



PABLO RAFAEL MORA
MERIGO

Dr.

pabломora@cure.edu.uy

Centro Universitario
Regional Este (CURE), Ruta
9 y Ruta 15, Rocha, Rocha.
44727001 int.385

SNI

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

Fecha de publicación: 13/09/2025
Última actualización: 13/09/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Centro Universitario Regional del Este / Rocha / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / Sector Educación Superior/Público
/ Rocha

Dirección: Ruta 9 km 207 / 27000

País: Uruguay / Rocha / Rocha

Teléfono: (598) 44727001 / 385

Correo electrónico/Sitio Web: pabломora@cure.edu.uy www.cure.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA) (2002 - 2003)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Formas de Transgresión como principio Unificador en Teoría de Campos

Tutor/es: Jorge Zanelli Iglesias

Obtención del título: 2003

Áreas de conocimiento:

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

MAESTRÍA

Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) (1991 - 1994)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: invariantes de Nudos con Intersecciones y Gravedad Cuántica

Tutor/es: Rodolfo Gambini Italiano

Obtención del título: 1994

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad Cuántica en la representación de Ciclos

GRADO

Licenciatura en Física (1985 - 1991)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Cuantización de un modelo de partícula con coordenadas grassmanianas

Tutor/es: Rodolfo Gambini Italiano

Obtención del título: 1991

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Inglés

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 / Teorías de Gauge y Gravitación

Actuación profesional

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

Centro Universitario Regional del Este / Rocha

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (11/2012 - a la fecha)

Profesor Adjunto (G3) 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Física Teórica, Teoría de Campos y Gravitación (11/2012 - a la fecha)

Trabajo en Física Teórica, concretamente estudio teorías de campo clásicas y cuánticas que van más allá del Modelo Estándar de la Física de Partículas y la Relatividad General (teoría de Einstein de la Gravitación).

Fundamental

25 horas semanales

Centro Universitario Regional Este CURE, Grupo de Ciencias Físicas, Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: Física Teórica

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Grupo de Desarrollo de las Ciencias Físicas y sus Aplicaciones (01/2014 - a la fecha)

Polo de Desarrollo Universitario (PDU)

10 horas semanales

Centro Universitario Regional Este CURE, Sede Rocha

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Comisión Coordinadora del Interior, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: H. FORT (Responsable), J.A.FERNÁNDEZ (Responsable), A. SOSA (Responsable), M. RODRIGUEZ (Responsable), N. BARRERE

Palabras clave: Ciencias Físicas

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Sistema Solar

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química / Ciencia de Materiales

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Co-Responsable del PDU "Grupo de Desarrollo de las Ciencias Físicas y sus Aplicaciones" (01/2014 - a la fecha)

CURE-Rocha 10 horas semanales

DOCENCIA

Diploma de Especialización en Física (04/2025 - 07/2025)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Dinámica Clásica, 80 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

Tecnólogo en Telecomunicaciones (08/2024 - 11/2024)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Física 2, 75 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

LGA, CIO CyT, Tecnólogo en Telecomunicaciones (10/2024 - 11/2024)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Complemento de fluidos y Termodinámica, 20 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Diploma de Especialización en Física (03/2024 - 07/2024)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Física Estadística, 75 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Diploma de Especialización en Física (08/2023 - 12/2023)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Física Cuántica, 75 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Diploma de Especialización en Física (03/2023 - 07/2023)

Especialización

Responsable

Asignaturas:

Dinámica Clásica, 75 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Diploma de Especialización en Física (08/2022 - 12/2022)

Especialización

Responsable
Asignaturas:
Electrodinámica, 75 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /

Diploma de Especialización en Física (03/2022 - 08/2022)

Especialización
Responsable
Asignaturas:
Física Estadística, 75 horas, Teórico-Práctico

Diploma de Especialización en Física (09/2021 - 12/2021)

Especialización
Responsable
Asignaturas:
Física Cuántica, 75 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Tecnólogo en Telecomunicaciones (10/2021 - 12/2021)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Complemento de Fluidos y Termodinámica, 25 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Diploma de Especialización en Física (03/2021 - 07/2021)

Especialización
Responsable
Asignaturas:
Dinámica Clásica, 75 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Tecnólogo en Telecomunicaciones (08/2019 - 12/2019)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Física 2, 75 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Diploma de Especialización en Física (08/2019 - 12/2019)

Especialización
Responsable
Asignaturas:
Física Cuántica, 75 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Tecnólogo en Telecomunicaciones (03/2019 - 07/2019)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Física 1, 75 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Diploma Especialización en Ciencias Físicas (03/2019 - 07/2019)

Especialización

Responsable
Asignaturas:
Dinámica Clásica, 75 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Diploma de Especialización en Física (09/2018 - 12/2018)

Especialización
Responsable
Asignaturas:
Electrodinámica, 60 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Tecnólogo en Telecomunicaciones (08/2018 - 12/2018)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Física 2, 75 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Diploma de Especialización en Física (03/2018 - 07/2018)

Especialización
Responsable
Asignaturas:
Física Estadística, 60 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Tecnólogo en Telecomunicaciones (03/2018 - 07/2018)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Física I, 75 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Ciencias Físicas /

Diploma de Especialización en Física (08/2017 - 12/2017)

Especialización
Responsable
Asignaturas:
Física Cuántica, 5 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física Teórica

Tecnólogo Minero (08/2017 - 12/2017)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Física Mecánica, 4 horas, Teórico-Práctico

Diploma de Especialización en Física (03/2017 - 07/2017)

Especialización
Responsable
Asignaturas:
Dinámica Clásica, 5 horas, Teórico-Práctico

Tecnólogo en Telecomunicaciones (03/2017 - 07/2017)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Física 1, 5 horas, Teórico-Práctico

Diploma de Especialización en Física (08/2016 - 11/2016)

Especialización
Responsable
Asignaturas:
Electrodinámica, 5 horas, Teórico-Práctico

Diploma de Especialización en Física (03/2016 - 07/2016)

Especialización
Responsable
Asignaturas:
Física Estadística, 5 horas, Teórico-Práctico

Tecnólogo en Telecomunicaciones (03/2016 - 07/2016)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Física 1, 5 horas, Teórico-Práctico

Diploma de Especialización en Física (08/2015 - 12/2015)

Especialización
Responsable
Asignaturas:
Física Cuántica, 4 horas, Teórico-Práctico

Tecnólogo Minero (08/2015 - 11/2015)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Física Mecánica, 4 horas, Teórico-Práctico

Diploma de Especialización en Física (03/2015 - 07/2015)

Especialización
Responsable
Asignaturas:
Dinámica Clásica, 4 horas, Teórico-Práctico

Tecnólogo en Telecomunicaciones (03/2015 - 07/2015)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Física 1, 5 horas, Teórico-Práctico

Tecnólogo Minero (08/2014 - 11/2014)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Física Mecánica, 4 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / física General

Curso Extracurricular (08/2014 - 11/2014)

Especialización
Responsable
Asignaturas:
Dinámica Clásica, 6 horas, Teórico-Práctico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / física General

Tecnólogo en Telecomunicaciones (03/2014 - 07/2014)

Grado
Responsable

Asignaturas:

Física 1, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Tecnólogo en Telecomunicaciones (08/2013 - 11/2013)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Física 2, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Tecnólogo Minero (08/2013 - 11/2013)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Física Mecánica, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Tecnólogo en Telecomunicaciones (03/2013 - 07/2013)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Física 1-Tecnatura en Telecomunicaciones-Licenciatura en Gestion Ambiental-Ciclo Inicial Optativo, 5 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinador en el CURE del Diploma de Especialización en Física (01/2015 - 12/2016)

Gestión de la Enseñanza

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

Área Física (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2004 - a la fecha)

Area Física, Investigador Grado 3. 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Objetos Extendidos Fundamentales con Acciones de Chern-Simons (12/2005 - a la fecha)

El estudio de acciones de objetos extendidos fundamentales en Física se remonta a Dirac, Nambu, Susskind, y otros, desde mediados del siglo pasado, llevando a la Teoría de Supercuerdas como candidato a teoría unificada de todas las interacciones. Mis trabajos en estas cuestiones han dado lugar a una clase de acciones que considero candidato a una formulación invariante gauge e independiente de background de la acción de Green-Schwarz de las Supercuerdas. Actualmente estoy investigando la llamada simetría-kappa en este contexto, y la relación de los modelos de Bagger-Lambert-Gustavsson con los míos.

10 horas semanales

UdelaR, Facultad de Ciencias, Instituto de Física, Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: Física Teórica, Teoría de Campos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Supercuerdas, Teoría-M

DOCENCIA

(08/2008 - 12/2008)

Maestría

Asignaturas:

Teorías de Gauge y Gravitación, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(08/2006 - 12/2006)

Maestría

Asignaturas:

Teoría Electromagnética, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(08/2000 - 12/2000)

Maestría

Asignaturas:

Relatividad General y Gravitación, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

(11/2006 - 11/2006)

INFN-Sezione di Milano, Sezione di Milano

15 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(11/2006 - 11/2006)

International Center of Theoretical Physics, Trieste, Italia, High Energy Physics Division

60 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(11/2006 - 11/2006)

Universidad de Turín, Departamento de Física-Matemática

15 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Coordinador Docente del Instiuto de Física (09/2006 - 09/2008)

UdelaR, Facultad de Ciencias, Instituto de Física

Gestión de la Enseñanza

Areas de conocimiento:

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

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

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (06/2006 - 11/2012) Trabajo relevante

Profesor Adjunto 30 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/1991 - 06/2006) Trabajo relevante

Asistente 30 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/1988 - 08/1991) Trabajo relevante

Ayudante 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Simetrías, Cargas Conservadas y Termodinámica de Agujeros Negros en Teorías de la Gravitación (12/2005 - 12/2011)

estudio de las simetrías y términos de borde apropiados para un principio de acción bien definido en teorías de la gravitación incluyendo Relatividad General, Lanczos-Lovelock y Chern-Simons. aplicación al cálculo y regularización de cargas conservadas y cantidades termodinámicas de agujeros negros. Relación con correspondencia AdS-CFT
15 horas semanales
UdelaR, Facultad de Ciencias, Instituto de Física, Coordinador o Responsable
Equipo: PABLO PAIS
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Teorías de Gauge y Gravitación

Teorías de Chern-Simons y Transgresiones, cargas conservadas y termodinámica de agujeros negros (11/2002 - 03/2006)

Se estudió la extensión de gravedades de Chern-Simons pasando de formas de Chern-Simons a formas de Transgresión, lo cual permitió construir los términos de borde apropiados para regularizar la acción de modo de obtener cargas conservadas y termodinámica de agujeros negros finitas.
35 horas semanales
Facultad de Ciencias, UdelaR, Instituto de Física, Integrante del equipo
Equipo: JORGE ZANELLI, RICARDO TRONCOSO, RODRIGO OLEA
Palabras clave: Gravedades de Chern-Simons Agujeros Negros
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Teorías de Gauge y Gravitación

Objetos extendidos para gravedades de Chern-Simons (09/1999 - 09/2002)

Se construyeron acciones para objetos extendidos fundamentales (branas) para gravedades y supergravedades de Chern-Simons y se estudiaron sus propiedades. El requerimiento de invariancia gauge estricta llevó a la introducción de formas de Transgresión en vez de formas de Chern-Simons, lo cual dio lugar a varias consecuencias no triviales. se sugirió que un modelo de la clase propuesta podría corresponder a la llamada Teoría M.
35 horas semanales
Facultad de Ciencias, UdelaR, Instituto de Física, Coordinador o Responsable
Equipo: HITOSHI NISHINO
Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Supercuerdas, Teoría-M

Gravedad Cuántica en la Representación de Lazos (11/1991 - 11/1997)

Se realizaron diversas investigaciones en Gravedad Cuántica en la Representación de Lazos (Loop Quantum Gravity), incluyendo la construcción de invariantes de nudos con intersecciones y su aplicación de estados cuánticos de la teoría, el problema del tiempo, y cosmología en este contexto.
15 horas semanales

UdelaR, Facultad de Ciencias, Instituto de Física, Integrante del equipo

Equipo: RODOLFO GAMBINI, RICARDO DOLDÁN, DANIEL ARMAND-UGON

Áreas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Gravedad Cuántica Canónica (05/2007 - 05/2009)

En este proyecto se incluyen varias líneas de investigación relacionadas entre sí enfocadas en distintos problemas relevantes para la construcción de una teoría cuántica de la gravitación.
15 horas semanales

Facultad de Ciencias, UdelaR, Instituto de Física

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:4

Equipo: RODOLFO GAMBINI (Responsable), MICHAEL REISENBERGER, PABLO MORA, ALCIDES GARAT, GONZALO ANIANO, MARCELO PONCE, SEBASTIÁN TORTEROLO, MIGUEL CAMPIGLIA

Palabras clave: Proyecto PDT S/C/IF/63/076

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad cuántica canónica

DOCENCIA

Ciclo Inicial Optativo-CURE (08/2012 - 11/2012)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Física 2, 5 horas, Teórico-Práctico

Ciclo Inicial Optativo-CURE (03/2012 - 07/2012)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Física 1, 5 horas, Teórico-Práctico

Ciclo Inicial Optativo-CURE (08/2011 - 11/2011)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Física 2-CURE-Rocha, 5 horas, Teórico-Práctico

Ciclo Inicial Optativo-CURE (03/2011 - 06/2011)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Física 1- CURE-Maldonado, 5 horas, Teórico-Práctico

Ciclo Inicial Optativo-CURE (03/2011 - 06/2011)

Grado

Responsable
Asignaturas:
Física 1- CURE-Rocha, 5 horas, Teórico-Práctico

(06/2010 - 09/2010)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Física 2 para la Tecnicatura en Telecomunicaciones, CURE, 6 horas, Teórico-Práctico

(03/2010 - 05/2010)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Física 1 para la Tecnicatura en Telecomunicaciones, CURE, 6 horas, Teórico-Práctico

(09/2009 - 12/2009)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Física 2 para la Tecnicatura en Telecomunicaciones, 6 horas, Teórico-Práctico

(08/2009 - 11/2009)

Grado

Asignaturas:
Teoría Electromagnética, 3 horas, Teórico

(06/2009 - 09/2009)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Física 1 para la Tecnicatura en Telecomunicaciones, CURE, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / física General

Licenciatura en Física (03/2009 - 07/2009)

Grado
Responsable
Asignaturas:
Mecánica Clásica, 3 horas, Teórico

Licenciatura en Física (03/2008 - 07/2008)

Grado

Asignaturas:
Física 1, 6 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / física General

Licenciatura en Física (03/2007 - 07/2007)

Grado

Asignaturas:
Teoría Electromagnética, 5 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / física General

Licenciatura en Física (03/2007 - 03/2007)

Grado

Asignaturas:

Física 1, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Licenciatura en Física (03/2006 - 07/2006)

Grado

Asignaturas:

Teoría Electromagnética, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Licenciatura en Física (03/2006 - 07/2006)

Grado

Asignaturas:

Física 1, 2 horas, Práctico

Areas de conocimiento:

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

Licenciatura en Física (03/2005 - 07/2005)

Grado

Asignaturas:

Teoría Electromagnética, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Licenciatura en Física (03/2005 - 07/2005)

Grado

Asignaturas:

Física 1, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

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

Licenciatura en Física (03/2004 - 07/2004)

Grado

Asignaturas:

Mecánica Clásica, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Licenciatura en Física (03/2003 - 07/2003)

Grado

Asignaturas:

Mecánica Clásica, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Licenciatura en Física (03/2002 - 07/2002)

Grado

Asignaturas:

Mecánica Clásica, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

EXTENSIÓN

"Galileo y la Física Teórica", Charla Semanacyt 2009 (05/2009 - 05/2009)

Liceo de Conchillas, Colonia, ANEP

1 horas

Áreas de conocimiento:

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

PASANTÍAS

(01/2010 - 01/2010)

Centro de Estudios Científicos CECS, Valdivia, Chile, laboratorio de Física Teórica

35 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

(09/2008 - 09/2008)

Universidad de Buenos Aires, departamento de Física

35 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

(08/2008 - 08/2008)

P. Universidad Católica, Valparaíso, Chile, Departamento de Física

35 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

(08/2008 - 08/2008)

Centro de Estudios Científicos CECS, Valdivia, Chile, laboratorio de Física Teórica

35 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

(01/2006 - 01/2006)

Centro de Estudios Científicos CECS, Valdivia, Chile, laboratorio de Física Teórica

35 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

(10/2004 - 10/2004)

Centro de Estudios Científicos CECS, Valdivia, Chile, laboratorio de Física Teórica

35 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Elaboración del "Diploma de Especialización en Física" ANEP-UdelaR (04/2010 - 07/2011)

Comisión ANEP-UdelaR "Diploma de Especialización en Física", Participo por Facultad de Ciencias Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

Coordinador Docente del Instituto de Física (09/2006 - 09/2008)

Facultad de Ciencias, UdelaR, instituto de Física

Gestión de la Enseñanza

Miembro de la Comisión Coordinadora Docente (08/2004 - 09/2008)

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas
Carga horaria de investigación: 30 horas
Carga horaria de formación RRHH: 9 horas
Carga horaria de extensión: 1 hora
Carga horaria de gestión: 10 horas

Producción científica/tecnológica

Teorías de Gauge y Gravitación con Acciones de Chern-Simons y Transgresiones

Tres de las cuatro interacciones fundamentales, están descritas por las denominadas Teorías Gauge (TG), mientras que la gravitación está descrita por la Relatividad General (RG). Los problemas más importantes en física teórica fundamental son:

- i. la construcción de una teoría cuántica de la gravedad, que conjugaría la Mecánica Cuántica con la Relatividad General. Este objetivo ha permanecido elusivo por más de 70 años, y es clave para una visión unificada de la física. En esta búsqueda, los métodos más comunes han fallado.
- ii. la construcción de una teoría unificada de la materia y sus interacciones.

Para resolver el primer problema se han explorado varias líneas, dentro las cuales se diferencian dos tendencias.

Por un lado, se puede aceptar la validez de la RG y buscar nuevas formulaciones y técnicas de cuantización que

permitan superar los problemas encontrados hasta ahora. Otro enfoque, que trata de resolver ambos

problemas en paralelo, considerándolos relacionados, consiste en construir extensiones de la RG con mejores propiedades de simetría que permitan formularla como una TG, las cuales podrían mejorar su comportamiento cuántico.

Por mi parte creo que hay razones para esperar que una descripción cuántica completa de todas las interacciones

será realizada dentro del marco de las TG, y el requerimiento de la independencia de background lleva a alguna teoría de la clase de las llamadas Teorías de Chern-Simons como la única posibilidad para tal teoría completa.

Esto conduce en particular a la necesidad de estudiar generalizaciones de RG que pertenezcan a esta clase, conocidas

como gravedades de Chern-Simons.

Mis trabajo durante los últimos años ha estado enfocado en aspectos de las teorías de gauge y gravitación de

Chern-Simons mencionadas. Considero mis investigaciones en teorías de Chern-Simons como parte de un programa de investigación de largo aliento en ese sentido.

Mis aportes (con distintos colaboradores) han consistido en:

- I. La formulación de acciones que incluyen objetos extendidos o branas en estas teorías preservando la invariancia gauge. Estos trabajos tienen puntos de contacto con las Supercuerdas, pudiendo proporcionar una formulación independiente de background de la llamada Teoría M.
- II. La determinación de los términos de borde apropiados para las gravedades de Chern-Simons que permiten que el Principio de Acción sea bien definido y la regularización de las cargas de Noether y termodinámica de Agujeros Negros.

III. Estudio de acciones del tipo gauged Wess-Zumino-Witten para grupos de simetría espacio temporales, relacionadas con las de Chern-Simons, las cuales también constituyen una posible extensión viable de la Relatividad General.

Estos problemas han sido abordados siguiendo la guía del principio de gauge, pasando de formas de Chern-Simons a extensiones conocidas como Formas de Trasgresión.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Chern-Simons branes with enhanced gauge invariance (Completo, 2023) Trabajo relevante

MORA, P.


Journal of High Energy Physics, v.: 07 107 , 2023
Palabras clave: Chern-Simons theories gauge symmetry M-theory p-branes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 10298479
DOI: [https://doi.org/10.1007/JHEP07\(2023\)107](https://doi.org/10.1007/JHEP07(2023)107)
[https://link.springer.com/article/10.1007/JHEP07\(2023\)107](https://link.springer.com/article/10.1007/JHEP07(2023)107)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Actions, equations of motion and boundary conditions for Chern-Simons branes (Completo, 2021)

Trabajo relevante

MORA, P.
Physics Letters B, v.: 819 136428 , 2021
Palabras clave: Física de las Altas Energías Gravedades de Chern-Simons Objetos Extendidos
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 03702693
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2021.136428>
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0370269321003683>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Gauge symmetries and holographic anomalies of Chern-Simons and transgression AdS gravity (Completo, 2015)

MORA, P.
Journal of High Energy Physics, v.: 04 090 , 2015
Palabras clave: Anomalías Chern-Simons
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física Teórica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Italia
E-ISSN: 10298479
DOI: [10.1007/JHEP04\(2015\)090](https://doi.org/10.1007/JHEP04(2015)090)
<http://link.springer.com/article/10.1007%2FJHEP04%282015%29090>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Action Principles for Chern-Simons and Transgression AdS gravities (Completo, 2014)

MORA, P.
Journal of High Energy Physics, v.: 11 128 , 2014
Palabras clave: Gravedades de Chern-Simons
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Física Teórica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Italia
E-ISSN: 10298479
DOI: [10.1007/JHEP11\(2014\)128](https://doi.org/10.1007/JHEP11(2014)128)
<http://link.springer.com/article/10.1007%2FJHEP11%282014%29128>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Gauged Wess-Zumino-Witten models for space-time groups and gravitational actions (Completo, 2011)

MORA, P. , PABLO PAIS , WILLISON, S.
Physical Review. D - Particles and Fields, v.: 84 4 , p.:44058 2011
Palabras clave: Teoría de Campos Gravitación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / física General
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 05562821
E-ISSN: 10894918
DOI: [10.1103/PhysRevD.84.044058](https://doi.org/10.1103/PhysRevD.84.044058)
<http://prd.aps.org/abstract/PRD/v84/i4/e044058>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Alternative approach to the regularization of odd-dimensional AdS gravity (Completo, 2007)

MORA, P.

Nuclear Physics B, v.: 775 p.:202 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 05503213

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Transgressions and actions for Chern-Simons gauge theories and gravities (Completo,

2006) Trabajo relevante

MORA, P., RODRIGO OLEA, RICARDO TRONCOSO, JORGE ZANELLI

Journal of High Energy Physics, v.: 0602 p.:67 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedades de Chern-Simons

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 10298479

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

A Finite Action Principle for Chern-Simons AdS gravity (Completo, 2004) Trabajo relevante

MORA, P., RODRIGO OLEA, RICARDO TRONCOSO, JORGE ZANELLI

Journal of High Energy Physics, v.: 06 p.:36 2004

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedades de Chern-Simons

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 10298479

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Chern-Simons Supersymmetric Branes (Completo, 2001)

MORA, P.

Nuclear Physics B, v.: 594 p.:229 2001

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Supercuerdas, Teoría-M

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

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 05503213

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Fundamental Extended Objects for Chern-Simons Supergravities (Completo, 2000) Trabajo relevante

MORA, P., HITOSHI NISHINO

Physics Letters B, v.: 482 p.:222 2000

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Supercuerdas, Teoría-M

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03702693

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Quantum mechanics for totally constrained dynamical systems and involving Hilbert spaces (Completo, 1996)

RICARDO DOLDÁN, RODOLFO GAMBINI, MORA, P.

International Journal of Theoretical Physics, v.: 35 p.:2057 - 2074, 1996

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00207748

E-ISSN: 15729575

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Intersecting braids and intersecting knot theory (Completo, 1995)

RODOLFO GAMBINI , DANIEL ARMAND-UGON , MORA, P.

Journal of Knot Theory and Its Ramifications, v.: 4 p.:1 - 12, 1995

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología/Teoría de Nudos

Medio de divulgación: Papel

E-ISSN: 02182165

WEB OF SCIENCE™

Link invariants for intersecting loops (Completo, 1993)

DANIEL ARMAND-UGON , RODOLFO GAMBINI , MORA, P.

Physics Letters B, v.: 305 p.:214 - 222, 1993

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Matemáticas / Matemática Pura / Topología/Teoría de Nudos

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03702693

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

El camino a la Unificación (2007)

Educación en Física v: 7, 23, 34

Revista

MORA, P.

ISSN/ISBN:07979045

Áreas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 11/09/2007

Lugar de publicación: uruguay

Artículo de Divulgación para la revista de la Asociación de Profesores de Física del Uruguay (APFU)

Producción técnica

OTRAS PRODUCCIONES

PROGRAMAS EN RADIO O TV

El Big-Bang y el Origen del Universo (2009)

MORA, P. , PABLO PAIS

Entrevista

País: Uruguay

Idioma: Español

Emisora: Oceano FM 93.9 MHz

Fecha de la presentación: 01/09/2009

Tema: El Big-Bang y el Origen del Universo

Duración: 30 minutos

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: Cosmología

Áreas de conocimiento:

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

y Cosmología

Información adicional: Ciclo de entrevistas por el Año Internacional de la Astronomía en el programa "No Toquen Nada", de Joel Rosenberg y Ricardo Leiva. Por más información ver <http://www.astronomia2009.org.uy/aia/noticias/entrevistas/ciclo-radial/index.html>

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Universidad de la República, Comisión Sectorial de Investigación Científica CSIC (2013 / 2014)

Uruguay

Universidad de la República, Comisión Sectorial de Investigación Científica CSIC

Cantidad: Mas de 20

Integrante por el Área Básica de la Subcomisión de Iniciación a la Investigación de la Comisión Sectorial de Investigación Científica CSIC. Como tal participe como Referente y Evaluador en el procesamiento del llamado 2013 a Proyectos de Iniciación a la Investigación.

Fondecyt (2004 / 2007)

Chile

Fondecyt

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Becas de Maestría y Doctorado de la CAP-UdelaR (2024 / 2024)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Mas de 20

UdelaR

Becas de posgrado ANII (2023)

Evaluación independiente

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

ANII

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Ecuaciones de campo del modelo gauged Wess-Zumino-Witten y posibles soluciones en dos dimensiones

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Pablo Pais

País: Uruguay

Palabras Clave: Teoría de Campos Gravitación

Áreas de conocimiento:

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

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Investigador del Fondo Nacional de Investigadores (2005)

Fondo Nacional de Investigadores FNI

PRESENTACIONES EN EVENTOS

Fundamentos de Física y Experimentos con Arduino (2024)

Taller
Dos charlas sobre Fundamentos de Física
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: CURE-UdelaR
Alcance geográfico: Local Palabras Clave: Física Teórica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Teorías de Gauge y Gravitación

Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Astronomía (2013)

Encuentro
Reunión Anual de la Sociedad Uruguaya de Astronomía (SUA)
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 5
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Astronomía
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Cosmología
Charla invitada: Conciso Panorama de la Cosmología. Separando hechos científicos y especulación

New Trends in quantum Gravity II (2009)

Congreso
New Trends in Quantum Gravity II
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Instituto de Física Teórica, Sao Paulo, Brazil
Palabras Clave:
Teoría de Campos y Gravitación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Teorías de Gauge y Gravitación

Primer Encuentro Conjunto AFA-SUF-2008 (2008)

Encuentro
Encuentro Asociación de Física Argentina (AFA)-Sociedad Uruguaya de Física (SUF)
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 35
Nombre de la institución promotora: Asociación de Física Argentina-Sociedad Uruguaya de Física
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Teorías de Gauge y Gravitación
Título de la Charla: Formas de Transgresión en Teoría de Campos

XVIII Encuentro Nacional de Profesores de Física (2007)

Encuentro
XVIII Encuentro Nacional de Profesores de Física
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 15
Nombre de la institución promotora: Asociación de Profesores de Física del Uruguay APFU
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Teorías de Gauge y Gravitación

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Radiación de Hawking en Agujeros Negros Cuánticos (2021)

Candidato: Rodrigo Eyheralde
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
MORA, P., GAMBINI R., Martín Reiris, Jorge Pullin, R. Donángelo
Doctorado en Física. Pedeciba_UdelaR. / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Teoría de Campos Relatividad y Gravitación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos
Orientadores: Miguel Campiglia, Rodolfo Gambini.

Rol de los diversos acoplamientos en la Cromodinámica Cuántica infrarroja (2018)

Candidato: Matías Fernández
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
MORA, P., M. PELÁEZ, R. Donángelo, Martín Reiris, Pablo Pais
Maestría en Física - PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Física de Altas energías Cromodinámica Cuántica.
Orientadores: Marcela Peláez, Nicolás Wschebor.

Majorana neutrinos in an effective lagrangian approach. (2017)

Candidato: Lucía Duarte
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
O. SAMPAYO, E. ROULET, M. REIRIS, N. WSCHEBOR, MORA, P.
Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Modelos bidimensionales en gravedad cuántica de lazos (2012)

Candidato: Saeed Rastgoo
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
RODOLFO GAMBINI, MICHAEL REISENBERGER, MIGUEL PATERNAIN, RAÚL DONANGELO, MORA, P.
Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: Gravedad cuántica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Gravedad cuántica de lazos
Orientador: Prof. Rodolfo Gambini

Decaimiento del top en A2HDM (2012)

Candidato: Lucía Duarte
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
G. GONZALEZ SPRINBERG, H. FORT, G. GUERBEROFF, MORA, P.
Maestría en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos
Dr. Gabriel González Sprinberg (Orientador) Dr. Rodolfo Gambini (Presidente de Mesa)

Ecuaciones de campo del modelo gauged Wess-Zumino-Witten y posibles soluciones en dos dimensiones (2011)

Candidato: Pablo Pais
Tipo Jurado: Tesis de Maestría

RODOLFO GAMBINI , MICHAEL REISENBERGER , MIGUEL PATERNAIN , WILLISON, S. , MORA, P.

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 Gravitación

Estudio función de correlación a tres puntos de la teoría escalar Φ^4 (2009)

Candidato: Nicolás Casaballe

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ORIENTADOR , ORIENTADOR , INTEGRANTE , INTEGRANTE , MORA, P.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Teoría cuántica de Campos

Areas de conocimiento:

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

Discretizaciones Uniformes: Fundamentos y Aplicaciones (2008)

Candidato: Miguel Campiglia

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

RODOLFO GAMBINI , MICHAEL REISENBERGER , ARTURO LEZAMA , MIGUEL PATERNAIN , MORA, P.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Orientador: Rodolfo Gambini

Implementación Numérica del esquema de Discretizaciones consistentes en el modelo cosmológico Gowdy (2008)

Candidato: Marcelo Ponce

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

RODOLFO GAMBINI , ARTURO MARTÍ , JORGE PULLIN , GONZALO ABAL , MORA, P.

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

Sitio Web: www.fisica.edu.uy/~mponce/tesis_mponce.pdf

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Relatividad General Numérica

Orientador: Rodolfo Gambini

Relatividad General aplicada a la Mecánica Celeste (2005)

Candidato: Federico Benítez

Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado

TABARÉ GALLARDO , GONZALO TANCREDI , MORA, P.

Licenciatura en Física opción Astronomía / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

Sitio Web: www.astronomia.edu.uy/depto/pub/TEBenitez.pdf

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Astronomía / Mecánica Celeste

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

Orientadores: Tabaré Gallardo y Pablo Mora

Contribuí a la creación y desarrollo del Área Física del CURE desde 2009, primero con traslado de mi cargo en Facultad de Ciencias (2009-2012) y luego como docente del CURE. He dictado cursos de Física en Rocha, Maldonado y Treinta y Tres. Presenté junto con los Profesores J.Fernández y H.Fort el proyecto PDU Ciencias Físicas en el 2013, del que he sido Co-Responsable desde su inicio en 2014, en cuyo marco se llamaron 6 docentes y desde el 2015 se ofreció el Diploma de Especialización en Física (posgrado ANEP-UdelaR) en el CURE.

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	84
Líneas de investigación	6
Proyectos Investigación Desarrollo	2
Docencia	60
Extensión	1
Gestión Académica	5
Dirección Administración	1
Pasantía	9
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	14
Artículos publicados en revistas científicas	13
Completo	13
Textos en periódicos	1
Revistas	1
Otros tipos	1
PRODUCCIÓN TÉCNICA	1
EVALUACIONES	4
Evaluación de proyectos	2
Evaluación de convocatorias concursables	2
FORMACIÓN RRHH	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	1
Tesis de maestría	1