12, Bombardeo en central nuclear, Ucrania

2021 3 noviembre, isotopo.org, Charlas con Juan, entrevista: "Uruguay: Logros y retos en la implementación de un régimen de seguridad física"

2021 entrevista en el programa Al pan, pan, de Radio Sarandí

2020-7-29 nota en diario El País: "Radiaciones y 5g", periodista Maria Orfila

2020-7-30 Entrevista en el programa de radio En perspectiva, "5G", periodista Gaston Gonzalez
<https://www.enperspectiva.net/tag/gabriel-gonzalez-sprinberg/>

2020-8-27 Entrevista en radio SOL FM, No Toquen Nada, "La radiación de la tecnología 5G en un mundo radiante"
<https://delsol.uy/notoquennada/entrevistas/la-radiacion-de-la-tecnologia-5g-en-un-mundo-radiante>

2020-9-25 Web 180: https://www.180.com.uy/articulo/83858_5g-y-las-radiaciones-los-limites-que-uruguay-sigue-no-tienen-efectos-importantes-en-la-salud

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-lejissimos-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 Diaria, <https://educacion.ladiaria.com.uy/articulo/2018/5/estudiantes-de-solymar-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/espsalu_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, Oceano FM, La máquina de Dios, http://www.oceanofm.com/index.php?option=com_content&view=article&id=214:la-maquina-de-dios-funciono-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 Bertoini, 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

CERN-ATLAS Masterclass Uruguay 2017
 CERN visita Uruguay, 2018

Informe al Parlamento

Mamografía y dosimetría

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	56
Artículos publicados en revistas científicas	35
Completo	32
Resumen	2
Reseña	1
Trabajos en eventos	13

Libros y Capítulos	2
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	1
Textos en periódicos	4
Revistas	2
Periodicos	2
Documentos de trabajo	2
Completo	2
Otros tipos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
EVALUACIONES	65
Evaluación de proyectos	23
Evaluación de eventos	8
Evaluación de publicaciones	10
Evaluación de convocatorias concursables	20
Jurado de tesis	4
FORMACIÓN RRHH	19
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	16
Iniciación a la investigación	6
Tesis/Monografía de grado	1
Otras tutorías/orientaciones	2
Tesis de maestría	4
Tesis de doctorado	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	2
Tesis de doctorado	1
Tesis de maestría	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones desistidas	1
Tesis de maestría	1