

Jorge Andres Molina Insfrán

Nombres: Jorge Andres
Apellidos: Molina Insfrán
Dr - Nacionalidad Paraguaya
Nombre en citaciones bibliográficas: J. Molina
Nacido el 23-04-1969 en Asunción
Sin datos adicionales
jmolina@ing.una.py

Datos del PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Activo**
Categorización Actual: **Nivel III - Res.: 90/2023**
Ingreso al PRONII: **Nivel II - Res.: 363/11**

Información de Contacto

Telefono: **+595 981 107329**
Mail: **jmolina@ing.una.py**

Áreas de Actuación

1. Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Fisica de altas energias
2. Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Astrofísica de partículas
3. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Instrumentacion cientifica
4. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería de los Materiales, Ingeniería de los Materiales, medicion de la conductividad termica en materiales de construccion

Formación Académica

DOCTORADO: Física (1999-2003)

Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas, Brasil
Título: Estudo do espalhamento elastico em colisoes pp a SQRT(s) = 1.96 TeV com o Detector de Protons Frontais FPD
Año de Obtención: 2004
Tutor: Gilvan Augusto Alves
Sitio web de la tesis/disertación: http://www-d0.fnal.gov/results/publications_talks/thesis/date.html#2003
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias

Formación Complementaria

TALLERES: CONNIE Workshop (2017)

Fermilab
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

TALLERES: LISHEP (2011)

Universidad Estadual de Rio de Janeiro, Brasil

POSTDOCTORADO: (2007-2009)

Centro de Investigaciones Energeticas,Tecnológicas y Medioambientales, España
Título: Posdoctorado para trabajar con el detector de muones en el experimento CMS del CERN
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias

POSTDOCTORADO: (2004-2005)

Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Brasil
Título: Posdoutorado para trabalhar com o Detector do FPD no experimento D0 do Tevatron no Fermilab
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias

OTROS: DUNE Collaboration meeting (2018)

Fermi National Accelerator Laboratory, Estados Unidos
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Instrumentación Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Instrumentación

OTROS: Estancia en el laboratorio Leptons (2018)

Universidade Estadual de Campinas, Brasil
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Neutrinos

OTROS: Estancia en el Silicon Detector Facility (Lab A) (2017)

Fermi National Accelerator Laboratory, Estados Unidos

OTROS: Estancia en el Silicon Detector Facility (Lab A) (2015)

Fermi National Accelerator Laboratory, Estados Unidos

OTROS: Estancia por un mes como Professor Visitante Especial que me fue otorgado por el programa Ciencia sem Fronteiras (2015)

CBPF - LAFEX, Brasil

OTROS: Estancia por un mes como Professor Visitante Especial que me fue otorgado por el programa Ciencia sem Fronteiras (2014)

CBPF, Brasil

OTROS: Estancia en el Silicon Deterctor Facility (2012)

Fermi National Accelerator Laboratory, Estados Unidos

ENCUENTROS: Towards a kg-size dark matter detector with CCDs (2017)

University of Chicago, Estados Unidos

ENCUENTROS: Roundtable: Neutrinos Research in Latin America (2017)

Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo, Brasil

ENCUENTROS: LISHEP (2015)

Universidad Federal do Amazonas, Brasil

ENCUENTROS: CONNIE meeting (2015)

CBPF, Brasil

ENCUENTROS: DAMIC collaboration meeting (2014)

Fermi National Accelerator Laboratory, Estados Unidos

ENCUENTROS: Lishep (2013)

Universidad Estadual de Rio de Janeiro, Brasil
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /

Idiomas

Español	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien
Inglés	Lee: muy bien	Habla: bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien
Portugués	Lee: muy bien	Habla: muy bien	Escribe: muy bien	Comprende: muy bien

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Facultad de Ingeniería - FIUNA

Experiencia Profesional

Ministro secretario (2023 - a la fecha)

ARRN - Autoridad Reguladora Radiologica y Nuclear
Carga Horaria: 40
Régimen: Dedicación total40

Otro - Pesquisador Visitante Especial (2014 - 2017)

CBPF - Centro Brasileiro de Pasquisas Físicas
Carga Horaria: 40
Régimen: Dedicación total40
Otras Informaciones:
Proyecto para trabajar con el experimento CMS del CERN. Trabajamos en la parte de la electronica del calorimetro hadronico frontal y tambien en el analisis de datos en busca de la particula llamada gluino.

Actividades
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Ministério da Ciência e Tecnologia, Ministério da Ciência e Tecnologia (3/2014 - 6/2017)
UPGRADE OF THE ELECTRONICS OF THE CMS DETECTOR
Participación: Otros
Descripción: Test del sistema electronico de disparo y lectura de datos del modulo de calibracion de los detectores fotomultiplicadores del Calorimetro Frontal del detector CMS
Integrantes: J. Molina;ALVES G.; W. CARVALHO; G. Valenzano;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Maestría Académica (1);
Financiadores: Ministério da Ciência e Tecnologia - MCT (Otra)
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /

Posdoctorando (2007 - 2009)

CIEMAT - Centro de Investigaciones Energeticas,Tecnológicas y Medioambientales
Carga Horaria: 40
Régimen: Dedicación total40

Actividades
Líneas de Investigación (3/2007 - 3/2009)
Commissioning del detector de muones del Experimento CMS del CERN
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: El CIEMAT de Madrid estaba a cargo de la instalacion de la electronica de lectura del detector de muones recientemente instalado en el experimento CMS en el CERN. Yo trabaje en el comisionamiento de dicho detector y tambien en las simulaciones necesarias para la adecuacion del detector para el super CMS a ser instalado en el 2018.
Palabras Clave: boson de higgs; cms detector; large hadron collider;
Integrantes: C. WILLMOT; C. FERNANDEZ-BEDOYA; P. ARCE; J. Molina;

Representante del Conacyt ante la Agencia Espacial Paraguaya (2017 - 2019)

CONACYT - Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia
Carga Horaria: 1

DIDCom (2009 - a la fecha)

FIUNA - Facultad de Ingeniería
Carga Horaria: 40
Régimen: Dedicación total40

Actividades
Líneas de Investigación, CBPF (2/2014 - 9/2017)
Busqueda de eventos de supersimetria en el Experimento CMS del CERN. Implementacion de las placas de lectura y control del modulo de calibracion de los fotomultiplicadores del calorimetro hadronico frontal
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: En febrero del 2014 fui aceptado como Pesquisador Visitante Especial por el programa Brasilero Ciencia sem Fronteiras para trabajar conjuntamente con el Centro Brasileiro de Pesquisas Fisicas en el desarrollo e implementacion de las placas del Modulo de Calibracion. Tambien convenimos en trabajar en la búsqueda de eventos de supersimetria en el canal de decaimiento del Gluinos de vida muy corta. Especificamente nosotros somos los encargados de estudiar la contaminacion debida a los eventos originados por los choques y ruptura de los protones y su posterior formación en quarks y gluones. A este tipo de eventos se los denomina QCD events por estar descriptos por la Cromodinamica Cuantica (Quantum Cromo Dynamics).
Palabras Clave: supersimetria;
Integrantes: J. Molina;ALVES G.; C. Hensel; W. CARVALHO;
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Ingenieria Electronica
Líneas de Investigación, Laboratorio de Mecanica y Energia, FIUNA, Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (11/2018 - a la fecha)
Space Weather
Participación: Coordinador o Responsable
Palabras Clave: rayos cosmicos; deteccion de muones; clima espacial;
Integrantes: J. Molina(Responsable)
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Astrofisica de Particulas
Líneas de Investigación, Direccion de Investigacion de la Facultad de Ingenieria de la Universidad Nacional de Asuncion, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Asunción (6/2017 - a la fecha)
Fisica de neutrinos
Participación: Coordinador o Responsable
Palabras Clave: neutrinos; lar tpc; sipm;
Integrantes: J. Molina;E. Cristaldo; Carlos B. Montiel; Diego Aranda; J. GONZALEZ;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / neutrinos
Líneas de Investigación, Laboratorio de Mecanica y Energia, FIUNA, Direccion de Investigacion de la Facultad de Ingenieria de la Universidad Nacional de Asuncion (6/2013 - a la fecha)

Propiedades termicas de materiales de construccion
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Estudio de la transferencia de calor en materiales de construccion fabricados en Paraguay
Palabras Clave: transferencia de calor;
Integrantes: J. Molina;D. SARTORIO; J. Fernandez Arguello;
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /
Líneas de Investigación, Laboratorio de Mecanica y Energia, FIUNA, Direccion de Investigacion de la Facultad de Ingenieria de la Universidad Nacional de Asuncion (7/2010 - a la fecha)
Tecnologia de detectores de particulas de CCD
Participación: Coordinador o Responsable
Palabras Clave: neutrino; ccd; materia oscura; cubesat;
Integrantes: J. Molina;C. R. Chavez; J. De Egea; C. Romero; E. Cristaldo; D. Stalder;
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Simulacion computacional. Ingenieria Electronica
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Mecanica y Energia, FIUNA, Direccion de Investigacion de la Facultad de Ingenieria de la Universidad Nacional de Asuncion (8/2012 - 7/2020)
Busqueda de materia oscura con CCDs. Experimento DAMIC
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: J. Molina;C. R. Chavez; E. Cristaldo; C. Romero;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Maestría Académica (2);
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)Department of Energy - DOE (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Firmware y Software
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Mecanica y Energia, FIUNA, Direccion de Investigacion de la Facultad de Ingenieria de la Universidad Nacional de Asuncion (3/2020 - a la fecha)
Experimento OSCURA
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Desarrollo de un sistema de deteccion de materia oscura con 10 Kg de CCDs
Integrantes: J. ESTRADA; G. FERNANDEZ; J. Molina;C. R. Chavez; J. De Egea; E. Cristaldo; D. Stalder; C. Torres;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (1); Doctorado (1).
Financiadores: Department of Energy - DOE (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / / Lectura de informacion con ultra bajo ruido
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Mecanica y Energia, FIUNA, Direccion de Investigacion de la Facultad de Ingenieria de la Universidad Nacional de Asuncion (3/2020 - a la fecha)
Identificacion de particulas elementales con Inteligencia Artificial
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: D. Stalder; J. Molina;J. Bernal; E. Centurion; O. Toledo; F. Espinoza; K. Aquino; C. Silva;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (6);
Financiadores: Facultad de Ingeniería - FIUNA (Remuneracion)
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Mecanica y Energia, FIUNA, Direccion de Investigacion de la Facultad de Ingenieria de la Universidad Nacional de Asuncion (8/2018 - a la fecha)
Simulacion del fondo radiactivo en el experimento DarkNESS
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Este experimento busca detectar la materia oscura con detectores de CCD que estaran orbitando a la tierra en un satelite de baja orbita. Se van a buscar señales de rayos X que vengan del centro de nuestra galaxia.
Integrantes: J. Molina;C. R. Chavez; Alan Cuevas;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2);
Financiadores: Department of Energy - DOE (Apoyo financiero)
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Mecanica y Energia, FIUNA, Direccion de Investigacion de la Facultad de Ingenieria de la Universidad Nacional de Asuncion (4/2018 - a la fecha)
Medicion del flujo de muones en la superficie terrestre en Paraguay
Participación: Coordinador o Responsable
Integrantes: J. Molina;E. Cristaldo; Alan Cuevas; L. Boscarino; Ever Diaz; C. Porcal; D. Stalder; Jesus Nuñez; G. Sequia; M. Bertoli; L. Cho; I. Gonzalez;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: .

Alumnos: Pregrado (8); Maestría Académica (2); Doctorado (2).
Financiadores: Direccion de Investigacion de la Facultad de Ingenieria de la Universidad Nacional de Asuncion - DI-FIUNA (Apoyo financiero)The World Academy of Science - TWAS (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Medicion de rayos cosmicos
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Mecanica y Energia, FIUNA, Direccion de Investigacion de la Facultad de Ingenieria de la Universidad Nacional de Asuncion (7/2017 - a la fecha)
Desarrollo del sistema de lectura del sistema de deteccion de fotones del Experimento DUNE
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Representante por Paraguay ante el Collaboration Board del experimento DUNE
Integrantes: J. Molina;D. Stalder; E. Cristaldo; J. GONZALEZ;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (2); Maestría Académica (1);
Financiadores: Department of Energy - DOE (Apoyo financiero)The World Academy of Science - TWAS (Apoyo financiero)
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Mecanica y Energia, FIUNA, Direccion de Investigacion de la Facultad de Ingenieria de la Universidad Nacional de Asuncion (11/2014 - a la fecha)
Experimento CONNIE - Coherent Nuetrino Nucleus Interaction Experiment
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: En noviembre de 2014 fue instalado el experimento CONNIE (del cual soy cofundador) en la Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto en Angra dos Reis, al lado del reactor Angra 2. Los resultados de la corrida de prueba fueron publicados, y a partir del 2016 se agregaron más detectores para aumentar la sensibilidad del experimento. Hasta el momento el sistema experimental sigue tomando datos sin problemas.
Integrantes: J. Molina;D. Stalder; C. R. Chavez; J. Bernal; E. Centurion;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (3);
Financiadores: Department of Energy - DOE (Apoyo financiero)Universidad Autonoma de México - UNAM (Cooperacion)CBPF - CBPF (Cooperacion)
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Inteligencia Artificial aplicada a la identificacion de particulas elementales
Docencia/Enseñanza, Ingeniería Electromecánica (1/2012 - 12/2018)
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Profesor

Docencia/Enseñanza, Ingeniería (todas las carreras) (6/2022 - a la fecha)
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Geografia y Fisica Solar

Gestión Académica, Direccion de Investigacion de la Facultad de Ingenieria de la Universidad Nacional de Asuncion (10/2018 - 2/2020)
Cargo o función: Contacto principal en el convenio FIUNA- FERMILAB

Gestión Académica, Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (10/2018 - 1/2019)
Cargo o función: Contacto principal en la firma del convenio CONACYT-CERN

Gestión Académica, Direccion de Investigacion de la Facultad de Ingenieria de la Universidad Nacional de Asuncion (5/2016 - 9/2016)
Cargo o función: Director de la Direccion de Investigacion de la Facultad de Ingenieria de la UNA

Gestión Académica, Laboratorio de Mecanica y Energia, FIUNA, Direccion de Investigacion de la Facultad de Ingenieria de la Universidad Nacional de Asuncion (6/2009 - 8/2016)
Cargo o función: Director del Laboratorio LME

Gestión Académica, Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (8/2019 - a la fecha)
Cargo o función: Encargado de la cambio curricular en las materias de Fisica

Dirección y Administración, Departamento de Fisica, Facultad de Ingenieria Universidad Nacional de Asuncion, Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (4/2017 - 2/2018)
Cargo o función: Director del Departamento de Fisica

Dirección y Administración, Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Asunción (1/2021 - a la fecha)
Cargo o función: Direccion de Investigacion - FIUNA

Experimento DAMIC (2009 - 2020)

- Fermi National Accelerator Laboratory
Carga Horaria: 1
Otras Informaciones:
Miembro fundador del experimento y del Colaboration Board compuesto por 9 instituciones internacionales.

Actividades
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Department of Energy (1/2013 - 3/2017)
Antonella experiment
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Es un experimento que busca determinar la tasa de ionizacion debido a los retrocesos nucleares. La preparacion se esta llevando a cabo en el Fermilab, mientras que el experimento se desarrollara con el acelerador de protones de la Universidad de Notre Dame en febrero del 2015.
Integrantes: J. Molina(Responsable)
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (1);
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física Nuclear /
Proyecto de Investigación y Desarrollo, Department of Energy (1/2009 - a la fecha)
DAMIC Experiment
Participación: Coordinador o Responsable
Integrantes: J. Molina(Responsable)
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (1);
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /

Profesor visitante - Professor visitante (2005 - 2007)

UERJ - Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Carga Horaria: 8
Régimen: Dedicación total8

Actividades (a la fecha)

UERJ - Universidade do Estado do Rio de Janeiro

Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

He creado y dirijo el Laboratorio de Instrumentación Científica (LIC) dentro del Laboratorio de Mecánica y Energía de la FIUNA, conformado por 2 doctores, 5 MSc y 2 ingenieros. Las líneas de investigación del laboratorio se enmarcan dentro de las fronteras de la ciencia contemporánea. Trabajamos con los mayores laboratorios del mundo que son el CERN y el FERMILAB, y también con dos de las instituciones más avanzadas de América Latina en mi área, que son el Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF) en Rio de Janeiro y la Universidad Estadual de Campinas (UNICAMP).
En todos los experimentos que participamos colaboramos en el desarrollo de Instrumentación electrónica, así como en el análisis de datos y en simulaciones.

Colaboración con el Fermilab:
i) Tecnología CCD como detectores de partículas. Desarrollamos esta tecnología con el grupo del Silicon Detector Facility (SiDet) del Fermilab desde el 2008, y hasta ahora hemos aplicado los CCDs con suceso en tres experimentos:

1) Detección de materia oscura. Soy fundador del experimento DAMIC. A pesar de seguir tomando datos abandone el experimento para dedicarme mas al futuro de esta tecnología, en el proyecto denominado OSCURA y que pretende usar 10 Kg de CCD, un salto cuantitativo muy grande que obliga a una modificación sustancial del experimento. Un equipo de 5 integrantes de la FIUNA esta involucrado en este proyecto.

2) Detección de neutrinos de baja energía producidos por el reactor nuclear de Angra 2 con el experimento CONNIE que está instalado en las inmediaciones de dicho reactor. Soy miembro fundador y actualmente responsable del Collaboration Board.

3) Detección de materia oscura proveniente del centro de la galaxia. El experimento DarkNESS buscara detectar con CCDs que estarán orbitando dentro de un satélite. El LIC esta encargado de la electronica a ser utilizada por dicho satelite.

ii) En agosto de 2017 fui aceptado como miembro del Institutional Board del experimento DUNE representando a la UNA. A partir de esa

fecha estamos desarrollando el sistema de detección de fotones conjuntamente con el FERMILAB y la UNICAMP.

Desde enero de 2021 soy Director de Investigacion de la FIUNA.

Dentro del LME-FIUNA estamos estudiando el tema de Clima Espacial (Space Weather). Instalamos ya 3 detectores de muones, un magnetómetro, una antena de VLF y antena del experimento ECALLISTO para el estudio de la ionosfera.

Formación de capacidades

Desde el 2009 dirigí 18 tesis de grado, 4 de maestría y 1 tesis de doctorado. Actualmente tengo 5 tesis en desarrollo.

Formacion de vinculos internacionales

Participe en la firma del convenio de cooperacion entre el CONACYT y el CERN
En 2021 gestione la firma del acuerdo de cooperacion entre la FIUNA y el laboratorio Fermilab.
En 2022 gestione la firma del acuerdo de cooperacion entre la FIUNA y el Centro Avanzado de Estudios de Radar (ARRC) en Oklahoma

Indices de produccion

Mi índice h (h-index) sin auto citaciones es 48 desde el 2017.

https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=en&authuser=1&user=1XbaImwAAAAJ
https://www.researchgate.net/profile/Jorge_Molina8

Producción Técnica

Organización de eventos

1 J. Molina Semana de Divulgacion Cientifica de los Laboratorios de la FIUNA, 2022. (Otro)
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería
Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana.
Sitio Web: http://www.ing.una.py/?p=51015
2 J. C. Campuzano; J. Molina; J. De Egea; Superconductores de altas temperaturas y sus aplicaciones en los sectores de electricidad y transporte, 2019. (Otro)
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Compuestos / superconductividad
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería
Evento itinerante: No.
Sitio Web: http://www.ing.una.py/?p=36295
3 C. Denardini; D. Stalder; J. Molina; El Clima Espacial y la Anomalía Magnética, ¿cómo nos afecta?, 2019. (Exposición)
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería
Evento itinerante: No.
Sitio Web: http://www.ing.una.py/?p=39547&
4 J. Molina El enigma de la materia oscura, 2018. (Otro)
Palabras Clave: materia oscura; ccd detector;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Astronomía / Materia Oscura
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Direccion de Investigacion de la Facultad de Ingenieria de la Universidad Nacional de Asuncion
Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Lugar: Centro de Convencionaes de la UNA. Ciudad: San Lorenzo.
Sitio Web: http://www.ing.una.py/?p=29961
Observaciones: Charla de divulgacion cientifica declara de interes de la UNA por el Consejo Superior Universitario de la UNA.
http://www.ing.una.py/?p=30210
5 J. Molina; Escudero, L.; Gregor, D.; 1st UK-Latin America Workshop on Advance Computing and Deep Learning, 2018. (Congreso)
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / Deep learning
Referencias adicionales: Paraguay/Inglés; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Direccion de Investigacion de la Facultad de Ingenieria de la Universidad Nacional de Asuncion
Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Facultad de Ingenieria - UNA. Ciudad: San Lorenzo.
Sitio Web: http://www.ing.una.py/?p=32318
Observaciones: Evento realizado con financiamiento de la iniciativa UK-LA. La organizacion local la hicimos con el Dr. D. Gregor, y la colaboracion por parte de UK fue hecha por la Dra. Lorena Escudero (Universidad de Cambridge), Andrzej Szelc (Universidad de Manchester y Andrew Blake (Universidad de Lancaster).

Declarada como evento de interes academico por el Consejo Directivo de la FIUNA.
http://www.ing.una.py/?p=32648

Programas en radio o TV

1 J. Molina Faces of Dune, 2018. (Entrevista)
Palabras Clave: dune experiment; neutrinos;
Referencias adicionales: Estados Unidos/Inglés
Tema: Investigacion en fisica de particulas. Duración: 30 minutos. Ciudad: Batavia, Illinois.
Observaciones: https://www.dunescience.org/facesofdune/jorge-molina/

2 J. Molina; M. FRUTOS; J. GONZALEZ; A. MENDIETA; http://www.ultimahora.com/notas/545545------Cerebros-en-fuga-que-retornan-al-pais-buscan-ganar-espacio-en-las-ciencias, 2012. (Entrevista)
Palabras Clave: FIUNA;
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /
Referencias adicionales: Paraguay/Español
Emisora: Diario Ultima Hora. Tema: . Fecha de la presentación: 2012-07-16. Duración: 0 minutos. Ciudad: Asuncion.
Observaciones: http://www.ultimahora.com/notas/545545------Cerebros-en-fuga-que-retornan-al-pais-buscan-ganar-espacio-en-las-ciencias

3 J. Molina Paraguayos tras los rastros de la "partícula de Dios" , 2012. (Entrevista)
Palabras Clave: Boson de Higgs;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
Referencias adicionales: Paraguay/Español
Emisora: Diario la nacion. Tema: Boson de Higgs. Fecha de la presentación: 2012-07-29. Duración: 0 minutos. Ciudad: Asuncion.
Observaciones: Portada en la edicion dominical del Diarion la Nacion:
http://lanacion.com.py/articulo/83220-paraguayos-tras-los-rastros-de-la-particula-de-dios-.html

4 J. Molina Higgs merece el Nobel, dice científico paraguayo , 2012. (Entrevista)
Palabras Clave: Boson de Higgs;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
Referencias adicionales: Paraguay/Español
Emisora: Diario ABC Color. Tema: Boson de Higgs. Fecha de la presentación: 2012-07-08. Duración: 0 minutos. Ciudad: Asuncion.
Observaciones: http://www.abc.com.py/edicion-impresa/internacionales/higgs-merece-el-nobel-dice-cientifico-paraguayo-423674.html

5 J. Molina El laboratorio, 2012. (Entrevista)
Palabras Clave: Fisica Actual;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
Referencias adicionales: Paraguay/Español
Emisora: Radio Ñamduti. Tema: Fisica de actualidad. Fecha de la presentación: 2012-03-17. Duración: 60 minutos. Ciudad: Asuncion.
Observaciones: http://www.nanduti.com.py/v1/include-audio.php?audios_id=73417&tipo=Programas

6 J. Molina; D. SCHWARTZMAN; M. CACERES; Laboratorio forma ingenieros con proyección internacional , 2011. (Entrevista)
Palabras Clave: FIUNA;
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /
Referencias adicionales: Paraguay/Español
Emisora: Diario Ultima Hora. Tema: . Fecha de la presentación: 2011-12-11. Duración: 0 minutos. Ciudad: Asuncion.
Observaciones: http://www.ultimahora.com/notas/487973----------Laboratorio--forma-ingenieros-con--proyeccion-internacional

Trabajos técnicos

1 J. Molina The DUNE Far Detector Interim Design Report Volume 2: Single-Phase Module Deep Underground Neutrino Experiment (DUNE), 2018.

Palabras Clave: neutrino; dune experiment;
Referencias adicionales: Estados Unidos/Inglés; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Fermi National Accelerator Laboratory
Sitio Web: https://arxiv.org/abs/1807.10327

2 J. Molina The DUNE Far Detector Interim Design Report Volume 1: Physics, Technology and Strategies, 2018.
Palabras Clave: dune experiment; neutrino;
Referencias adicionales: Estados Unidos/Inglés; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Fermi National Accelerator Laboratory
Sitio Web: https://arxiv.org/abs/1807.10334

3 J. Molina The DUNE Far Detector Interim Design Report, Volume 3: Dual-Phase Module, 2018.
Referencias adicionales: Estados Unidos/Inglés; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Fermi National Accelerator Laboratory
Sitio Web: https://arxiv.org/abs/1807.10340

Otra producción técnica

1 J. Molina Reconocimiento al experimento Damic como uno de los hitos del Fermilab, 2017.
Referencias adicionales: Estados Unidos/Inglés; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Fermi National Accelerator Laboratory
Sitio Web: http://news.fnal.gov/2017/06/50-years-discoveries-innovations-fermilab/
Observaciones: Reconocimiento como uno de los hitos del Fermi National Accelerator Laboratory (Fermilab) al experimento DAMIC del cual soy cofundador

2 J. Molina Paraguay participa en proyectos del CERN , 2012.
Palabras Clave: Boson de Higgs;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Sociedad Cientifica Paraguaya
Lugar: Sociedad Cientifica PAraguaya. Ciudad: Asuncion.
Sitio Web: http://www.abc.com.py/edicion-impresa/internacionales/paraguay-participa-en-proyectos-del-cern-434406.html
Observaciones: Informacion publicada en el diario ABC Color del dia 5 de Agosto del 2012

Informes de investigación

1 J. Molina Caracterización de la combustión del gas natural del Chaco Paraguayo, 2013.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Analisis de la combustion con metodos opticos
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería
Disponibilidad: restricta.

2 J. Molina Científico de la FIUNA avanza en la investigación de la materia oscura, 2013.
Palabras Clave: ccd detector;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería
Nombre del proyecto: DAMIC - Dark Matter in CCD. Nro. de página: 1. Disponibilidad: irrestricta.
Sitio Web: http://www.ing.una.py/?page_id=4414

Cursos de corta duración dictados

1 J. Molina Curso de Energia Nuclear, 2012. (Extensión extracurricular)
Palabras Clave: Energia nuclear;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física Nuclear /
Referencias adicionales: Paraguay/Español
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería
Participación: Docente. Duración: 1 mes. Lugar: FIUNA. Ciudad: San Lorenzo.

2 J. Molina Introduccion a la Fisica Atomica y Molecular , 2012. (Extensión extracurricular)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Facultad de Ingeniería
Participación: Docente. Duración: 6 meses. Lugar: Campus de la UNA - San Lorenzo. Ciudad: Asuncion.

3 J. Molina Curso de Relatividad restringida, 2010. (Extensión extracurricular)
Palabras Clave: Relatividad especial;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
Referencias adicionales: Paraguay/Español
Institución promotora/financiadora: FaCEN
Participación: Docente. Duración: 3 meses. Lugar: Dpto de Fisica - FACEN. Ciudad: San Lorenzo.

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 Dune experiment; J. Molina; Low exposure long-baseline neutrino oscillation sensitivity of the DUNE experiment, Physical Review D - Particle and Fields, v. 105, 2022.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0556-2821
Sitio Web: https://journals.aps.org/prd/abstract/10.1103/PhysRevD.105.072006

2 Dune experiment; J. Molina; Design, construction and operation of the ProtoDUNE-SP Liquid Argon TPC, Journal of Instrumentation, 2022.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1748-0221
Sitio Web: https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-0221/17/01/P01005/meta

3 A. Arevalo et al CONNIE Collaboration; J. Molina; (RELEVANTE) Search for coherent elastic neutrino-nucleus scattering at a nuclear reactor with CONNIE 2019 data, Journal of High Energy Physics, 2022.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1029-8479

4 Dune experiment; J. Molina; (RELEVANTE) Deep Underground Neutrino Experiment (DUNE) Near Detector Conceptual Design Report, Instruments, 2021.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2410-390X
Sitio Web: https://www.mdpi.com/2410-390X/5/4/31

5 D0 COLLABORATION; CMS COLLABORATION; J. Molina; (RELEVANTE) Odderon Exchange from Elastic Scattering Differences between pp and $p\bar{p}$ Data at 1.96 TeV and from pp Forward Scattering Measurements, Physical Review Letters, 2021.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1079-7114
Sitio Web: https://journals.aps.org/prl/pdf/10.1103/PhysRevLett.127.062003

6 Dune experiment; J. Molina; Supernova neutrino burst detection with the Deep Underground Neutrino Experiment, European Physical Journal C, 2021.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1434-6044
Sitio Web: https://link.springer.com/article/10.1140/epjc/s10052-021-09166-w

7 R. Acciarri et al; J. Molina; Cosmic Ray Background Removal With Deep Neural Networks in SBND, Frontiers in Artificial Intelligence, 2021.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2624-8212
Sitio Web: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8421797/

8 A. Arevalo et al CONNIE Collaboration; J. Molina; (RELEVANTE) Search for light mediators in the low-energy data ofthe CONNIE reactor neutrino experiment, Journal of High Energy Physics, 2020.
ISSN/ISBN: 1029-8479

9 R. Acciarri et al; J. Molina; E. Cristaldo; Construction of precision wire readout planes for the Short-BaselineNear Detector (SBND), JINST, 2020.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1748-0221
Sitio Web: https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-0221/15/06/P06033

10 Damic Collaboration; J. Molina; Constraints on Light Dark Matter Particles Interactingwith Electrons from DAMIC at SNOLAB, Physical Review Letters, 2019.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1079-7114
Sitio Web: https://journals.aps.org/prl/abstract/10.1103/PhysRevLett.123.181802
Palabras Clave: dark matter;

11 A. Arevalo et al CONNIE Collaboration; J. Molina; (RELEVANTE) Exploring low-energy neutrino physics with the Coherent Neutrino Nucleus Interaction Experiment, Physical Review D - Particle and Fields, 2019.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0556-2821
Sitio Web: https://doi.org/10.1103/PhysRevD.100.092005

12 Damic Collaboration; J. Molina; First Direct-Detection Constraints on eV-Scale Hidden-Photon Dark Matter with DAMIC at SNOLAB, Physical Review Letters, 2017.
ISSN/ISBN: 0031-9007

13 J. Molina; J. ESTRADA; CANCELO, G.; F. IZRAELEVITCH; J.C. D'Olivo; A. CHAVARRIA; D. Amidei; P. PRIVITERA; G. FERNANDEZ; J. Tiffemberg; M. Lopez; (RELEVANTE) A measurement of the ionization efficiency of nuclear recoils in silicon, JINST, v. 12, 2017.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física Nuclear /
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1748-0221
Palabras Clave: quenching factor; nuclear recoil;

14 D. ALVISO; J. C. ROLON; J. Molina; Miguel Mendieta; Flame imaging reconstruction method using high resolution spectral data of OH*, CH* and C2* radicals, International Journal of Thermal Sciences, 2017.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1290-0729
Sitio Web: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1290072916310067

15 J. Molina; J. ESTRADA; D. Amidei; P. PRIVITERA; A. CHAVARRIA; Measurement of low energy ionization signals from Compton scattering in a charge-coupled device dark matter detector, Physical Review D - Particle and Fields, 2017.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0556-2821
Sitio Web: https://journals.aps.org/prd/abstract/10.1103/PhysRevD.96.042002
Palabras Clave: compton scattering;

16 A. Arevalo et al CONNIE Collaboration; J. Molina; (RELEVANTE) Results of the engineering run of the Coherent Neutrino Nucleus Interaction Experiment (CONNIE), JINST, 2016.
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1748-0221
Sitio Web: http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-0221/11/07/P07024/meta

17 J. Molina (RELEVANTE) Search for low-mass WIMPs in a 0.6 kg day exposure of the DAMIC experiment at SNOLAB, Physical Review D - Particle and Fields, 2016.
ISSN/ISBN: 0556-2821

18 CMS COLLABORATION; J. Molina; Performance of photon reconstruction and identification with the CMS detector in proton-proton collisions at s = 8 TeV, JINST, 2015.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1748-0221
Sitio Web: http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-0221/10/08/P08010/pdf
Palabras Clave: lhc; cms;

19 A. Arevalo et al CONNIE Collaboration; J. Molina; (RELEVANTE) Charge Coupled Devices for detection of coherent neutrino-nucleus scattering, Physical Review D - Particle and Fields, v. 91, 2015.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0556-2821

20 A. CHAVARRIA; J. ESTRADA; J. TIFFENBERG; P. PRIVITERA; KILMINSTER, B; J. Molina; A. Aguilar-Arevalo; D. Amidei; D. Bole; CANCELO, G.; J.C. D'Olivo; G. FERNANDEZ; T. SCHWARZ; M. Sofo Haro; I. Lawson; M. Lopez; J.R.T. de Mello; A. Kavner; (RELEVANTE) Measurement of radioactive contamination in the high-resistivity silicon CCDs of the DAMIC experiment, JINST, v. 10, 2015.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física Nuclear /
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1748-0221
Palabras Clave: damic; dark matter; ccd;

21 CMS; J. Molina; Constraints on the spin-parity and anomalous HVV couplings of the Higgs boson in proton collisions at 7 and 8 TeV, Physical Review D - Particle and Fields, v. 92, 2015.
ISSN/ISBN: 0556-2821

22 CMS; J. Molina; Study of final-state radiation in decays of Z bosons produced in pp collisions at 7 TeV, Physical Review D - Particle and Fields, v. 91, 2015.
ISSN/ISBN: 0556-2821

23 J. BARRETO; J. ESTRADA; A. SONNENSCHEIN; B. KILMINSTER; H. CEASE; J. Molina; T. DIEHL; B. FLAUGHER; N. HARRISON; J. JONES; J. SMITH; T. SCHWARZ; Direct Search for Low Mass Dark Matter Particles with CCDs, Physics Letters B, v. 711, p. 264-269, 2012.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0370-2693
Sitio Web: arxiv.org/pdf/1105.5191

24 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of the differential cross section dσ/dt in elastic pp̅ scattering at √s=1.96 TeV, Physical Review D - Particle and Fields, v. 86 f: 12009, 2012.
ISSN/ISBN: 0556-2821
Sitio Web: http://link.aps.org/doi/10.1103/PhysRevD.86.012009

25 CMS; J. Molina; Tests of CMS Hadron Forward Calorimeter Upgrade Readout Box Prototype, JINST, v. 7 f: P10015, 2012.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
ISSN/ISBN: 1748-0221

26 D. SCHVARTZMAN; J. Molina; J. SAAVEDRA; F> BARRIOS; D. COHENCA; SISTEMA DE COMUNICACION Y TRANSMISIÓN DE DATOS DESDE ESTACIONES METEOROLÓGICAS, IJIE, v. 4 f: 7, p. 261-278, 2012.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Telecomunicaciones /
ISSN/ISBN: 2175-8018
Palabras Clave: Transmision de datos;

27 J. Molina; J. ESTRADA; J. BLOSTEIN; G. FERNANDEZ; Plasma effect in Silicon Charge Couple Devices (CCDs), Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A - Accelerators, Spectrometers, Detectors and A, v. 665, p. 90-93, 2011.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Neutron imagerIngeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Detectores de particulas
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0168-9002
Sitio Web: arXiv:1105.3229v3
Palabras Clave: CCD detertor; plasma effect;

28 CMS COLLABORATION; J. Molina; Calibration of the CMS drift tube chambers and measurement of the drift velocity with cosmic rays, JINST, v. 5, p. 3016-3054, 2010.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / detectores de particulas
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1748-0221
Palabras Clave: LHC muon detector;

29 CMS COLLABORATION; J. Molina; Performance of the CMS hadron calorimeter with cosmic ray muons and LHC beam data, JINST, v. 5, p. T03012, 2010.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / detectores de particulas
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1748-0221
Palabras Clave: cms muon detector;

30 CMS COLLABORATION; J. Molina; Time reconstruction and performance of the CMS electromagnetic calorimeter, JINST, v. 5, p. T03011, 2010.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / detectores de particulas
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1748-0221
Palabras Clave: cms muon detector;

31 CMS; J. Molina; Performance of the CMS Level-1 trigger during commissioning with cosmic ray muons and LHC beams , JINST, 2010.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
ISSN/ISBN: 1748-0221
Palabras Clave: CMS;

32 CMS; J. Molina; Performance and operation of the CMS electromagnetic calorimeter , JINST, v. 5 f: T03010, 2010.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
ISSN/ISBN: 1748-0221
Palabras Clave: CMS;

33 CMS; J. Molina; Identification and filtering of uncharacteristic noise in the CMS hadron calorimeter , JINST, v. 5 f: T03014, 2010.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
ISSN/ISBN: 1748-0221

34 CMS COLLABORATION; J. Molina; Commissioning and performance of the CMS pixel tracker with cosmic ray muons, JINST, v. 5, p. T3007, 2010.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / detectores de particulas
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1748-0221

35 CMS; J. Molina; Performance of the CMS drift-tube chamber local trigger with cosmic rays, JINST, v. 5 f: T03003, 2010.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
ISSN/ISBN: 1748-0221

Palabras Clave: drift tube chamber;

36 CMS COLLABORATION; J. Molina; CMS data processing workflows during an extended cosmic ray run, JINST, v. 5, p. T3006, 2010.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / detectores de particulas
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1748-0221

37 CMS COLLABORATION; J. Molina; Performance of CMS hadron calorimeter timing and synchronization using test beam, cosmic ray, and LHC beam data, JINST, v. 5, p. T3013, 2010.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / detectores de particulas
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1748-0221

38 CMS COLLABORATION; J. Molina; Performance study of the CMS barrel resistive plate chambers with cosmic rays, JINST, JINST, v. 5, p. T3017, 2010.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / detectores de particulas
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1748-0221

39 CMS COLLABORATION; J. Molina; Aligning the CMS muon chambers with the muon alignment system during an extended cosmic ray run, JINST, JINST, v. 5, p. T3019, 2010.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / detectores de particulas
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1748-0221
Palabras Clave: cms muon detector, cosmic rays;

40 CMS COLLABORATION; J. Molina; Commissioning of the CMS High-Level Trigger with cosmic rays, JINST, v. 5, p. T3005, 2010.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Hardware y Arquitectura de Computadoras / detectores de particulas
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1748-0221

41 CMS; J. Molina; Measurement of the muon stopping power in lead tungstate , JINST, v. 5 f: PO3007, 2010.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
ISSN/ISBN: 1748-0221
Palabras Clave: muon;

42 CMS; J. Molina; Commissioning and performance of the CMS silicon strip tracker with cosmic ray muons , JINST, 2010.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
ISSN/ISBN: 1748-0221
Palabras Clave: CMS;

43 CMS; J. Molina; Performance of the CMS drift tube chambers with cosmic rays , JINST, 2010.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
ISSN/ISBN: 1748-0221
Palabras Clave: CMS;

44 CMS; J. Molina; Performance of the CMS cathode strip chambers with cosmic rays , JINST, 2010.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
ISSN/ISBN: 1748-0221
Palabras Clave: CMS;

45 CMS; J. Molina; Alignment of the CMS muon system with cosmic-ray and beam-halo muons , JINST, 2010.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
ISSN/ISBN: 1748-0221
Palabras Clave: CMS;

46 CMS; J. Molina; Precise mapping of the magnetic field in the CMS barrel yoke using cosmic rays , JINST, 2010.

ISSN/ISBN: 1748-0221

47 CMS; J. Molina; Commissioning of the CMS experiment and the cosmic run at four tesla , JINST, 2010.

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1748-0221

Palabras Clave: CMS;

48 MUON DETECTOR GROUP; J. Molina; Offline calibration procedure of the CMS Drift Tube detectors, JINST, JINST, v. 4, p. P05002, 2009.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Instrumentacion en Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1748-0221
Palabras Clave: CERN CMS Muon Detector;

49 CMS COLLABORATION; J. Molina; Performance of CMS Muon Reconstruction in Cosmic-Ray Events, JINST, v. 5, p. T03022, 2009.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Instrumentacion en Fisica nuclear experimental de altas energiasCiencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Detectores de Particulas
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1748-0221
Sitio Web: arXiv:0911.499v1
Palabras Clave: cms muon detector;

50 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of the ratios of the Z/gamma *+> n jet production cross sectons to the total inclusive Z/ gamma* croo section in ppbar collisions at sqrt(s): 1,96 Te V , Physics Letters B, Physics Letters B, v. 658, p. 112-119, 2008.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Instrumentacion en Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0370-2693
Sitio Web: hep-ex/0608052
Palabras Clave: Fisica de particulas elementales;

51 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for the lightest scalar top quark in events with two leptons in ppbar Collsions at sqrt(s) 1,96 TeV, Physics Letters B, v. 659, p. 500-508, 2008.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0370-2693
Sitio Web: arXiv:0707.2864
Palabras Clave: top quark;

52 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of the muon charge asymmetry from W boson decays , Physical Review D - Particle and Fields, v. 77, p. 011106R, 2008.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0556-2821
Sitio Web: arXiv:0709.4254
Palabras Clave: W boson;

53 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for Randall-Sundrum Gravitons with 1 fb -1 of Data from ppbar Collisions at sqrt(s):1,96 TeV, Physical Review Letters, v. 100, p. 91802, 2008.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Sitio Web: arXiv:0710.3338
Palabras Clave: ppbar collision graviton;

54 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for W bosons decaying to an electron and a neutrino with the DZERO detector, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 100, p. 031804, 2008.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: W boson;

55 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for Supersymmetry in Di-photon Final States at sqrt(s):1,96 TeV , Physics Letters B, Physics Letters B, v. 659, p. 856, 2008.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0370-2693
Sitio Web: arXiv:0710.3946
Palabras Clave: supersymmetry;

56 D0 COLLABORATION; J. Molina; Model independent measurement of the W boson helicity in top quark decays at D0, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 100, p. 062004, 2008.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007

Sitio Web: arXiv:0711.0032
Palabras Clave: W boson;

57 D0 COLLABORATION; J. Molina; Observation and Properties of the Orbitally Exited B2* Meson, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 100, p. 082002, 2008.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Sitio Web: arXiv:0711.0319
Palabras Clave: B2 meson ;

58 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for flavor-changing-neutral-current D meson decays, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 100, p. 101801, 2008.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Sitio Web: arXiv:0708.2094
Palabras Clave: D meson;

59 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for ZZ and Zgamma* production in ppbar collisions at sqrt(s)=1.96 TeV, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 100, p. 102002, 2008.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Sitio Web: arXiv:0712.0803
Palabras Clave: ppbar collisions Z boson;

60 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of the shape of the boson transverse momentum distribution in ppbar-Z/gamma*-e+e-+X events produced at sqrt(s)=1.96 TeV, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 100, p. 102002, 2008.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Sitio Web: arXv:0712.0803
Palabras Clave: ppbar collision ;

61 D0 COLLABORATION; J. Molina; A combined search for the standard model Higgs boson at sqrt(s)=1.96 TeV, Physics Letters B, Physics Letters B, v. 663, p. 26, 2008.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0370-2693
Sitio Web: arXiv:0712.0598
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

62 D0 COLLABORATION; J. Molina; First meausurement of the forward-backward charge asymmetry in top quark pair production, Physical Review Letters, Physical Review Letters, p. 142002, 2008.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

63 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for Squarks and Gluinos in Events with Jets and Missing Transverse Energy using 2.1 fb-1 of ppbar Collision Data at sqrt(s)=1.96 TeV, Physics Letters B, Physics Letters B, v. 660, p. 449, 2008.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0370-2693
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

64 D0 COLLABORATION; J. Molina; Simultaneous Measurement of the Ratio B(t-Wb)/B(t-Wq) and the Top Quark Pair Production Cross Section with the Dzero Detector at sqrt(s)=1.96 TeV, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 100, p. 192003, 2008.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

65 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for Excited Electrons in pbarp collisions at sqrt(s) =1.96 TeV, Physical Review D - Particle and Fields, Physical Review D - Particle and Fields, v. 77, p. 091102, 2008.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0556-2821

Sitio Web: arXiv:0801.0877
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

66 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for sneutrino particles in e+mu final states in ppbar collisions at sqrt(s)= 1.96 TeV, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 100, p. 241803, 2008.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Sitio Web: arXiv:0711.3207
Palabras Clave: D0 TETECTOR PPBAR COLLISION;

67 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of the inclusive jet cross section in ppbar scattering at sqrt(s)=1.96 TeV, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 101, p. 062001, 2008.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Sitio Web: arXiv:0802.2400
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

68 D0 COLLABORATION; J. Molina; Study of direct CP violation in B+to J /psiK+-(pi+-)decays, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 100, p. 211802, 2008.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Sitio Web: arXiv:0802.3299
Palabras Clave: D0 Detectorr ppbar collision;

69 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of the Bc meson mass in the exclusive decay Bc_ J/ psi pi, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 101, p. 012001, 2008.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Sitio Web: arXiv:0802.4258
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

70 D0 COLLABORATION; J. Molina; First study of the radiation-amplitude zero in W gamma production and limits on anomalous WW gamma couplings at sqrt(s)=1.96 TeV, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 100, p. 241805, 2008.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Sitio Web: arXiv.0803.0030
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

71 D0 COLLABORATION; J. Molina; Evidence for production of single top quarks , Physical Review D - Particle and Fields, Physical Review D - Particle and Fields, v. 78, p. 012005, 2008.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0556-2821
Sitio Web: arXiv:0803.0739
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

72 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for doubly- charged Higgs boson in the H++H-- to /mu+/mu- final state at D0, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 101, p. 071803, 2008.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Sitio Web: arXiv:0803.1534
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

73 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for Scalar Top Quarks in the Acoplanar Charm Jets and Missing Transverse Energy Final State in ppbar Collisions at sqrt(s)=1.96 TeV, Physics Letters B, Physics Letters B, v. 665, p. 1, 2008.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0370-2693
Sitio Web: arXiv:0803.2263
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

74 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of the ratio of the ppbar _W+C- jet cross section to the inclusive ppbar _ W+ jets cross section, Physics Letters B, Physics Letters B, v. 666, p. 23, 2008.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0370-2693

Sitio Web: arXiv:0803.2259
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

75 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for Large Extra Dimensions in the Mono- Photon Final State at sqrt(s)=1.96 TeV, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 101, p. 011601, 2008.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Sitio Web: arXiv:0803.2223
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

76 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for W´ boson resonances decaying to a top quark and a bottom quark, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 100, p. 211803, 2008.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Sitio Web: arXiv:0803.3256
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

77 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of tt production cross section in ppbar collisions at sqrt(s)=1.96 TeV, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 100, p. 192004, 2008.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Sitio Web: arXiv:0803.2779
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

78 D0 COLLABORATION; J. Molina; Zgamma production and limits on anomalous ZZgamma and Zgammagamma couplings in p-barp collisions at sqrt{s)=1.96 TeV, Physics Letters B, Physics Letters B, v. 653, p. 378-386, 2007.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0370-2693
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

79 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for a Higgs boson produced in association with a Z boson , Physics Letters B, Physics Letters B, v. 655, p. 209, 2007.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0370-2693
Sitio Web: arXiv:0704.2000
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

80 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of the Ab lifetime in the exclusive decay Ab- J PSI A , Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 99, p. 142001, 2007.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Sitio Web: arXiv: 0704.3909
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

81 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for stopped gluinos from ppbar collisions at sqrt(s)=1.96 TeV, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 99, p. 131801, 2007.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Sitio Web: arXiv:0705.0306
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

82 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of the tt production cross section in ppbar collisions at sqrt(s)= 1.96 TeV using kinematic characteristics of lepton+ jets events, Physical Review D - Particle and Fields, Physical Review D - Particle and Fields, v. 76, p. 092007, 2007.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0556-2821
Sitio Web: arXiv:0705.2788
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

83 D0 COLLABORATION; J. Molina; Observation and properties of L= 1 B1 and B2* Mesons, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 99, p. 172001, 2007.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007

Sitio Web: arXiv:0705.3229
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

84 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurememt of the tt production cross section in ppbar collisions using dilepton events, Physical Review D - Particle and Fields, Physical Review D - Particle and Fields, v. 76, p. 052006, 2007.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0556-2821
Sitio Web: arXiv:0706.0458
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

85 D0 COLLABORATION; J. Molina; Direct observation of the strage b baryon , Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 99, p. 052001, 2007.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Sitio Web: arXiv:0706.1690
Palabras Clave: b baryon ppbar collision;

86 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of the Ab Lifetime in Semileptonic Decays, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 99, p. 182001, 2007.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Sitio Web: arXiv:0706.2358
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

87 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of the ppbar- WZ+X Cross Section at sqrt(s)=1.96 TeV and Limits on WWZ Trilinear Gauge Couplings, Physical Review D - Particle and Fields, Physical Review D - Particle and Fields, v. 76, p. 111104, 2007.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0556-2821
Sitio Web: arXiv:0709.2917
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

88 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of the top quark mass in the dilepton channel , Physics Letters B, Physics Letters B, v. 655, p. 7, 2007.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0370-2693
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

89 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of the ppbar-tt production cross section at sqrt(s)=1.96 TeV in the fulli hadronic decay channel, Physical Review D - Particle and Fields, Physical Review D - Particle and Fields, v. 76, p. 072007, 2007.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0556-2821
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

90 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for production of single top quarks via flavor-changing neutral currents at the Tevatron, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 99, p. 19802, 2007.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

91 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for B0 - mu+/mu- at DZERO , Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 76, p. 099001, 2007.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Sitio Web: arXiv:0707.3997
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

92 D0 COLLABORATION; J. Molina; Direct observation of the strange b baryon Xi_b-, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 99, p. 052001--052001-, 2007.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007

Palabras Clave: D0 Dtector ppbar collision;

93 D0 COLLABORATION; J. Molina; Evidence for production of single top quarks and first direct measurement of |V_tb|, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 98, p. 181802--181802-, 2007.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

94 D0 COLLABORATION; J. Molina; Lifetime difference and CP-violating phase in the B_s system, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 98, p. 121801--121801-, 2007.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

95 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of the charge asymmetry in semileptonic B_s decays, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 98, p. 151801--151801-, 2007.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Otros. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

96 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of the shape of the boson rapidity distribution for pp(bar)->Z/gam*->eeX, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 76, p. 012003--012003-, 2007.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

97 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of the top quark mass in the lepton+jets channel using the Ideogram Method, Physical Review D - Particle and Fields, Physical Review D - Particle and Fields, v. 75, p. 092001--092001-, 2007.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0556-2821
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

98 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of the W Boson Helicity in Top Quark decay at D0, Physical Review D - Particle and Fields, Physical Review D - Particle and Fields, v. 75, p. 031102--031102-, 2007.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
ISSN/ISBN: 0556-2821
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

99 D0 COLLABORATION; J. Molina; Multivariate searches for single top quark production with the DZero detector, Physical Review D - Particle and Fields, Physical Review D - Particle and Fields, v. 75, p. 092007--092007-, 2007.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0556-2821
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

100 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for single production of scalar leptoquarks decaying into muons and quarks, Physics Letters B, Physics Letters B, v. 647, p. 74-82, 2007.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
ISSN/ISBN: 0370-2693
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

101 D0 COLLABORATION; J. Molina; Multivariate searches for single top quark production with the DZero detector, Physical Review D - Particle and Fields, Physical Review D - Particle and Fields, v. 75, p. 092007--092007-, 2007.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0556-2821
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

102 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for Techniparticles Decaying into e+jets at DZero, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 98, p. 221801--221801-, 2007.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

103 D0 COLLABORATION; J. Molina; Experimental discrimination between charge 2e/3 top quark and charge 4e/3 exotic quark production scenarios, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 98, p. 041801--057101-, 2007.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

104 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for the Pair Production of Scalar Top Quarks in the Acoplaner Charm Jet Final State in pbarp Collisions at sqrt(s)=1.96 TeV, Physics Letters B, Physics Letters B, v. 647, p. 74-82, 2007.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0370-2693
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

105 D0 COLLABORATION; J. Molina; Combined D0 Measurements Constraining CP- violatig Phase and Width Difference in the B System , Physical Review D - Particle and Fields, Physical Review D - Particle and Fields, v. 76, p. 057101, 2007.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0556-2821

106 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for third generation leptoquarks in p-barp collisions at sqrt{s)=1.96 TeV, Physical Review Letters, Physical Review Letters, 2007.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

107 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of the branching fraction Br (Ds(*)-Ds(*)), Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 99, p. 241801, 2007.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

108 D0 COLLABORATION; J. Molina; Direct Limits on the Bs0 Oscillation Frequency, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 97, p. 021802--021802-, 2006.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

109 D0 COLLABORATION; J. Molina; Limits on anomalous trilinear gauge couplings from WW->ee, WW->emu, and WW->mumu events from pbarp collisions at sqrt(s)=1.96 TeV, Physical Review D - Particle and Fields, Physical Review D - Particle and Fields, v. 74, p. 057101 , 2006.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0556-2821
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

110 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of B_d Mixing Using Opposite-side Flavor Tagging, Physical Review D - Particle and Fields, Physical Review D - Particle and Fields, v. 74, p. 112002--112002-, 2006.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0556-2821
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

111 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of B(t->bW)/B(t->qW) at sqrt(s) = 1.96 TeV, Physics Letters B, Physics Letters B, v. 639, p. 616-623, 2006.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0370-2693
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

112 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of the B_s0 Lifetime Using SemiLeptonic Decays, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 97, p. 121802 - , 2006.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

113 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of the CP violation parameter of B^0 mixing and decay in the ppbar -> mu mu X data, Physical Review D - Particle and Fields, Physical Review D - Particle and Fields, 2006.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0556-2821

Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

114 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of the t tbar Cross Section in p pbar Collisions at sqrt(s)=1.96 TeV using Secondary Vertex b-tagging, Physical Review D - Particle and Fields, Physical Review D - Particle and Fields, v. 74, p. 112004-, 2006.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0556-2821
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

115 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of the top quark mass in the lepton+jets final state with the matrix element method, Physical Review D - Particle and Fields, Physical Review D - Particle and Fields, v. 74, p. 092005-, 2006.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0556-2821
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

116 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurements of the isolated photon cross section in pbarp Collisions at sqrt(s) = 1.96 TeV, Physics Letters B, Physics Letters B, v. 639, p. 151-158, 2006.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0370-2693
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

117 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for associated Higgs boson production WH -> WWW* -> l^pm l`^pm +X in ppbar collisions at sqrt(s) = 1.96 TeV, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 97, p. 151804-, 2006.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

118 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for Excited Muons in pbarp Collisions at sqrt(s)=1.96 TeV, Physical Review D - Particle and Fields, Physical Review D - Particle and Fields, v. 73, p. 111102-, 2006.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0556-2821
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

119 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for Heavy Resonance Decaying into a Z+jet Final State in ppbar Collisions at sqrt(s) = 1.96 TeV using the D0 Detector, Physical Review D - Particle and Fields, Physical Review D - Particle and Fields, v. 74, p. 011104-, 2006.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0556-2821
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

120 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for Neutral Higgs Bosons Decaying to Tau Pairs in pbarp Collisions at sqrt(s)=1.96 TeV, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 97, p. 121802-, 2006.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

121 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for Neutral Long Lived Particles Decaying to Two Muons in ppbar Collisions at sqrt(s) = 1.96 TeV, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 97, p. 161802 -161806, 2006.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

122 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for the standard model higgs boson in the ppbar->ZH->nu nubar b bbar channel, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 97, p. 161803-, 2006.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

123 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for the W`Decay in the top quark channel, Physics Letters B, Physics Letters B, v. 641, p. 423-432, 2006.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0370-2693

Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

124 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for the Higgs Boson in H->WW(*) Decays in pbarp Collisions at sqrt(s) = 1.96 TeV, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 96, p. 011801-, 2006.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

125 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for Pair Production of Scalar Bottom Quarks in ppbar Collisions at sqrt(s) = 1.96 TeV, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 97, p. 171806 - , 2006.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

126 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for the Rare Decay B0_s -> phi mu^+ mu- with the D0 Detector, Physical Review D - Particle and Fields, Physical Review D - Particle and Fields, v. 74, p. 031107-, 2006.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0556-2821
Palabras Clave: D0 detector ppbar collsion;

127 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for scalar leptoquarks in the acoplaner jet topology, Physics Letters B, Physics Letters B, v. 640, p. 230-238, 2006.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0370-2693
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

128 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for Squarks and Gluinos in Events with Jets and Missing Transverse Energy in pbarp Collisions at sqrt(s)=1.96 TeV, Physics Letters B, Physics Letters B, v. 638, p. 119-126, 2006.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0370-2693
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

129 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for Pair Production of Second Generation Scalar Leptoquarks in pbarp Collisions at sqrt(s) = 1.96 TeV, Physics Letters B, Physics Letters B, v. 636, p. 183-190, 2006.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0370-2693
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

130 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for Resonant 2nd Generation Slepton Production at the Tevatron, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 97, p. 111801--111808, 2006.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

131 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for R-parity Violating Supersymmetry via the LLE Couplings Lambda_121, Lambda_122, or Lambda_133 in pbarp Collisions at sqrt(s)=1.96 TeV, Physics Letters B, Physics Letters B, v. 638, p. 441-449, 2006.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0370-2693
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

132 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for Particles Decaying to a Z Boson and a Photon in ppbar Collisions at sqrt(s)=1.96 TeV, Physics Letters B, Physics Letters B, v. 641, p. 415-422, 2006.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0370-2693
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

133 D0 COLLABORATION; J. Molina; (RELEVANTE) The Upgraded D0 Detector, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A - Accelerators, Spectrometers, Detectors and A, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research A - Accelerators, Spectrometers, Detectors and A, v. A565, p. 463-537, 2006.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0168-9002

Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

134 D0 COLLABORATION; J. Molina; A Measurement of the Ratio of Inclusive Cross Sections pbarp->Zb/pbarp->Zj at sqrt(s)=1.96 TeV, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 94, p. 1-7, 2005.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: cross section;

135 D0 COLLABORATION; J. Molina; A Search for W bb and W H Production in ppbar Collisions at sqrt=1.96 TeV, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 94, p. 091802-091809, 2005.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

136 D0 COLLABORATION; J. Molina; A search for anomalous heavy-flavor quark production in association with W bosons, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 94, p. 152002--152009, 2005.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

137 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of the WW Producction Cross Setion in ppbar Collisions at sqrt(s)= 1.96 TeV, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 94, p. 151801-151808, 2005.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

138 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for first- generation scalar leptoquarks in ppbar collisions at sqrt(s)= 1.96 TeV, Physical Review D - Particle and Fields, Physical Review D - Particle and Fields, v. 71, p. 071104-071111, 2005.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0556-2821
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

139 D0 COLLABORATION; J. Molina; A Search for the Flavor-Changing Neutral Current Decay B_s^0->mu+ mu- in pbarp Collisions at sqrt(s)=1.96 TeV, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 94, p. 071802--071809, 2005.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

140 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of Dijet Azimuthal Decorrelations at Central Rapidities in pbarp Collisions at sqrt(s)=1.96 TeV, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 94, p. 221801--221808, 2005.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

141 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of inclusive differential cross sections for Upsilon(1S) production in ppbar collisions at sqrt(s)=1.96 TeV, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 94, p. 232001-232008, 2005.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

142 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of semileptonic branching fractions of B mesons to narrow D states, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 95, p. 171803-171810, 2005.**

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

143 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of the B_s^0 Lifetime in the Exclusive Decay Channel B_s^0->J/psi phi, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 94, p. 042001--042008, 2005.

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

144 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of the Lambda-B Lifetime in the Decay Lambda-B -> J/psi Lambda With the D0 Detector, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 94, p. 102001--102008, 2005.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

145 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of the lifetime difference in the Bs system, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 95, p. 171801 -171808, 2005.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

146 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of the p-barp -> Wgamma +X Cross section and Limits on Anomalous WWgamma Couplings at sqrt(s)=1.96 TeV, Physical Review D - Particle and Fields, Physical Review D - Particle and Fields, v. 71, p. 091108--091115, 2005.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0556-2821
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

147 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of the Ratio of B+ and B0 Meson Lifetimes, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 94, p. 182001--182007, 2005.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

148 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of the ttbar cross section in pbarp collisions at sqrt(s)=1.96 TeV using kinematic characteristics of lepton plus jets events, Physics Letters B, Physics Letters B, v. 626, p. 45-54, 2005.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0370-2693
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

149 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of the ttbar production cross section in pbarp collisions at sqrt(s)=1.96 TeV in dilepton final states, Physics Letters B, Physics Letters B, v. 626, p. 55-64, 2005.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0370-2693
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

150 D0 COLLABORATION; J. Molina; Production of WZ Events in p-barp Collisions at sqrt(s)=1.96 TeV and Limits on Anomalous WWZ Couplings, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 95, p. 141802--141809, 2005.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

151 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for large extra spatial dimensions in dimuon production with the Dzero detector, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 95, p. 161602-161610, 2005.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

152 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for neutral supersymmetric Higgs bosons in multijet events at sqrt(s)=1.96 TeV, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 95, p. 151801--151808, 2005.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

153 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for Randall-Sundrum Gravitons in Dilepton and Diphoton Final States, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 95, p. 091801--091808, 2005.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

154 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for right-handed W bosons in top quark decay, Physical Review D - Particle and Fields, Physical Review D - Particle and Fields, v. 72, p. 0111104-0111112, 2005.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0556-2821
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

155 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for single top quark production in pbarp collisions at sqrt(s)=1.96 TeV, Physics Letters B, Physics Letters B, v. 622, p. 265-276, 2005.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0370-2693
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

156 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for supersymmetry via associated production of charginos and neutralinos in final states with three leptons, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 95, p. 151801--151805, 2005.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

157 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for Supersymmetry with Gauge-Mediated Breaking in Diphoton Events at DZero, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 94, p. 041801--041808, 2005.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

158 D0 COLLABORATION; J. Molina; Study of Zgamma events and limits on anomalous ZZgamma and Zgammagamma couplings in pbarp collisions at sqrt(s)=1.96 TeV, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 95, p. 051802--051809, 2005.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

159 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of sigma (ppbar->Z)Br(Z->tautau) at sqrt(s)= 1.96 TeV, Physical Review D - Particle and Fields, Physical Review D - Particle and Fields, v. 71, p. 072004-072011, 2005.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0556-2821
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

160 D0 COLLABORATION; J. Molina; Measurement of the tt production cross section in ppbar collisions at sqrt(s)= 1.96 TeV using lepton plus jets events with lifetime b- tagging, Physics Letters B, Physics Letters B, v. 626, p. 35-44, 2005.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0370-2693
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

161 J. Molina; A. BROSS; V. BUESCHER; J. ESTRADA; G. GINTHER; (RELEVANTE) Gain Dispersion in Visible Light Photon Counters as a funtion of counting rate, Applied Physics Letters, Applied Physics Letters, v. 87, p. 214102-214105, 2005.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Instrumentacion en Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0003-6951
Palabras Clave: VLPC;

162 D0 COLLABORATION; J. Molina; Observation and Properties of the X(3872) Decaying to J/psi pi+pi- in pbarp Collisions at sqrt(s)=1.96 TeV, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 93, p. 162002--162008, 2004.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

163 D0 COLLABORATION; J. Molina; Search for Doubly-charged Higgs Boson Pair Production in the Decay to mu+mu+mu-mu- in pbarp Collisions at sqrt(s)=1.96 TeV, Physical Review Letters, Physical Review Letters, v. 93, p. 141801--141809, 2004.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0031-9007
Palabras Clave: D0 detector ppbar collision;

164 G. CAPOTE RODRIGUEZ; S. RIBEIRO; J. MORENO; J. Molina; G. PEREZ; A. HERNANDEZ; Analisis por Activación Neutronica de los principios activos de MIBI , Cien- R, Cien- R, v. 40 f: 96, p. 1-7, 1996.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física Nuclear / activacion neutronica
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1996-0000
Palabras Clave: activacion neutronica, reactor nuclear;
165 J. Molina; L. SAJO BOHUS; E.D. GREAVES; J. PÁLFALVI; Radon concentration in Venezuelan gas for domestic supply, Radiation Measurements, Radiation Measurements, v. 25, p. 573-576, 1995.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física Nuclear / Detectores de particulas
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1350-4487
Sitio Web: http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/135044879500186I
Palabras Clave: radioactividad natural radon;

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

1 Jesus Nuñez; J. Molina; (RELEVANTE) Medición de la distribución angular de muones en la superficie terrestre, Revista Sociedad Científica Paraguay, 2020.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0000-0010
2 CMS; J. Molina; Alignment of the CMS silicon tracker during commissioning with cosmic rays , JINST, v. 5 f: T03009, 2010.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
ISSN/ISBN: 1748-0221
Palabras Clave: CMS;
3 CMS; J. Molina; Fine synchronization of the CMS muon drift-tube local trigger using cosmic rays , JINST, v. 5 f: T03004, 2010.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
ISSN/ISBN: 1748-0221
Palabras Clave: CMS;
4 C. FERNANDEZ-BEDOYA; J. Molina; P. ARCE; C. WILLMOT; (RELEVANTE) Simulation studies for the read- out electronics of the CMS Muon Drift Tubes detector , CMS IN- 2009/014, p. 1-11, 2009.
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Instrumentacion en Fisica nuclear experimental de altas energias
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2009-0000
Palabras Clave: Simulation CERN Super LHC Readout electronics;
5 J. Molina; M. BORDAS; Determinaciòn del flujo de neutrones de una fuente de Am- Be de 25 Ci., Revista de la Universidad Nacional de Asunción, Revista de la Universidad Nacional de Asunción, v. 5-6 f: 5-6, p. 53-57, 1995.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física Nuclear / activacion neutronica
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1995-0000
Palabras Clave: fuente de neutrones activacion neutronica;

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

1 A. Aguilar et al; J. Molina; The Oscura Experiment, 2022.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Astronomía / Cosmologia
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2331-8422
Sitio Web: https://arxiv.org/abs/2202.10518

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 J. Molina Muon Detection in CONNIE data using Deep Learning. In: LISHEP, 2021 Rio de Janeiro 2021.
Medio: Internet.
Sitio Web: https://indico.cern.ch/event/879856/contributions/4238670/
2 J. Molina Development of a compact and portable muon detector to detect flux and angle distribution at the same time using scintillator plus fibers and SiPMs . In: COLAGE, 2021 2021.
Medio: Internet.
Sitio Web: https://ccc.ciencias.uchile.cl/2021colage/abstracts/Jorge Molina.pdf
3 Alan Cuevas; J. Molina; Ever Diaz; Simulation of background produced by galactic protons colliding witch the satellite used in the DarkNESS experiment. In: Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies (CHILECON), 2020 Valparaiso 2019.
Medio: Internet.

Sitio Web: https://ieeexplore.ieee.org/document/8988076
Observaciones: Conferencia realizada de forma virtual debido a la cancelacion a ultima hora por los disturbios ocurridos en ese pais

4 **Ever Diaz; J. Molina; Alan Cuevas; Description of the data obtained with the CCD detectors of the Coherent Neutrino Nucleus Interaction Experiment (CONNIE). In: IEEE CHILEAN Conference on Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication , 2020 Valparaiso 2019.**
Medio: Internet.
Sitio Web: https://ieeexplore.ieee.org/document/8988077

5 **Carlos B. Montiel; Diego Aranda; E. Cristaldo; J. Molina; Comparison between Transimpedance and Charge Integrator Amplification Topologies for Conditioning Signals Obtained from SiPM Sensors for the DUNE Experiment. In: Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies (CHILECON) 2019.**
Medio: Internet.
Sitio Web: https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/8988108

6 **Diego Aranda; Carlos B. Montiel; E. Cristaldo; J. Molina; Design of a Signal Conditioning System for Silicon Photomultiplier Sensors Using the Charge Integrator Topology for the DUNE Photon Detection System. In: Electrical, Electronics Engineering, Information and Communication Technologies (CHILECON), 2019 Valparaiso 2019.**
Medio: Internet.
Sitio Web: https://ieeexplore.ieee.org/document/8988097

7 **J. Molina The DAMIC Experiment at SNOLAB. In: TeV Particle Astrophysics, 2017 Columbus, Ohio 2017.**
Medio: Internet.
Sitio Web: https://tevpa2017.osu.edu/
Observaciones: Charla dada por Ryan Thomas de la Universidad de Chicago

8 **J. Molina DAMIC at SNOLAB. In: TAUP 2017, 2017 Sudbury, Canada 2017.**
Medio: Internet.
Sitio Web: https://www.snolab.ca/content/taup-2017-conference
Observaciones: Charla dada por Alvaro Chavarria de la Universidad de Chicago en representacion de la colaboracion Damic

9 **Damic Collaboration; J. Molina; Current status of the DAMIC experiment. In: Fifth International Workshop for the Design of the ANDES Underground Laboratory, 2017 Buenos Aires, Argentina 2017.**
Observaciones: Presentacion dada por Carla Bonifazi de la Universidad Federal de Rio de Janeiro en representacion de la colaboracion Damic

10 **Damic Collaboration; J. Molina; Hidden-photon dark matter with DAMIC. In: South American Dark Matter Workshop, 2017 Sao Paulo, Brasil 2017.**
Medio: Internet.
Observaciones: Presentacion realizada por Joao Torres en representacion de la colaboracion Damic

11 **Damic Collaboration; J. Molina; DAMIC results and future plans. In: The 52nd Rencontres de Moriond session devoted to ELECTROWEAK INTERACTIONS AND UNIFIED THEORIES, 2017 La Thuile 2017.**
Medio: Internet.
Sitio Web: https://indico.in2p3.fr/event/13763/
Observaciones: Presentacion realizada por Romain Gaior en representacion de la colaboracion Damic

12 **Damic Collaboration; J. Molina; DAMIC : Low Mass Dark Matter Search Using CCDs. In: ICHEP, 2016 Chicago, Estados Unidos 2016.**
Medio: Internet.
Sitio Web: https://www.ichep2016.org
Observaciones: Presentacion realizada por Paolo Privitera de la Universidad de Chicago en representacion de la colaboracion Damic

13 **Damic Collaboration; J. Molina; DAMIC : Low mass WIMPs detection with CCDs. In: IDM (Identification of Dark Matter) 2016, 2016 Sheffield, Inglaterra 2016.**
Medio: Internet.
Sitio Web: http://idm2016.shef.ac.uk/
Observaciones: Presentacion dada por Junhui Liao en representacion de la colaboracion Damic

14 **Damic Collaboration; J. Molina; The DAMIC-100 dark matter detection experiment with CCDs at SNOLAB. In: 12th Patras Workshop on Axions, WIMPs and WISPs, 2016 Jeju Island (South Korea) 2016.**
Medio: Internet.
Sitio Web: https://axion-wimp2016.desy.de/
Observaciones: Presentacion realizada por Diego Torres de la Universidad Federal de Rio de Janeiro en representacion de la colaboracion Damic

15 **Damic Collaboration; J. Molina; WIMP search status. In: UCLA Dark Matter 2016, 2016 Los Angeles, Estados Unidos 2016.**
Medio: Internet.
Sitio Web: https://conferences.pa.ucla.edu/dm16/
Observaciones: Presentacion realizada por Javier Tiffemberg del Fermilab en representacion de la colaboracion Damic

16 **Damic Collaboration; J. Molina; The DAMIC dark matter experiment. In: The 34th International Cosmic Ray Conference, 2015 The Hague, Holanda Proceedings of Science. 2015.**
Observaciones: Presentacion dada por J. de Mello Neto en representacion de la colaboracion DAMIC

17 **Damic Collaboration; J. Molina; DAMIC at SNOLAB. In: 13th International Conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics, 2013 Asilomar, California - USA 2014.**

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /

Medio: Internet.
Sitio Web: http://arxiv.org/pdf/1407.0347v1.pdf
Palabras Clave: damic; low threshold detectors; ccd; dark matter direct detection;
Observaciones: Presentacion hecha por el Dr. Alvaro Chavarria, posdoctorando de la Universidad de Chicago

18 Damic Collaboration; J. Molina; Damic: A novel Dark matter experiment. In: 3 RD INTERNATIONAL COSMIC RAY CONFERENCE , 2010 IO DE JANEIRO 2013.
Medio: Internet.
Palabras Clave: damic; dark matter direct detection; low threshold detection;
Observaciones: Trabajo presentado por el Dr. Javier Tiffemberg del Fermilab.

19 D. ALVISO; J. C. ROLON; J. Molina; Characterization of the biodiesel combustion with LDV and Emission Spectroscopy in a counterflow burner. In: Fluvisu 14 Ecoulements diphasiques, 2011 Lille 2013.
Observaciones: Presentacion dada por el Dr. Alviso

20 D. ALVISO; J. C. ROLON; J. Molina; Image representation of flames from data processing of an optical multichannel analyzer spectrometer. In: XVIII Symposium of Image, Signal Processing, and Artificial Vision (STSIVA), 2013 Bogota IEEE . 2013.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--1-47
Observaciones: doi: 10.1109/STSIVA.2013.6644906

Presentacion realizada por el Dr. Dario Alviso del Laboratorio de Mecanica y Energia de la FIUNA

Textos en publicaciones no científicas

1 Lauren Biron; J. Molina; Arapuca-let-there-be-light-traps, Symmetry magazine, 2019.
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 193-1-83
Sitio Web: https://www.symmetrymagazine.org/article/arapuca-let-there-be-light-traps

2 J. Molina Rostros de la Ciencia Paraguaya - Jorge Molina Insfran, Rostros de la Ciencia Paraguaya, 2018.
Medio: Internet.
Sitio Web: https://www.conacyt.gov.py/node/25568

3 J. Molina CONNIE, el experimento con antineutrinos en la frontera de la física, ciencia del sur, 2018.
Medio: Internet.
Sitio Web: https://cienciadelsur.com/2018/01/17/experimento-connie-neutrinos/
Palabras Clave: neutrino;

4 J. Molina Paraguay aportará al mayor experimento de neutrinos de la historia, Ciencia del Sur, 2017.
Medio: Internet.
Sitio Web: https://cienciadelsur.com/2017/08/01/experimento-neutrinos-dune-paraguay/

5 J. Molina Reconocimiento del Fermilab al proyecto DAMIC como uno de los hitos del laboratorio - Entrevista al Dr. Jorge Andrés Molina Insfrán, Portal Web de la FIUNA www.ing.una.py, 2017.
Medio: Internet.
Sitio Web: http://www.ing.una.py/?p=24137

6 J. Molina Molina, investigador de la UNA: "Nuevo descubrimiento del LHC no llena expectativas de físicos", Ciencia del Sur , 2017.
Medio: Internet.
Sitio Web: https://cienciadelsur.com/2017/07/09/descubrimiento-del-lhc-no-llena-expectativas/

7 J. Molina Getting to know dark matter's traces, Fermilab Today, 2014.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física Nuclear /
Medio: Internet.
Sitio Web: http://www.fnal.gov/pub/today/archive/archive_2014/today14-11-21.html

8 J. Molina Materia Oscura, UNA - Revista, v. 8, p. 21-21, 2013.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Astronomía / Cosmologia
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1998-9369
Palabras Clave: Materia oscura;

9 J. Molina La nueva Fisica: El lado oscuro del universo, Revista de la FIUNA, 2012.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
Medio: Papel.
Palabras Clave: Energia oscura; Experimento DAMIC; Materia oscura;

10 J. Molina Como funcionam as auroras boreais e austrais?, Ciencia hoje das criancas, v. 238, p. 28, 2012.
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Astronomía /
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0103-2054

Palabras Clave: Aurora boreal;
11 J. Molina A Glance at Glancing Collisions, Fermilab Today, 2004.
Medio: Internet.
Sitio Web: http://www.fnal.gov/pub/today/archive_2004/today04-03-18.html

Libros y capítulos de libros publicados

Capítulos de libros publicados
1 J. Molina CONNIE, el experimento con antineutrinos en la frontera de la física. In: (Org.). La ciencia desde Paraguay, Asuncion, Servilibro, Ed. 1, 2018, ISSN/ISBN: 9789996759444
Medio: Papel.
ISSN/ISBN: 9789-9967
Observaciones: Mas informacion acerca del libro en:
https://cienciadelsur.com/2018/06/05/libro-ciencia-del-sur/
2 J. Molina; Damic Collaboration; Status of the DAMIC Direct Dark Matter Search Experiment. In: (Org.). The CIPANP2015 Proceedings, 2015
Medio: Internet.
Sitio Web: http://cipanp2015.yale.edu/cipanp2015-proceedings
Observaciones: Proceedings del encuentro CIPANP 2015 donde el Dr. Alexis Aguilar de la UNAM (Mexico) dio la presentacion en nombre de la colaboracion Damic
3 J. Molina; Damic Collaboration; Measurement of radioactive contamination in the CCD's of the DAMIC experiment. In: (Org.). TAUP 2015: Proceedings of the XIV International Conference on Topics in Astroparticle and Underground Physics, 2015
Medio: Internet.
Sitio Web: http://taup2015.to.infn.it/proceedings
Observaciones: Proceedings de la conferencia TAUP realizada en Torino, Italia en 2015. El Dr. Diego Torres de la UFRJ dio la presentacion en nombre de la colaboracion Damic
4 J. Molina; Damic Collaboration; The DAMIC dark matter experiment. In: (Org.). The 34th International Cosmic Ray Conference (ICRC), 2015
Medio: Internet.
Sitio Web: https //pos.sissa.it/cgi-bin/reader/conf.cgi?c
Observaciones: Proceeding de la reunion bianual ICRC del 2015. Presentacion dada por Joao de Mello de la UFRJ en representacion de la colaboracion Damic.
Libro organizado o edición
1 J. Molina; Damic Collaboration; Proceedings, 10th Patras Workshop on Axions, WIMPs and WISPs (AXION-WIMP 2014) : Geneva, Switzerland, June 29-July 4, 2014, 2014, ISSN/ISBN: 978-3-935702-59-1
Medio: Internet.
ISSN/ISBN: 978--3-93
Sitio Web: http://bib-pubdb1.desy.de/record/315496
Observaciones: Proceedings del encuentro PATRAS realizado en 2014 en Ginebra, Suiza

Documentos de trabajo

1 J. Molina CMS TECHNICAL DESIGN REPORT FOR THE PHASE 1 UPGRADE OF THE HADRON CALORIMETER, 2012.
Medio: Internet.
Sitio Web: https://cds.cern.ch/record/1481837/files/CMS-TDR-010.pdf

Evaluaciones

Evaluación de Convocatorias Concursables

CTA PRONII evaluaciones de ingreso/ reingreso en el marco de la Convocatoria II/2021 (Paraguay) (2022 - 2022)
Cantidad: Mas de 20.
CTA PRONII Evaluación de Postulación Convocatoria I - 2021 (Paraguay) (2021 - 2021)
Cantidad: De 5 a 20.
Llamado a concurso externo 11/2021 para cubrir el cargo de Docente Investigador DIDcom (Paraguay) (2021 - 2021)
Cantidad: Menos de 5.
Manifestación de interés para cubrir el cargo de Docente Investigador para el Laboratorio de Mecánica y Energía de la FIUNA (Paraguay) (2021 - 2021)
Cantidad: Menos de 5.

concurso abreviado externo 01/2021 (Paraguay) (2021 - 2021)
Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Llamado para cubrir cargos vacantes de Docente Investigador I, II y III para la Dirección de Investigación de la FIUNA
PRIE19 (Paraguay) (2019 - 2019)
Cantidad: De 5 a 20.
Evaluacion intermedia Nivel I (Paraguay) (2019 - 2019)
Cantidad: De 5 a 20.
Evaluacion intermedia Nivel II (Paraguay) (2019 - 2019)
Cantidad: Menos de 5.
Tribunal de alzada (Paraguay) (2018 - 2018)
Cantidad: De 5 a 20. Observaciones: Miembro del tribunal de alzada en el area de ingenieria
BECAL (Paraguay) (2017 - 2017)
Cantidad: De 5 a 20.

Evaluación de Eventos

Creando Redes (Paraguay) (2021)
Observaciones: Cuarto Ciclo de Charlas Científicas «Creando Redes» realizada en memoria del Dr. Ing. Hugo Marcial Checo Silva, quien en vida fuera egresado de la institución e investigador científico.
Creando Redes (Paraguay) (2020)
Observaciones: Tercer Ciclo de Charlas Científicas «Creando Redes» realizada en memoria del Dr. Ing. Hugo Marcial Checo Silva, quien en vida fuera egresado de la institución e investigador científico.
Fondos para eventos científicos tecnológicos emergentes V_EVE (Paraguay) (2019)
IV Encuentro de investigadores (Paraguay) (2019)
Observaciones: Miembros del Comité Evaluador del IV Encuentro de investigadores realizado por la Sociedad Cientifica del Paraguay
Premio Cientifico Pierre y Marie Curie (Paraguay) (2016)
Premio Cientifico Pierre y Marie Curie (Paraguay) (2015)
Premio Cientifico Pierre y Marie Curie (Paraguay) (2014)
CCIS (Paraguay) (2014)
Premio Cientifico Pierre y Marie Curie (Paraguay) (2013)
Observaciones:
Premio Cientifico Pierre y Marie Curie (Paraguay) (2012)
Observaciones:
Expotécnica (Paraguay) (2012)
Observaciones:
Expotécnica (Paraguay) (2011)
Observaciones:

Evaluación de Premios

Premio cientifico Pierre y Marie Curie (Paraguay) (2018 - 2018)
Cantidad: Menos de 5.
Premio Cientifico Pierre y Marie Curie (Paraguay) (2017 - 2017)
Cantidad: Menos de 5.

Evaluación de Proyectos

Proyectos de investigacion y desarrollo post Pandemia (Paraguay) (2020 - 2020)
Cantidad: De 5 a 20.
PROGRAMA DE VINCULACIÓN DE CIENTÍFICOS Y TECNÓLOGOS (Paraguay) (2014 - 2014)
Cantidad: Menos de 5.

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

En Marcha

Tesis/MonografÃ-as de grado

1 Adilson Echeverria / Esteban Encina, - Tutor Único o Principal - 14. Estudio y medición de las distintas longitudes de onda de los rayos UV en la región de la Anómala Magnética del Atlántico Sur (SAMA), 2022
Tesis/Monografa de grado (Ingenieria Mecanica, Mecatronica, Civil, Electronica, Industrial, Electromecanica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

2 Christian Porcal / Ever Diaz, - Tutor Único o Principal - 9. Diseño e implementación de un detector de muones compacto utilizando centelladores plásticos y sensores fotomultiplicadores de silicio capaz de recolectar datos en un globo sonda , 2021
Tesis/Monografa de grado (Ingenieria Mecanica, Mecatronica, Civil, Electronica, Industrial, Electromecanica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /
Observaciones: Tesis realizada en conjunto con la Dinac y la Agencia Espacial PAraguaya

3 Carlos Silva / Karina Aquino, - Cotutor o Asesor - 11. Segmentación y Seguimiento de muones utilizando técnicas de deep learning para el experimento Connie, 2020
Tesis/Monografa de grado (Ingenieria Mecanica, Mecatronica, Civil, Electronica, Industrial, Electromecanica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

Concluidas

Tesis/MonografÃ-as de grado

1 Giovanni Sequia / Matias Bertoli, - Tutor Único o Principal - 10. Optimización de un sistema de detección de muones originados por rayos cósmicos con sensores fotomultiplicadores de silicio (SiPM) y geometría variable, 2022
Tesis/Monografa de grado (Ingenieria Mecanica, Mecatronica, Civil, Electronica, Industrial, Electromecanica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

2 Jose Toledo / Felipe Espinoza, - Cotutor o Asesor - 13. Segmentación de instancia aplicada a la detección de partículas capturadas por los detectores LArTPC del Experimento DUNE, 2022
Tesis/Monografa de grado (Ingenieria Mecanica, Mecatronica, Civil, Electronica, Industrial, Electromecanica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

Iniciación a la investigación

1 Lucas Cho / Ivan Gonzalez, - Tutor Único o Principal - 15. Desarrollo del software del contador de muones en forma matricial , 2021
Trabajo de Iniciación a la investigación (Ingenieria Mecanica, Mecatronica, Civil, Electronica, Industrial, Electromecanica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

Tesis de maestría

1 Jesus Nuñez, - Cotutor o Asesor - Simulação e análise de dados de raios cósmicos na Cidade de Lavras, 2021
Disertación (Programa de Pos-graduacao em Fisica) , UFLA - Universidade Federal de Lavras, Brasil
País: Brasil / Idioma: Portugués
Palabras Clave: muones atmosfericos; simulaciones;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /

Tesis/MonografÃ-as de grado

1 Javier Bernal, - Cotutor o Asesor - Deep Learning Aplicado a la Identificacion de Muones en el Experimento CONNIE, 2021
Tesis/Monografa de grado (Ingenieria Mecatronica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica / Deep learning

Tesis de maestría

1 Ing. Esteban Cristaldo, - Tutor Único o Principal - Desarrollo de la interface entre el digitalizador y el sistema de adquisicion de datos del sistema de deteccion ARAPUCA para el experimento DUNE, 2020
Disertación (TECNOLOGIAS) , UCSA - Universidad del Cono Sur de las Américas, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Tesis/MonografÃ-as de grado

1 Carlos Benitez Montiel / Diego Aranda, - Tutor Único o Principal - Desarrollo de la interface entre el modulo digitalizador y el sistema de adquisicion de datos artDaq del sistema de deteccion de fotones del experimento DUNE, 2019

Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electrónica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

Iniciación a la investigación

1 Ever Diaz, - Tutor Único o Principal - Simulacion de la influencia de los rayos cosmicos en los detectores de CCD del experimento DarkNESS, 2019

Trabajo de Iniciación a la investigación (Ingenieria Electromecanica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

2 Alan Cuevas, - Tutor Único o Principal - Simulacion de la influencia de los rayos cosmicos en los detectores de CCD del experimento DarkNESS, 2019

Trabajo de Iniciación a la investigación (Ingenieria Electromecanica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

Tesis/MonografÃ-as de grado

1 Alan Cuevas / Lucas Boscarino, - Tutor Único o Principal - Diseño e implementacion de un sistema de Deteccion de Muones en configuracion Matricial de Tres Dimensiones Utilizando Sensores Fotomultiplicadores de Silicio (SiPM), 2019

Tesis/Monografa de grado (Ingenieria Mecatronica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Astrofisica de particulas

Tesis de maestría

1 Carlos Romero, - Tutor Único o Principal - Procesamiento embebido de señales de dispositivos de carga acoplada por medio de doble muestreo correlacionado utilizando FPGA, 2018

Disertación Paraguay
Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control /

Iniciación a la investigación

1 Carlos Benitez Montiel, - Tutor Único o Principal - Analisis de distintas topologías de amplificación electrónica para el proyecto DUNE, 2018

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay
Idioma: Español

2 Diego Aranda, - Tutor Único o Principal - Diseño del sistema de detección de fotones del experimento DUNE con el metodo de integrador de carga, 2018

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay
Idioma: Español

Tesis/MonografÃ-as de grado

1 Jesus Nuñez, - Tutor Único o Principal - Medición de la distribución angular de muones en la superficie terrestre, 2018

Tesis/Monografa de grado (Licenciatura en Ciencias Físicas) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Deteccion de astroparticulas

Tesis de maestría

1 Claudio Rodrigo Chavez, - Tutor Único o Principal - Desarrollo del software de procesamiento y reconstrucción de imágenes a partir de señales digitales de dispositivos de carga acoplada por medio de doble muestreo correlacionado, 2018

Disertación Paraguay
Idioma: Inglés
Palabras Clave: ccd; damic; connie; muones;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Astronomía / Materia oscura, neutrinos

Tesis/MonografÃ-as de grado

1 Esteban Cristaldo / Leonardo Yoshimura, - Tutor Único o Principal - Sistema de deteccion de fotones del experimento DUNE, 2018

Tesis/Monografa de grado Paraguay
Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Instrumentacion
Observaciones: Para el jurado de la tesis invitamos a los investigadores, Dr. Ettore Segreto de la Unicamp, y al Ing. Giovanni Franchi de la AES Scientific de Italia.
http://www.ing.una.py/?p=32535

Iniciación a la investigación

1 Lucas Peralta, - Tutor Único o Principal - Estimation of the QCD background for SUSY events with the Feactorization Method, 2016

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay
Idioma: Español
Palabras Clave: qcd; susy; jets;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /

2 Fernando Piris, - Tutor Único o Principal - Estudy of the QCD background for SUSY Long Live Neutralinos, 2015

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay
Idioma: Inglés
Palabras Clave: susy; cms; cern;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Supersimetria

Tesis/MonografÃ-as de grado

1 Ivanna Vazquez / Ignacio Boveda, - Tutor Único o Principal - Influencia de la humedad en la tramitancia termica de los materiales de construccion , 2015

Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Civil) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Civil / Ingeniería de la Construcción / Conductividad termica

Docente adscriptor/Practicantado

1 Ricardo Pistilli, - Tutor Único o Principal - Experimento Connie, 2014

Docente adscriptor/Practicantado (Laboratorio de Mecanica y energia) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: CCD detector;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

Tesis/MonografÃ-as de grado

1 Claudio Chavez / Carlos Romero, - Cotutor o Asesor - Actualizacion del hardware y software de control del sistema de gestion y control del espectrometro Jobin Yvon HR640 del Laboratorio de Mecanica y Energia, 2014

Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electrónica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Iniciación a la investigación

1 Matias Lopez, - Tutor Único o Principal - Simulaciones con Geant4 del experimento Antonella, 2014

Trabajo de Iniciación a la investigación (Ingenieria Mecatronica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

Tesis/MonografÃ-as de grado

1 Alan Delgado / José Aguero, - Tutor Único o Principal - Determinacion de la transmitancia termica en diversos materiales de construccion, 2014

Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electromecánica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Conductividad térmica;
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

2 Alicio Rodriguez, - Tutor Único o Principal - Estudio de la transmitancia térmica de los elementos de construcciones de edificaciones locales, 2014

Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electromecánica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Tramitancia Térmica;
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería de los Materiales / Ingeniería de los Materiales /

3 Hernan Cabañas, - Tutor Único o Principal - Simulación de eventos p-p para la actualización del Calorímetro Hadrónico Frontal del experimento CMS, 2013

Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electromecánica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

Iniciación a la investigación

1 Hernando Maldonado, - Tutor Único o Principal - Experimento Damic, 2013

Trabajo de Iniciación a la investigación (Facultad de Ingeniería) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: CCD detector;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

Tesis de doctorado

1 Dario Alviso, - Cotutor o Asesor - Proyecto Biocombustibles. Caracterización paramétrica del biodiesel. Estudio teórico y numérico de la eficiencia energética. Verificaciones experimentales, 2013

Tesis (Ciencias de la Computación) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: parametrizacion biodiesel;
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Mecánica de fluidos

Tesis/MonografÃ-as de grado

1 Evelio Martinez/Diego Palacios/Euvaldo Castillo, - Tutor Único o Principal - Implementacion de una plataforma de control de instrumentacion y automatizacion de mediciones, 2012

Tesis/Monografa de grado (Ingenieria Electronica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica /

Iniciación a la investigación

1 Hernan Cabañas, - Tutor Único o Principal - Simulacion de eventos proton-proton para la actualizacion del calorimetro hadronico frontal del experimento CMS del CERN, 2011

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay
Idioma: Español
Palabras Clave: simulacion computacional con el metodo Monte Carlo;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Astronomía / Astrofísica de partículas

Tesis/MonografÃ-as de grado

1 David Schvartzman / Jaime Saavedra, - Tutor Único o Principal - Procesamiento y transmision de datos desde estaciones meteorologicas remotas , 2011

Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electrónica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Estacion meteorologica base de datos;
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Transmisión de datos

2 Miguel Mendieta / Joaquin Perez, - Cotutor o Asesor - Medidas de emisión espectral de la combustión del Biodiesel, 2011

Tesis/Monografa de grado (Facultad de Ingeniería) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Espectroscopia biodiesel;
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Mecánica de fluidos

3 Diego Zabrodiec / Gustavo Ferreira, - Cotutor o Asesor - Medición de velocidad en fluidos con LDA, 2011
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electromecánica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Velocimetria LAser-Doppler;
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Mecánica de fluidos

4 Fabio Esquivel / Marcos Cáceres, - Cotutor o Asesor - Tomografía numérica de Fluidos Reactivos, 2011
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería Electromecánica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Tomografia laser;
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Mecánica de fluidos

5 Fernando Marsal, - Tutor Único o Principal - Simulación del sistema de detección del experimento DAMIC, 2011
Tesis/Monografa de grado (Licenciatura en ciencias físicas) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Materia oscura CCD DAMIC;
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Astrofisica de particulas

6 Victor Martinez Chamorro, - Tutor Único o Principal - Simulación del background originado por neutrones en el experimento DAMIC, 2011
Tesis/Monografa de grado (Licenciatura En Ciencias - Mención Física) , FACEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: Materia oscura CCD DAMIC;
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Astrofisica de particulas

Otras Referencias

Premiaciones

1 Premio Scival CICCO 2022 (nacional), Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia (2022)
Premio a la produccion Cientifica en el area de las Ciencias de la Computacion, Ingenieria, Matematica, Fisica y Astronomia

2 Representante de Paraguay ante el Latin American Strategy Forum for Research Infrastructure (internacional), Latin American Strategy Forum for Research Infrastructure (2019)

3 Premio Nilda Sanabria de Romero de Investigacion Cientifica y TEcnologia (nacional), Universidad Iberoamericana (2019)
Categoria Investigador destacado

4 TWAS Award (internacional), The World Academy of Science (2018)
TWAS 2018 research grant award.

Presentaciones en eventos

1 Otra - Letter of Report on the Paraguayan Group for LASF4RI, 2020, Brasil
Nombre: Latin American Strategy Forum for Research Infrastructure. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Fui invitado al evento a ser realizado en Sao Paulo en marzo de 2020 pero que fue pospuesto a Julio por el Covid-19. LA realizacion del evento fue de manera remota
https://www.ictp-saifr.org/lasf4ri2020/
Nombre de la institución promotora: Latin American Strategy Forum for Research Infrastructure

2 Taller - Chair de la sesion dedicada a la busqueda de Materia Oscura en el Latin American Strategy Forum for Research Infrastructure, 2020, Brasil
Nombre: Latin American Strategy Forum for Research Infrastructure. Tipo de Participación: Moderador - Información Adicional: https://www.ictp-saifr.org/lasf4ri2020/
Nombre de la institución promotora: Latin American Strategy Forum for Research Infrastructure

3 Encuentro - La caza de la materia Oscura, 2019, Paraguay
Nombre: IV Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: https://www.conacyt.gov.py/sociedad-cientifica-paraguay-realiza-iv-encuentro-investigadores

Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
4 Taller - Chair del Collaboration Board - CONNIE Workshop, 2019, Brasil
Nombre: CONNIE Workshop. Tipo de Participación: Moderador
Nombre de la institución promotora: CBPF
5 Taller - Deep Learning in Paraguay - Connie experiment, 2018, Paraguay
Nombre: 1st UK-Latin American Workshop in Advance Computing and Deep Learning. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería
6 Seminario - "Pandora, Neutrinos & DUNE", 2018, Paraguay
Nombre: 1er. Workshop UK-Latinoamérica en Computación Avanzada y Deep Learning. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Charla dictada en conjunto con la Dra. Lorena Escudero (CAmbridge University) y el Dr. Andrew Blake (Lancaster University). http://www.ing.una.py/?p=32414
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería
7 Otra - Introduccion a la materia oscura, 2018, Paraguay
Nombre: Feria del Libro 2018 . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: http://www.ing.una.py/?p=31191
8 Seminario - Materia Oscura, 2018, Paraguay
Nombre: Campamento de Observacion Astronomica. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Centro Astronomico de Caaguazu
9 Congreso - Ciencia en el espacio, 2018, Paraguay
Nombre: II Conferencia Espacial del Paraguay. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Agencia Espacial Paraguaya
10 Otra - Electronic readout of the SiPM for the ARAPUCA detector, 2018, Estados Unidos
Nombre: Dune 30% review. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Fermilab
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Instrumentacion cientifica
11 Taller - CCD SIMULATIONS WITH GEANT4, 2017, Estados Unidos
Nombre: Towards a Kg-size dark matter detector with CCDs . Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional: Workshop para estudiar el posibilidad de actualizar y aumentar a 1 Kg la cantidad de detectores del experimento Damic http://kicp-workshops.uchicago.edu/DAMIC1kg/
Nombre de la institución promotora: University of Chicago
12 Encuentro - Roundtable: Neutrinos Research in Latin America, 2017, Brasil
Nombre: THE DEEP UNDERGROUND NEUTRINO EXPERIMENT. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional: http://www.fapesp.br/10995
http://nus2surf.dunescience.org/2017/06/sao-paulo-lepton/
Nombre de la institución promotora: Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo
13 Otra - Panel de expertos sobre la "Importancia de la Investigación en la UNA y en Paraguay", 2017, Paraguay
Nombre: Panel de expertos sobre la "Importancia de la Investigación en la UNA y en Paraguay". Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional: http://www.ing.una.py/?p=25426
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería
14 Otra - Charla sobre la Contribución Paraguaya a la colaboración científica internacional del experimento DUNE, 2017, Paraguay
Nombre: Contribución Paraguaya a la colaboración científica internacional del experimento DUNE. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: http://www.ing.una.py/?p=24284
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería
15 Otra - Disertante en el ciclo de charlas de la "Feria Anual de TEcnologia e Innovacion FIUNA TECH DAY", 2017, Paraguay
Nombre: FIUNA TECH DAY. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería
16 Encuentro - Simulations with Geant4 for the DAMIC experiment, 2014, Estados Unidos
Nombre: DAMIC COllaboration meeting. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: Reunion de la colaboracion del Experimento DAMIC
Nombre de la institución promotora: Fermi National Accelerator Laboratory
Palabras Clave: dark matter, ccd detector, underground physics;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Astronomía / Astrofísica de partículas
17 Seminario - CCD detectors used in Dark Matter searches and Neutrino Coherent Elastic Scattering, 2014, Brasil
Nombre: Seminario Lafex. Tipo de Participación: Conferencista Invitado
Nombre de la institución promotora: Centro Brasileiro de Pasquisas Físicas
Palabras Clave: Materia oscura; DAMIC;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
18 Otra - La Fisica del Siglo 21: El lado oscuro del Universo, 2013, Paraguay
Nombre: Conferencia Magistral. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ingeniería
19 Otra - El boson de Higgs y la participacion Paraguaya en el experimento CMS del CERN, 2012, Paraguay
Nombre: Conferencia Especial. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifica Paraguaya
Palabras Clave: Fisica de Altas Energias;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos / Detectores de Particulas
20 Encuentro - Detector studies, 2012, Estados Unidos
Nombre: DAMIC meeting. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
http://projects-docdb.fnal.gov:8080/cgi-bin/DisplayMeeting?conferenceid=70
Pagina protegida, los documentos se podran obtener mediante pedido.
Nombre de la institución promotora: Fermilab
Palabras Clave: Materia oscura; CCD detector; Geant4 Simulation;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
21 Encuentro - Damic3 simulation status, 2012, Estados Unidos
Nombre: DAMIC meeting. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
http://projects-docdb.fnal.gov:8080/cgi-bin/DisplayMeeting?conferenceid=46
Pagina protegida, los documentos se podran obtener mediante pedido.
Palabras Clave: CCD detector; Geant4 Simulation; Materia oscura;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
22 Encuentro - Simulation for DAMIC3 , 2012, Estados Unidos
Nombre: DAMIC meeting. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
http://projects-docdb.fnal.gov:8080/cgi-bin/ListBy?eventid=48&mode=conference
Pagina protegida, los documentos se podran obtener mediante pedido.
Palabras Clave: Geant4 Simulation; Materia oscura; CCD detector;
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
23 Congreso - Development of novel neutron imaging technique with boron layer deposited on a charge coupled device, 2012, Argentina
Nombre: 20th Meeting of the International Collaboration On Advanced Neutron Sources. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Instituto Balseiro
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física Nuclear /
24 Seminario - Status report of the Damic experiment, 2010, Estados Unidos
Nombre: Fermilab Astrophysics Seminar. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Fermilab
Palabras Clave: Damic CCD;
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías / Astrofisica de particulas

Jurado/Integrante

Otros tipos
1 J. Molina Participación en comités de Hernando Maldonado. Tesis/Monografía de grado Estudio de la composicion y emisiones del gas natural del Chaco Paraguayo, 2014, Paraguay/Español
Otra participación (Ingeniería Electromecánica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física de Partículas y Campos /
2 J. Molina Participación en comités de Alicia Benitez / Maria Medina. Tesis/Monografía de grado Diseño e implementación de un banco de ensayos para caracterización de captadores solares planos en la Facultad de Ingenieria - UNA, 2013, Paraguay/Español
Otra participación (Ingenieria Electromecanica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
3 J. Molina Participación en comités de Miguel Ovando / Milciades Salinas. Tesis/Monografía de grado Diseño de un captador solar plano para el aprovechamiento de radiacion solar termica, 2013, Paraguay/Español
Otra participación (Electromecanica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
4 J. Molina; J. C. ROLON; R. SITJAR; D. SARTORIO; M. PINO; I. VALLEJOS; Participación en comités de Sonia Raquel Barrios. Tesis/Monografía de grado Instrumentación de túnel de viento para mediciones laboratoriales, 2013, Paraguay/Español
Otra participación (Ingeniería Electromecánica), FIUNA - Facultad de Ingeniería

Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Ingeniería Mecánica / Mecánica de fluidos

5 J. Molina; R. SITJAR; D. SARTORIO; J. C. ROLON; M. CACERES; Participación en comités de Héctor González / Luis López. Tesis/Monografía de grado Estudio teórico y experimental de capacidad calorífica de combistibles solidos y líquidos por calorimetría, 2013, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería Electromecánica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: Capacidad calorífica;
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Termodinámica / Capacidad calorífica

6 J. Molina; D. ALVISO; R. SITJAR; O. BENITEZ; Participación en comités de Axel Montania / Eduardo Enciso. Tesis/Monografía de grado Ensayos y aplicaciones de un tunel de viento de baja velocidad, 2013, Paraguay/Español

Otra participación (Ingenieria Electromecanica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: Tunel de viento;
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Mecánica / Mecánica Aplicada / Mecanica de fluidos

7 J. Molina; M. BENITEZ; F. DELGADO; H. MOREIRA; H. ISASI; A. NUÑEZ; R. GREGOR; Participación en comités de Guido Valenzado Tocaimasa. Tesis/Monografía de grado Diseño e implementacion de un sistema digital basado en FPGA de la tecnica hardware in the loop aplicado a un motor asincrono trifasico, 2013, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: FPGA;
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Programacion en FPGA

8 J. Molina; A. NUÑEZ; R. ZARZA; H. ISASI; J. BENITEZ; Participación en comités de Jose Martínez Chavez. Tesis/Monografía de grado Diseño e implementación de un anemómetro ultrasónico 2D para aplicaciones en parques eólicos, 2013, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: Anemómetro ultrasónico;
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Anemometro

9 J. Molina; I. VALLEJOS; M. PINO; R. SITJAR; D. SARTORIO; M. CACERES; C. HERNAES; Participación en comités de Bruno Samudio/ Carlos Villalba. Tesis/Monografía de grado Caracterizacion del motor eolico de eje vertical de superficie variable, 2012, Paraguay/Español

Otra participación (Ingenieria Electromecanica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: energia eolica;
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas /

10 J. Molina; I. VALLEJOS; M. PINO; M. CACERES; R. SITJAR; D. SARTORIO; R. GREGOR; Participación en comités de Ruben Arguello. Tesis/Monografía de grado Analisis y Evaluacion de la eficiencia energetica de Paneles Solares Fotovoltaicos mediante el montaje de estructuras de soporte movil, 2011, Paraguay/Español

Otra participación (Ingenieria Electromecanica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: energia solar;
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería del Medio Ambiente / Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas /

11 J. Molina; H. MOREIRA; R. ZARZA; F. DELGADO; O. MARTINEZ; E. SAMANIEGO; M. SAITO; R. GREGOR; Participación en comités de Nanashara Fernandez / Norma Cardozo. Tesis/Monografía de grado Simulacion de circuitos cuanticos, 2010, Paraguay/Español

Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: computacion cuantica;
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Trabajo de conclusión de curso de Grado

1 A. CHAVARRIA; J. ESTRADA; J. TIFFENBERG; P. PRIVITERA; KILMINSTER, B; J. Molina; A. Aguilar-Arevalo; D. Amidei; D. Bole; CANCELO, G.; J.C. D'Olivo; G. FERNANDEZ; T. SCHWARZ; M. Sofo Haro; I. Lawson; M. Lopez; J.R.T. de Mello; A. Kavner; Participación en comités de Gustavo Osorio. Trabajo de conclusión de curso de Grado Diseño e implementación de un anemómetro ultrasónico aplicando técnicas de submuestreo, 2015, Paraguay/Español

Trabajo de conclusión de curso de Grado (),
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

2 A. CHAVARRIA; J. ESTRADA; J. TIFFENBERG; P. PRIVITERA; KILMINSTER, B; J. Molina; A. Aguilar-Arevalo; D. Amidei; D. Bole; CANCELO, G.; J.C. D'Olivo; G. FERNANDEZ; T. SCHWARZ; M. Sofo Haro; I. Lawson; M. Lopez; J.R.T. de Mello; A. Kavner; Participación en comités de Cesar Meaurio. Trabajo de conclusión de curso de Grado Automatización de túnel de viento con ensayos de caracterización de estructuras aerodinámicas, 2015, Paraguay/Español

Trabajo de conclusión de curso de Grado (),

Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

3 **A. CHAVARRIA; J. ESTRADA; J. TIFFENBERG; P. PRIVITERA; KILMINSTER, B; J. Molina; A. Aguilar-Arevalo; D. Amidei; D. Bole; CANCELO, G.; J.C. D'Olivo; G. FERNANDEZ; T. SCHWARZ; M. Sofo Haro; I. Lawson; M. Lopez; J.R.T. de Mello; A. Kavner; Participación en comités de Claudio Torres. Trabajo de conclusión de curso de Grado Estudio numérico de la combustión del etanol en una configuración a contracorriente, 2015, Paraguay/Español**

Trabajo de conclusión de curso de Grado (),
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

4 **A. CHAVARRIA; J. ESTRADA; J. TIFFENBERG; P. PRIVITERA; KILMINSTER, B; J. Molina; A. Aguilar-Arevalo; D. Amidei; D. Bole; CANCELO, G.; J.C. D'Olivo; G. FERNANDEZ; T. SCHWARZ; M. Sofo Haro; I. Lawson; M. Lopez; J.R.T. de Mello; A. Kavner; Participación en comités de Ivanna Vazquez, Gonzalo Bóveda. Trabajo de conclusión de curso de Grado Influencia de la humedad en la tramitancia térmica en diversos materiales de construcción, 2015, Paraguay/Español**

Trabajo de conclusión de curso de Grado (),
Áreas de Conocimiento:
Ciencias Naturales / Ciencias Físicas / Física Nuclear /

5 **J. Molina; R. SITJAR; I. VALLEJOS; M. CACERES; D. SARTORIO; J. C. ROLON; A. AQUINO; Participación en comités de Diego Zabrodiec / Gustavo Ferreira. Trabajo de conclusión de curso de Grado Caracterizacion parametrica de biocombustibles por medio del metodo de anemometria Laser-Doppler, 2011, Paraguay/Español**

Trabajo de conclusión de curso de Grado (),
Palabras Clave: Velocimetria LAser-Doppler; biocombustible;
Áreas de Conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Otras Ingenierías y Tecnologías / Otras Ingenierías y Tecnologías /

Información adicional:

En los siguientes enlaces se pueden observar algunas informaciones sobre los experimentos DAMIC, CONNIE y DUNE
http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0370269312003887
http://lss.fnal.gov/archive/2014/pub/fermilab-pub-14-382-a.pdf
http://arxiv.org/abs/arXiv:1310.6688
http://www.fnal.gov/pub/today/archive/archive_2014/today14-11-21.html
http://portal1.cbpf.br/noticia/comeca-a-ser-instalado-no-brasil-experimento-inedito-para-medir-interacao-de-neutrinos/781
http://arxiv.org/pdf/1405.5761.pdf
http://www.dunescience.org/
https://www.dunescience.org/facesofdune/jorge-molina/

Del 2009 al 2016 fui director del Laboratorio de Mecánica y Energía de la FIUNA. durante ese periodo tuve bajo mi supervision a 1 Dr., 4 MSc, 9 Ingenieros y 2 Licenciados que trabajan en el Laboratorio. Hasta finales de setiembre de 2018 se han realizado: 1 tesis de doctorado (en cotutela con la Escuela Central de Paris), 102 tesis de final de grado correspondientes a cuatro carreras de Ingeniería: Civil, Electromecánica, Electrónica y Mecatrónica. Dos tesis de Maestria (en cotutela con el laboratorio Fermilab).

Hemos creado el Centro de Cómputos Sergei Sispanov en la FIUNA, proyecto que fue concebido para satisfacer las necesidades computacionales del Laboratorio de Mecánica y Energía, así como de otros laboratorios dependientes del Departamento de Investigación.

Dentro del laboratorio de Mecanica y Energia hemos creado varias lineas de investigación: Energías renovables, Combustión, Mecánica de fluidos, Física fundamental, Instrumentación cientifica y Clima Espacial.

En 2016 fui director de la Direccion de Investigacion de la FIUNA. En 2017 y 2018 fui director del Departamento de Fisica de la FIUNA. Actualmente, desde enero de 2021 soy nuevamente Director de Investigacion de la FIUNA..

Indicadores

Producción Técnica 21

Organización de eventos	5
Otro	3

Exposición	1
Congreso	1
Programas en radio o TV	6
Entrevista	6
Trabajos técnicos	3
Elaboración de proyecto	3
Otra producción técnica	2
Otra producción técnica	2
Informes de investigación	2
Informes de investigación	2
Cursos de corta duración dictados	3
Extensión extracurricular	3

Producción Bibliográfica 208

Artículos publicados en revistas científicas	170
Completo en revistas arbitradas	165
Completo en revistas NO arbitradas	5
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	20
Completo	20
Textos en publicaciones no científicas	11
Periodicos	8
Revista	3
Libros y capítulos de libros publicados	5
Capítulo de libro publicado	4
Libro compilado	1
Documentos de trabajo	1
Completo	1

Tutorías 38

En Marcha	3
Tesis/Monografía de grado	3
Concluidas	35
Tesis/Monografía de grado	19
Iniciación a la investigación	10
Tesis de maestría	4
Docente adscriptor/Practicantado	1
Tesis de doctorado	1

Evaluaciones 26

Convocatorias Concursables	10

Eventos	12
Premios	2
Proyectos	2

Otras Referencias 44

Otros datos Relevantes	4
Presentaciones en eventos	24
Jurado/Integrante	16