



Tomás Alberto Rolón Cabrera

Prof. Doctor

Nombre en citaciones bibliográficas: T. Rolón o Tomás Rolón

Sexo: Masculino

Nacido el 21-12-1952 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Inactivo en el Programa/Sistema**

Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 186/17**

Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 364/11**

Información de Contacto

Dirección: **Campus universitario de la UNA**

Mail: **arolon@pol.una.py, arolonc@facen.una.py**

Telefono: **5887281 FPUNA - 585600 FACEN**

Página Web: **www.pol.una.py - www.facen.una.py**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Nuclear y partículas
- 2 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Instrumentación electrónica y electrónica nuclear
- 3 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Instrumentación biomédica
- 4 Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Óptica, Acústica, Fotónica y sus aplicaciones
- 5 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Sensores Remotos, Teledetección y SIG

Formación Académica/Titulación

- 2019-2020** Especialización/Perfeccionamiento - Sistemas de información geográfica (SIG) y Teledetección
Especialización en teledetección y Gis aplicado al medio ambiente, Paraguay
Título: Monitoreo de gases y focos de incendios en Paraguay, Año de Obtención: 2020
Tutor: Ing. For. Larissa Rejalaga
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Teledetección y Sistema de información geográfica;
- 2009-2013** Doctorado - Doctor en Física
Universidad de Zaragoza, España
Título: Detección de neutrones con bolómetros centelleantes de fluoruro de litio y zafiro y su aplicación en experimentos de búsqueda de materia oscura I y Al₂O₃, Año de Obtención: 2013
Tutor: Jorge Mario Puimedón Santolaria
Sitio web de la tesis/disertación: <http://dftuz.unizar.es/ftzar/activities/seminars/2013/20130919.html>;
<http://dftuz.unizar.es/>
Becario de: Fundación Carolina, España
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Instrumentación física;
- 2008-2009** Maestría - Master en Física y Tecnologías Físicas
Universidad de Zaragoza, España
Título: Estudio del flujo de neutrones con bolómetros centelleantes, Año de Obtención: 2010
Tutor: Jorge Mario Puimedón Santolaria
Becario de: Fundación Carolina, España
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Instrumentación física;
- 2004-2005** Especialización/Perfeccionamiento - Maestría y Especialización en Ciencias Ambientales
Universidad del Norte, Paraguay
Título: Obtención del título de Especialización en Ciencias Ambientales, Año de Obtención: 2005
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales, Física Atmosférica;
- 1995-1995** Especialización/Perfeccionamiento - Curso de Ingeniería de Sistemas de Radio Digital
Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Japón, Año de Obtención: 1995

- 1992-1992** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Sistemas de Radio Digital;
Especialización/Perfeccionamiento - Sensores y transductores aplicados a experimentos nucleares
Facultad de Ingeniería, Ecuador, Año de Obtención: 1992
Becario de: Comisión Nacional de Energía Atómica, Paraguay
- 1987-1987** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sensores y Transductores;
Especialización/Perfeccionamiento - Curso interregional para entrenamiento en interfases de microprocesadores para experimentos nucleares
Facultad de Ciencias de Lisboa, Portugal, Año de Obtención: 1987
Becario de: Comisión Nacional de Energía Atómica, Paraguay
- 1986-1986** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica Nuclear;
Especialización/Perfeccionamiento - Curso interregional de entrenamiento avanzado en electrónica nuclear
University of West Indies, Kingston, Jamaica, Jamaica, Año de Obtención: 1986
Becario de: Comisión Nacional de Energía Atómica, Paraguay
- 1986-1986** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica Nuclear;
Especialización/Perfeccionamiento - Curso interregional de entrenamiento avanzado en electrónica nuclear
University of West Indies, Kingston, Jamaica, Jamaica, Año de Obtención: 1986
Becario de: Comisión Nacional de Energía Atómica, Paraguay
- 1984-1984** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica Nuclear;
Especialización/Perfeccionamiento - Curso avanzado de ingeniería de comunicaciones por satélites
KDD, Tokyo, Japón, Japón, Año de Obtención: 1984
Becario de: ANTELCO, Paraguay
- 1976-1978** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Comunicaciones Satelitales;
Grado - Ingeniería Electrónica
Facultad de Ingeniería, Paraguay
Título: Aumento de la utilización de líneas existentes por medio de equipos PCM, Año de Obtención: 1979
- 1971-1974** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Radiocomunicaciones;
Grado - Licenciado en Ciencias Mención Física
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay
Título: Medición de la constante solar, Año de Obtención: 1975
Tutor: Alexis Troche Boggino
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Instrumentación física;

Formación Complementaria

- 2020** Congresos V FOROMUNDO UNIGIS 2020
Universidad del Pacifico, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Teledetección y Sistema de Información Geográfica;
- 2019** Congresos IV Foromundo UNIGIS 2019
Universidad del Pacifico, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Teledetección y sistema de información geográfica;
- 2019** Congresos Congreso del Día del Físico
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Radiaciones no ionizantes;
- 2019** Congresos III Reunión Panamericana anual de coordinadores de la red CYTED - DITECROD
Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Ingeniería biomédica;
- 2017** Congresos Reunión internac sobre cambio global y riesgos, agricultura, salud, recursos hídricos y energía
Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Geociencias multidisciplinaria, Cambios Globales;
- 2001** Congresos Congreso Educativo de la Enseñanza de la Física
Instituto Superior de Educación "Dr. Raúl Peña", Paraguay

- 1999** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Óptica, Acústica, Física Aplicada;
Congresos Exposición de trabajo mural "El rincón del Físico"
Asociación de Físicos del Paraguay
- 1999** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Óptica, Acústica, Física Recreativa;
Congresos Expositor en el 2do Seminario de Ingeniería Mecatrónica
Facultad de Ciencias y Tecnologías, UCA , Paraguay
- 2019-2019** Cursos de corta duración
Universidad del Pacifico, Paraguay
Título: Curso de Geoprocesamiento con Python
Horas totales: 24
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Geoprocesamiento;
- 2019-2019** Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Curso teórico-práctico de arqueometría
Horas totales: 20
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Espectrometría Raman;
- 2013-2013** Cursos de corta duración
Facultad de Ingeniería, Paraguay
Título: Capacitación en buenas practicas de laboratorio (BPL) y seguridad
Horas totales: 30
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica y comunicaciones;
- 2012-2012** Cursos de corta duración
Facultad de Ingeniería, Paraguay
Título: Módulo I: Introduccion e interpretación de los requisitos de la Norma NP-ISO/IEC 17025:2006 Eq. ISO/IEC 17025:2005
Horas totales: 30
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Electrónica y comunicaciones;
- 2012-2012** Cursos de corta duración
Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Título: Curso de actualización de Mecánica Clásica
Horas totales: 30
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física fundamental;
- 2011-2011** Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Introducción al LABVIEW
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Instrumentación física;
- 2009-2009** Cursos de corta duración
Universite de Grenoble I (Scientifique Et Medicale - Joseph Fourier), Francia
Título: Searching for dark matter
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Nuclear y particulas;
- 2006-2006** Cursos de corta duración
Administración Nacional de Telecomunicaciones, Paraguay
Título: Transmisión en banda ancha - Técnica ADSL
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Radio digital;
- 1999-1999** Cursos de corta duración
Administración Nacional de Telecomunicaciones, Paraguay
Título: Sistema celular
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Radio digital;
- 1999-1999** Cursos de corta duración
Administración Nacional de Telecomunicaciones, Paraguay
Título: Synchronous Digital Hierarchy (SDH)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Radio digital;
- 1995-1995** Cursos de corta duración
Nippon Telegraph and Telephone Corporation, Japón
Título: Digital Radio Communication Engineering Course

- 2017** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Radio digital;
 Encuentros Reunión Internac Cambio Global, Riesgos climáticos, agricultura, salud, recursos hídricos y energía
 Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
- 2004** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Cambios globales;
 Otros Miembro del Comité de Autoevaluación de la carrera Ingeniería Electrónica
 Facultad de Ingeniería, Paraguay
- 2000** Otros Olimpiada Nacional de Física
 Asociación de Físicos del Paraguay - FaCEN - I.S.E.
- 2013** Seminarios II Conferencia Internacional Estudiantil de Ciencias
 Departamento de Física - FACEN, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Fisica Fundamental;
- 2013** Seminarios MINI-CURSOS - II Conferencia Internacional Estudiantil de Ciencias
 Departamento de Física - FACEN, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Fisica Fundamental;
- 2013** Seminarios Protección y puesta a tierra para instalaciones de comunicaciones
 Facultad de Ingeniería, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Protección de instalaciones de comunicaciones;
- 2005** Seminarios Fortalecimiento del proceso de investigación en Ingeniería
 Facultad de Ingeniería - UNA, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Ingeniería Electrónica;
- 2013** Talleres Curso de Capacitación en Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL) y Seguridad
 Facultad de Ingeniería - UNA, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Instrumentación;
- 2013** Talleres Taller de diseños de experimentos didacticos de Fisica utilizando materiales reciclados
 Departamento de Física - FACEN, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Fisica Fundamental;
- 2012** Talleres Modulo II: Implementación de los requisitos de la norma NP-ISO/IEC 17025:2006 Eq. ISO/IEC 17025:2005
 Facultad de Ingeniería - UNA, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica - Telecomunicaciones;
- 2012** Talleres Modulo I: Introducción e interpretación de los requisitos de la norma NP-ISO/IEC 17025:2006 Eq. ISO/IEC 17025:2005
 Facultad de Ingeniería - UNA, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electrónica - Telecomunicaciones;
- 2004** Talleres Taller Nacional de profundización de pares evaluadores para carreras de ingeniería
 ANEAES, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Par Evaluador;
- 2004** Talleres Taller Regional de formación de pares evaluadores - Ingeniería
 ANEAES, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Par Evaluador;
- 2004** Talleres Taller Nacional de Formación de Pares Evaluadores para carreras de Ingeniería
 ANEAES, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Radiocomunicaciones;
- 1998** Talleres Seminario-Taller sobre equipo biomédico
 Facultad Politécnica - UNA, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Biomedicina;

Idiomas

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

Actuación Profesional

COPACO - COPACO

Vínculos con la Institución

1996 - 1996	Instructor en el Curso Internacional de Comunicaciones Rurales por Radio Digital	C. Horaria: 17
1993 - 1993	Gerente de Planeamiento	C. Horaria: 50
1993 - 1993	Gerente de Obras	C. Horaria: 50
1990 - 1989	Jefe de la División Mantenimiento	C. Horaria: 5
1983 - 2013	Ingeniero en Sistemas de Telecomunicaciones	C. Horaria: 7

Actividades

12/1992 - 1/1990	Dirección y Administración, Copaco S.A. Cargo o función: Planificación de Sistemas Internacionales
12/2000 - 1/1993	Servicio Técnico Especializado, Copaco S.A. Servicio realizado: Contraparte del Proyecto Transferencia de Tecnología en Telefonía Rural y Radio Digital
12/1989 - 3/1983	Servicio Técnico Especializado, Copaco S.A. Servicio realizado: Mantenimiento del Sistema de Rastreo satelital

Dirección General de Estadística y Censos - DGEEC

Vínculos con la Institución

1976 - 1974	Evaluación del censo de población y viviendas	C. Horaria: 6
-------------	--	----------------------

Dirección Nacional de Aeronáutica Civil - DINAC

Vínculos con la Institución

1982 - 1979	Ingeniero en Electrónica	C. Horaria: 8
-------------	---------------------------------	----------------------

Otras Informaciones: Trabajos de mantenimiento del sistema de comunicaciones aeronáuticos del Aeropuerto Silvio Pettirossi.

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción - FaCEN

Vínculos con la Institución

2020 - Actual	Coordinado de la Maestría en Ciencias Físicas de la Radioprotección	C. Horaria: 10
2020 - Actual	Coordinador de Postgrado e Investigación del Dpto. de Física	C. Horaria: 15
2016 - Actual	Director del Dpto. de Física	C. Horaria: 30

Otras Informaciones: El mismo horario es compartido con el de Coordinador de Postgrado e Investigación

2016 - Actual	Tutor Ad-Honorem del Departamento de Física	C. Horaria: 5
---------------	--	----------------------

Otras Informaciones: Orientador para trabajos de iniciación en la investigación y tesis

2014 - Actual	Coordinador de Posgrado e Investigación	C. Horaria: 30
---------------	--	-----------------------

2014 - Actual	Coordinador de la Maestría en Ciencias Físicas	C. Horaria: 8
---------------	---	----------------------

Otras Informaciones: Este horario es parte de la función de Coordinador de Postgrado e Investigación

2001 - 1998	Director del Dpto. de Física	C. Horaria: 30
-------------	-------------------------------------	-----------------------

1997 - 1995	Coordinador Académico del Dpto. de Física	C. Horaria: 27
-------------	--	-----------------------

1995 - Actual	Profesor Titular del Dpto. de Física	C. Horaria: 8
---------------	---	----------------------

Facultad de Ingeniería - FIUNA

Vínculos con la Institución

2015 - 2013	Profesor Encargado de Fotónica Aplicada, FIUNA	C. Horaria: 3
2012 - 2011	Funcionario/Empleado - Auxiliar de Electricidad y Circuitos Electricos	C. Horaria: 3
- Actual	Actividades	

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Vínculos con la Institución

2019 - 2020	Profesor en la modalidad virtual de la Maestría en Ingeniería Biomédica	C. Horaria: 4
2018 - 2019	Profesor de la modalidad virtual en la Maestría en Instrumentación Biomédica	C. Horaria: 4
2017 - 2018	Profesor Modalidad Virtual de la Maestría en Instrumentación Biomédica	C. Horaria: 4

Otras Informaciones: Curso de Master Universitario en Ingeniería Biomédica impartida en en primer semestre del año lectivo, en la asignatura Fotónica y Laser.

La carga horaria presencial del curso es 20 horas y la no presencial 30 horas. A esto se deben agregar las consultas con tiempo ilimitado, las correcciones de las tareas y la evaluación, así como la preparación del material del curso.

Actividades

9/2017 - Actual	Docencia/Enseñanza, Master en Ingenieria biomedica Nivel: Maestría Disciplinas dictadas: -Profesor de Fotónica y Laser	
2016 - Actual	Investigador del Grupo de Ingeniería Biomédica	C. Horaria: 10
	Otras Informaciones: Investigación realizada como parte de la función de Docente Técnico	
2016 - 2013	Docente Investigador del Laboratorio Lab View	C. Horaria: 10
2011 - Actual	Funcionario/Empleado - Docente Tecnico	C. Horaria: 30
2001 - Actual	Funcionario/Empleado - Profesor Adjunto de la FPUNA	C. Horaria: 5

Organización de Estados Iberoamericanos - OEA

Vínculos con la Institución

2020 - 2021	Consultor	C. Horaria: 20
-------------	------------------	-----------------------

Otras Informaciones: CONTRATO N° 168/2020

CONVENIO ESPECIFICO ENTRE LA ANEAES Y LA ORGANIZACIÓN DE ESTADOS IBEROAMERICANOS PARA LA EDUCACION, LA CIENCIA Y LA CULTURA PARA LA EJECUCION DEL PROGRAMA DE EVALUACION DE LA CALIDAD DE LA EDUCACION SUPERIOR DEL PARAGUAY

CONSULTORÍA PARA LA ELABORACIÓN DE CRITERIOS DE CALIDAD PARA LA EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓN PARA LA LICENCIATURA EN CIENCIAS MENCIÓN QUÍMICA, FÍSICA, GEOLOGÍA, BIOLOGÍA

Universidad del Norte - UNINORTE

Vínculos con la Institución

2003 - 2008	Profesor de Electrónica Digital, Planificación de Redes y Sistemas de conmutación	C. Horaria: 8
-------------	--	----------------------

Producción Técnica

Trabajos técnicos

1 T. Rolón Actualización de aplicaciones en instrumentación biomédica, 2021.

Palabras Clave: instrumentación; aplicaciones médicas;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Instrumentación biomédica;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Actualizar el estado del arte de la instrumentación biomédica.; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 12 meses.; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

2 T. Rolón Actualización de la Maestría en Cambios Globales, 2021.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería del Medio Ambiente, Ingeniería Medioambiental y Geológica, Geotécnicas, Cambios globales;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Formación de personal especializado en cambios globales; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 12 meses.; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

3 T. Rolón **Inventario instrumental en la UNA, 2021.**

Palabras Clave: inventario; edquipo biomédicos; instrumentación;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Instrumentación biomédica;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Formar una base de datos del instrumental disponibles en la UNA; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 12 meses.; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

4 T. Rolón **Actualización parcial del Proyecto Maestría en Cambios Globales, 2020.**

Palabras Clave: maestría;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Cambios Globales;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Formar profesionales especializada; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 12 meses.; Número de páginas: 42; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Facultad Politécnica - UNA

5 T. Rolón **Mejora y actualización del Proyecto Maestría en Cambios Globales, 2019.**

Palabras Clave: especialista; magister; cambios globales;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Cambios Globales;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Formar especialistas y docentes-investigadores en las diferentes áreas de Cambios Globales; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 12 meses.; Número de páginas: 22; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Observaciones: Se está en el proceso de mejora y actualización del curso Maestría en Cambios Globales, siguiendo las indicaciones recibidas por la evaluación del CONACYT.

6 T. Rolón **INICIATIVA VLBI IBEROAMERICANA (IVIA), 2019.**

Palabras Clave: radioastronomía; interferometría; iberoamérica;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Radioastronomía;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Generar un trabajo conjunto orientado al desarrollo de la radioastronomía en Iberoamérica; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 24 meses.; Número de páginas: 8; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Copaco S.A.

Observaciones: Reunión Internacional coordinado por la FIUNA para la elaboración de un proyecto regional entre países iberoamericanos, España y Portugal, con el fin de promover el desarrollo de la radioastronomía.

Estuvieron presentes representantes de la FIUNA, FPUNA, FACEN y de la Universidad Presbiteriana Mackenzie - Brasil.

Se tiene un convenio con la COPACO S.A., y se tratará de utilizar una antena y conseguir financiamiento para ponerla a punto.

7 T. Rolón **Estimación del flujo de rayos cósmicos en el campus de la Universidad Nacional de Asunción en la ciudad de San Lorenzo, Paraguay , 2018.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Física de partículas;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Proyecto para concursar su financiamiento por CONACYT para realizar iniciación científica.; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 12 meses.; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

8 T. Rolón **Evaluación del campo Magnético generado en las inmediateces internas y externas a una subestática de la ANDE en la ciudad de San Lorenzo, Paraguay., 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Campos electromagnéticos;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: CD-Rom.

Finalidad: Conocer los niveles de campos magnéticos en las inmediateces de una sub-estática en la ciudad de San Lorenzo; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 10 meses.; Número de páginas: 6; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Rectorado, Universidad Nacional de Asuncion

Observaciones: El proyecto fué presentado y no fue seleccionado para ser financiado con fondos del Rectorado de la Universidad Nacional de Asunción.

9 T. Rolón **Aprendizaje significativo de las Ciencias Físicas mediante experimentos de laboratorio en Dinámica de Rotación y Calor, 2016.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Mecánica y Calor;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Mejorar los procesos de enseñanza-aprendizaje de la física basada en el aprendizaje significativo de la educación de nivel medio; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 10 meses.; Número de páginas: 6; Ciudad: San Lorenzo;
 Institución promotora/financiadora: Rectorado, Universidad Nacional de Asuncion

10 T. Rolón Escuchando al Universo mediante la detección de ondas de radio con una antena Yagi, 2016.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Electrónica, control y procesamiento de datos.;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Aplicar conocimientos de electromagnetismo en la construcción de un radiotelescopio.; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 10 meses.; Número de páginas: 6; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Rectorado, Universidad Nacional de Asuncion

11 T. Rolón Laboratorio de Mecánica de Fluidos, 2016.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de los Fluidos y Plasma, Mecánica de Fluidos;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Equipar un laboratorio de investigación en mecánica de fluidos en el Dpto. de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UNA; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 24 meses.; Número de páginas: 15; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Universidad Nacional de Asunción/Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología

12 T. Rolón MAESTRÍA EN CAMBIO GLOBAL; ÉNFASIS EN RIESGOS CLIMÁTICOS, 2016.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Cambios Globales;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: formar personal capacitado y especializado en cambios globales con énfasis en riesgos climáticos; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 24 meses.; Número de páginas: 18; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

13 T. Rolón REUNION INTERNACIONAL SOBRE CAMBIO GLOBAL Y RIESGOS CLIMATICOS EN BIODIVERSIDAD, AGRICULTURA, SALUD, RECURSO HÍDRICOS y ENERGIA EN PARAGUAY Y LA CUENCA DEL PLATA, 2016.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Cambios Globales;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Reunión Internacional de especialistas para la presentación de trabajos sobre cambios globales, biodiversidad, agricultura, recursos hídricos y energía.; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 1 mes.; Número de páginas: 15; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

14 T. Rolón Determinación de los niveles basales de radiaciones ionizantes ambientales en Paraguay, 2015.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Radiaciones ionizantes;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Establecer un sistema de medición de radiación ionizante permanente.; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 24 meses.; Número de páginas: 28; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Observaciones: Proyecto en elaboración a ser presentado en el llamado por CONACYT en el mes setiembre del corriente año.

15 T. Rolón Eventos de contaminación atmosférica producidos por aerosoles emitidos durante quemas de biomasa en Paraguay y regiones cercanas en sudamérica, 2014.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Gases y partículas en la atmósfera;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Conocer y medir la concentración de partículas contaminantes en la atmosfera en Paraguay; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 12 meses.; Número de páginas: 30; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Observaciones: Proyecto 14-INV-335 presentado por la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción y financiado por el CONACYT en Paraguay.

16 T. Rolón Monitoreo de Radiaciones Ionizantes en Paraguay, 2014.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Radiaciones ionizantes;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Medir sistemáticamente las radiaciones ionizantes en Paraguay; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 24 meses.; Número de páginas: 25; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: OIEA

Observaciones: Proyecto PAR2014004 presentado por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción y financiado por el Organismo Internacional de Energía Atómica, Austria.

17 T. Rolón Plan Nacional de Monitoreo Sistemático de Radiaciones Ionizantes, 2014.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Radiaciones ionizantes;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Realizar mediciones sistematicas de radiación de fondo en el aire, agua, suelo y vegetales en el Paraguay; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 24 meses.; Número de páginas: 10; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: OIEA

18 T. Rolón Curso de Postgrado Maestría en Ciencias Físicas, 2014.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física fundamental;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Desarrollar y fortalecer la Maestría en Ciencias Físicas apoyando a los maestrando y formando laboratorios para realización de tesis; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 24 meses.; Número de páginas: 34; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

19 MIGUEL A. VAZQUEZ; T. Rolón; SILVIO BÁEZ; RUTH MEAURIO; OLGA DESVARS; Fortalecimiento del Laboratorio de Física utilizando Tecnología de la Información y Comunicación (TIC) para los estudiantes de la FACEN ubicado en el Campus Universitario de San Lorenzo, 2013.

Palabras Clave: Fortalecimiento; TIC; Laboratorio de Física;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física general, Radiología e Imagenología;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Disponibilidad: irrestricta; Ciudad: Asunción;

Institución promotora/financiadora: FONACIDE

20 MIGUEL A VAZQUEZ; VIRGINIA DE GONZALE; T. Rolón; Laboratorio de fotónica, 2013.

Palabras Clave: Laser; Fotónica;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Óptica, Acústica, Fotónica;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Fortalecimiento de postgrado para la elaboración de trabajos de master; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 12 meses.; Número de páginas: 15; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Conacyt

21 T. Rolón Museo de Ciencias de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, 2013.

Palabras Clave: Museo; Ciencias;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física Fundamental;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Difundir las ciencias básicas en forma interactiva y conservando los equipos históricos; Duración: 24 meses.; Número de páginas: 10; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

22 MIGUEL A. VAZQUEZ; T. Rolón; SILVIO BÁEZ; NELSON VALDEZ; CARLOS SOSA; RUTH MEAURIO; Fortalecimiento de la calidad de formación de recursos humanos en las aplicaciones tecnológicas de diagnóstico y tratamientos con radiaciones ionizantes en medicina., 2013.

Palabras Clave: Fortalecimiento; Diagnóstico; Radiaciones ionizantes;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Radiología e Imagenología;

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Finalidad: Fortalecer la formación académica de las carreras implementadas en el Departamento de Física-FACEN-UNA; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 24 meses.;

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNA

23 MIGUEL A. VAZQUEZ; VIRGINIA DE GONZALE; T. Rolón; Maestría en Ciencias Físicas, 2012.

Palabras Clave: Física; Maestría;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física Fundamental;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Fortalecimiento de Profesores y Egresados de la carrera de Física de la FaCEN; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UNA

24 MIGUEL A. VAZQUEZ; VICTOR A. AYALA; VIRGINIA ROMERO DE GONZALEZ; T. Rolón; Sistema de Monitoreo del Río Paraguay con Transmisión a Distancia, 2012.

Palabras Clave: Agua; Río Paraguay; Calidad; Monitoreo;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de los Fluidos y Plasma, Física ambiental;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Finalidad: Establecer un sistema de medición automático de nivel y calidad del agua del Río Paraguay; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 12 meses.; Número de páginas: 13; Ciudad: San Lorenzo;

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Conacyt

Informes de investigación

1 T. Rolón Monitoreo de gases y focos de incendios en Paraguay, 2020.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Sistemas de Teledetección;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Universidad del Pacífico

Nro. de páginas: 28. Disponibilidad: irrestricta.

2 T. Rolón Estación de bajo costo para monitoreo de campo magnético - 2do Informe - Noviembre, 2019.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Campos magnéticos;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Nombre del proyecto: Proyecto de Iniciación Científica - FACEN. Nro. de páginas: 6. Disponibilidad: irrestricta.

Observaciones: Trabajo realizado con la colaboración del Grupo de Investigación en Ingeniería Biomédica de la FPUNA. Segundo informe del proyecto de estación de monitoreo de campo magnético, entregado en noviembre de 2019.

3 T. Rolón Estudio de la variación del campo magnético terrestre medido en el predio del campus de la Universidad Nacional de Asunción - 2do Informe - Noviembre, 2019.

Palabras Clave: campo magnético; variación;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Campos magnéticos;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Nombre del proyecto: Proyecto de Iniciación Científica - FACEN. Nro. de páginas: 6. Disponibilidad: irrestricta.

Observaciones: Realizado con la colaboración del Grupo de Investigación en Ingeniería Biomédica de la FPUNA. 2do Informe entregado en noviembre de 2019.

4 T. Rolón Determinación de los niveles basales de radiaciones ionizantes ambientales en Paraguay, 2019.

Palabras Clave: radiaciones ionizantes; monitoreo;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Radiaciones ionizantes;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Nombre del proyecto: Monitoreo de radiaciones ionizantes en Paraguay. Disponibilidad: irrestricta.

5 T. Rolón Estación de bajo costo para monitoreo de campo magnético - 1er Informe - Mayo, 2019.

Palabras Clave: campo magnético; estación; monitoreo;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Física experimental;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Nombre del proyecto: Proyecto de Iniciación Científica - FACEN. Nro. de páginas: 6. Disponibilidad: irrestricta.

Observaciones: Trabajo de investigación realizado en con la colaboración del Grupo de Investigación en Ingeniería Biomédica de la FPUNA. 1er Informe de la investigación presentado en mayo de 2019.

6 T. Rolón Estudio de la variación del campo magnético terrestre medido en el predio del campus de la Universidad Nacional de Asunción - 1er Informe - Mayo, 2019.

Palabras Clave: campo magnético; variación;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Física experimental;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Nombre del proyecto: Proyecto de Iniciación Científica - FACEN. Nro. de páginas: 6. Disponibilidad: irrestricta.

Observaciones: Proyecto realizado con la colaboración del Grupo de Investigación en Ingeniería Biomédica de la FPUNA. 1er Informe entregado en mayo de 2019.

7 T. Rolón Informe a la FPUNA del Proyecto 14-INV-335 financiado por CONACYT, 2018.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Aerosoles;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción

Nombre del proyecto: Eventos de contaminación atmosférica producidos por aerosoles emitidos durante quemas de biomasa en Paraguay y r

Observaciones: Informe entregado a la Dirección de Postgrado e Investigación de la FP-UNA dentro del proyecto 14-INV-335 financiado por el CONACYT.

8 T. Rolón Aprendizaje significativo de las ciencias físicas mediante experimentos de laboratorio en dinámica de rotación y calor, 2016.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física Fundamental;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: CD-Rom.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Nombre del proyecto: Aprendizaje significativo de las ciencias físicas mediante experimentos de laboratorio en dinámica de rotación y calor. N

9 T. Rolón Escuchando al Universo mediante la detección de ondas de radio con una antena Yagi, 2016.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Radioastronomía;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: CD-Rom.

Institución promotora/financiadora: Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción

Nombre del proyecto: Escuchando al Universo mediante la detección de ondas de radio con una antena Yagi. Nro. de páginas: 33. Disponibili

10 T. Rolón Relatorio de actividades en la UNA - Visita TÉCNICO-CIENTÍFICA, 2016.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Física de partículas y gases;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad Politécnica - UNA

Nombre del proyecto: Investigación multidisciplinaria sobre la Radiación Ultravioleta en regiones de Paraguay. Nro. de páginas: 3. Disponibilidad:

Organización de eventos

1 T. Rolón Tercera Reunión Panamericana Anual de Coordinadores de la Red CYTED - DITECROD, 2019. (Congreso)

Palabras Clave: red; cyted;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Ingeniería biomédica;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Facultad Politécnica - UNA. Ciudad: San Lorenzo.

Observaciones: Apoyo a la organización del Congreso para la III Reunión Anual de Coordinadores de la Red CYTED - DITECROD, como componente del GIIIB.

2 T. Rolón XIX Olimpiada Nacional de Física, 2019. (Concurso)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química, Física Fundamental;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Evento itinerante: No. Lugar: Campus universitario UNA. Ciudad: San Lorenzo.

3 T. Rolón IV Competencia de experimentos física básica, 2018. (Concurso)

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Evento itinerante: No. Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UNA. Ciudad: San Lorenzo.

4 T. Rolón Curso introductorio a la medición de radiación, 2018. (Congreso)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química, Física de las radiaciones;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 1 semana. Lugar: Campus Universitario - UNA. Ciudad: San Lorenzo.

5 T. Rolón Concurso de Física - AEP - FACEN, 2018. (Concurso)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química, Física Fundamental;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Agencia Espacial del Paraguay

Evento itinerante: Si. Catálogo disponible: No. Lugar: Campus Universitario de la UNA. Ciudad: San Lorenzo.

6 T. Rolón Aspectos de la Física Medica en el mejoramiento de la salud humana, 2018. (Congreso)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Física médica;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Evento itinerante: Si. Lugar: Campus Universitario - UNA. Ciudad: San Lorenzo.

7 T. Rolón X Jornada de Jóvenes Investigadores de la UNA, 2016. (Concurso)

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Tecnologías eléctricas y electrónicas;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Rectorado UNA -DIRECCION Post Grado

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: Si. Lugar: Camous Universitario de la U.N.A.. Ciudad: San Lorenzo.

8 T. Rolón Coordinador para las Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM - FPUNA, 2016. (Concurso)

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Sistemas eléctricos y electrónicos;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: Si. Lugar: Campus Universitario - UNA. Ciudad: San Lorenzo.

Observaciones: Coordinación de actividades para la selección de trabajos de investigación de la FPUNA para representar a la UNA en el XXIV Jornadas de Jóvenes Investigadores, en la Universidad Estadual Paulista, Sao Paulo, Brasil.

9 T. Rolón Coordinador para las Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM, 2015. (Concurso)

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Sistema de control;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad Politécnica - UNA

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: No. Duración: 16 semanas. Lugar: Facultad Politecnica UNA. Ciudad: San Lorenzo.

Observaciones: Coordinación de actividades para la selección de trabajos de investigación para representar a la UNA en el XXIII Jornadas de Jóvenes Investigadores, en la Universidad Nacional de la Plata, Argentina.

10 T. Rolón Comité Ambiental de la FACEN, 2015. (Otro)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de los Fluidos y Plasma, Física ambiental;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion

Evento itinerante: No. Lugar: Campus Universitario de la Universidad Nacional de Asunción. Ciudad: San Lorenzo.

11 T. Rolón Aplicación del examen de Itaipú, 2015. (Concurso)

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Sistemas de control automático;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción

Evento itinerante: No. Duración: 1 semana. Lugar: Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción. Ciudad: San Lorenzo.

Observaciones: Participación en el control de la aplicación del examen de Itaipú para seleccionar personal técnico.

12 T. Rolón II Conferencia Internacional Estudiantil de Ciencias, 2013. (Congreso)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de los Materiales Condensados, Física de materiales;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Evento itinerante: No. Duración: 1 semana. Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Ciudad: San Lorenzo.

13 T. Rolón MINI-CURSOS desarrollados en la II Conferencia Internacional de Ciencias, 2013. (Congreso)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de los Materiales Condensados, Física de materiales;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: Si. Duración: 1 semana. Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Ciudad: San Lorenzo.

14 T. Rolón Taller de diseño de experimentos didácticos de Física utilizando materiales reciclados, 2013. (Congreso)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química, Física fundamental;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Evento itinerante: No. Catálogo disponible: Si. Duración: 1 semana. Lugar: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Ciudad: San Lorenzo.

15 T. Rolón Miembro del comité técnico de normalización CTN 22 METROLOGIA, 2000. (Otro)

Palabras Clave: Metrología;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química, Física General;

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Institución promotora/financiadora: Instituto Nacional de Tecnología y Normalización

Duración: 12 semanas. Lugar: Instituto Nacional de Tecnología y Normalización. Ciudad: Asunción.

16 T. Rolón Olimpiada Nacional de Física, 2000. (Concurso)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química, Física General;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Evento itinerante: Si. Lugar: Instituto Superior de Educación (ISE). Ciudad: Asunción.

Otra producción técnica

1 T. Rolón OLIMPIADA DEPARTAMENTAL DE FISICA, 2018.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química, Física Fundamental;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Finalidad: Organización de la Olimpiada en Física en el Departamento de Ñeembucú. Lugar: Pilar. Ciudad: Pilar.

2 T. Rolón XV Olimpiada Nacional de Física, 2015.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química, Física; Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química, Física General;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Finalidad: Organizador. Lugar: Campus Universitario de la UNA. Ciudad: San Lorenzo.

3 T. Rolón VIII Olimpiada Nacional de Física, 2007.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química, Física General;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Asociación de Físicos del Paraguay - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Finalidad: Organizador. Lugar: Campus Universitario. Ciudad: San Lorenzo.

4 T. Rolón VII Olimpiada Nacional de Física, 2006.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química, Física General;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Asociación de Físicos del Paraguay - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Finalidad: Organizador. Lugar: Campus Universitario. Ciudad: San Lorenzo.

5 T. Rolón VI Olimpiada Nacional de Física, 2005.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química, Física General;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Asociación de Físicos del Paraguay - FaCEN - I.S.E.

Finalidad: Organizador. Lugar: Campus Universitario. Ciudad: San Lorenzo.

6 T. Rolón IV Olimpiada Nacional de Física, 2003.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física General;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Asociación de Físicos del Paraguay - FaCEN - I.S.E.

Finalidad: Organizador. Lugar: Campus Universitario. Ciudad: San Lorenzo.

7 T. Rolón III Olimpiada Nacional de Física, 2002.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física General;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Asociación de Físicos del Paraguay - FaCEN - I.S.E.

Finalidad: Organizador. Lugar: Campus Universitario. Ciudad: San Lorenzo.

8 T. Rolón II Olimpiada Nacional de Física, 2001.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Asociación de Físicos del Paraguay - FaCEN - I.S.E.

Lugar: Campus universitario de la UNA. Ciudad: San Lorenzo.

9 T. Rolón I Olimpiada Nacional de Física, 2000.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física General;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.

Institución promotora/financiadora: Asociación de Físicos del Paraguay - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Instituto Superior de Edu

Finalidad: Comisión Organizadora. Lugar: Colegio Internacional. Ciudad: Asunción.

10 T. Rolón Exposición Mural: El rincón del Físico, 1999.

Palabras Clave: Físico; Rincón;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física General;

Referencias adicionales: Paraguay/Español

Institución promotora/financiadora: Asociación de Físicos del Paraguay

Finalidad: 1er. Congreso de Física del Paraguay. Lugar: Sociedad Científica del Paraguay. Ciudad: Asunción.

Productos tecnológicos

1 T. Rolón Determinación de los niveles basales de radiaciones ionizantes ambientales en Paraguay, 2016.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Radiaciones ionizantes;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Establecer un monitoreo permanente de los niveles de las radiaciones ionizantes ambientales. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción.

Observaciones: Proyecto desarrollado en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales con el financiamiento del CONACYT.

2 T. Rolón Monitoring variations in the levels of ionizing radiation, 2016.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Radiaciones ionizantes;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Establecer un sistema para monitoreo de radiaciones ionizantes en el país.. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción.

Observaciones: Proyecto PAR/9/006, financiado por el Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

3 T. Rolón Determinación de los niveles basales de radiaciones ionizantes ambientales en Paraguay, 2016.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Radiaciones ionizantes;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Realizar mediciones y estimar los niveles de las radiaciones ionizantes ambientales en el Paraguay. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción.

Observaciones: Proyecto financiado por el Organismo Internacional de Energía Atómica. Actuación como investigador en el área de instrumentación y mediciones.

4 T. Rolón Eventos de contaminación atmosférica producidos por aerosoles emitidos durante quemas de biomasa en Paraguay y regiones cercanas en sudamérica, 2016.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Gases y partículas en la atmósfera;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Conocer y medir la concentración de partículas contaminantes en la atmosfera en Paraguay. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion.

5 T. Rolón Curso de Postgrado Maestría en Ciencias Físicas - Equipamientos de laboratorios de Física., 2016.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física Fundamental;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Proporcionar laboratorios de investigación para las proximas maestrías.. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción.

Observaciones: Proyecto financiado por el CONACYT para equipar laboratorios de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNA, para realizar investigaciones y tesis en las próximas maestrías.

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

- 1 **T. Rolón Reactivación y fortalecimiento del laboratorio de Física Moderna de la Facultad de Ingeniería - UNA, 2013.**
 Palabras Clave: Laboratorio; Física moderna;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Física moderna;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
 Finalidad: Pruebas y elaboración de guías prácticas de laboratorio.
- 2 **T. Rolón Contraparte del Proyecto para transferencia de tecnología con el gobierno de Japón en el área de radio digital, 1995.**
 Palabras Clave: Contraparte; Radio Digital;
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Telecomunicaciones;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español
 Finalidad: Elaboración de materiales didácticos y cursos técnicos.

Cursos de corta duración dictados

- 1 **T. Rolón Coordinador de: Curso de diseño de circuitos integrados, 1996. (Extensión extracurricular)**
 Palabras Clave: Microelectrónica;
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Microelectrónica;
 Referencias adicionales: Paraguay/Español
 Institución promotora/financiadora: UNESCO - AUGM - FaCEN UNA
 Participación: Organizador. Duración: 1 mes. Lugar: Campus universitario San Lorenzo. Ciudad: San Lorenzo.

Producción Bibliográfica

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

- 1 **T. Rolón Medición de la magnitud horizontal del campo magnético de la tierra en la Universidad Nacional de Asunción, 2019.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Instrumentación Física;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2078-399X
- 2 **T. Rolón Aprendizaje significativo de las ciencias físicas mediante experimentos de laboratorio en dinámica de rotación y calor, 2016.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química, Mecánica y Calor;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0000-0000
- 3 **T. Rolón Diseño y caracterización de antenas para ser usadas con un receptor de 800 MHz con aplicación en Radioastronomía, 2016.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía, Radioastronomía;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0000-0000
- 4 **G. ANGLOHER; E. ARMENGAUD; C. AUGIER; T. Rolón; EURECA Conceptual Design Report 2012, Journal Physics of the Dark Universe, 2013.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Física Nuclear y de Partículas;
 Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 2212-6864
 Palabras Clave: Criogenia; Detectores;

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **T. Rolón (RELEVANTE) Neutron spectrometry with scintillating bolometers of LiF and sapphire, IEEE Transactions on Nuclear Science, v. Volume f: Issue: 3, , p. 1967-1975, 2016.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Nuclear y de Partículas;
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0018-9499
- 2 **T. Rolón (RELEVANTE) EURECA Conceptual Design Report, Elsevier Science, v. 3 f: Abril 2014, p. 41-74, 2014.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Altas energías;
 Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 1386-6710
- 3 **M. MARTINEZ; C. CUESTA; E GARCIA; C GINESTRA; A ORTIZ DE SOLÓRZANO; Y ORTIGOZA; C POBES; J PUIMEDON; T. Rolón; M L SARSA; J A VILLAR; N CORON; J GIRONNET; J LEBLANC; P DE MARCILLAC; T REDON; L TORRES; P VEBER; M VELAZQUEZ; (RELEVANTE) Development of scintillating bolometers for dark matter searches, International Journal of Modern Physics: Conference Series, v. 23, p. 324-328, 2013.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Nuclear y de Partículas;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2010-1945
 Palabras Clave: Bolometer;
- 4 **T. Rolón Descubrimiento del bosón de Higgs, el hito científico del 2012., Reportes Científicos de la FaCEN, Reportes Científicos de la FaCEN, v. 3 f: 1, p. 3-3, 2012.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Nuclear y partículas;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2078-399X

Palabras Clave: Boson; Higgs;

- 5 **N CORON; C CUESTA; E GARCIA; C GINESTRA; J GIRONNET; P DE MARCILLAC; M MARTINEZ; Y ORTIGOZA; C POBES; J PUIMEDON; T REDON; T. Rolón; M L SARSA; L TORRES; J A VILLAR;** **Measurement of the differential neutron flux inside a lead shielding in a cryogenic experiment, Journal of Physics G-Nuclear and Particle Physics, Journal of Physics G-Nuclear and Particle Physics, v. 375 f: 12018, 2012.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Física teorica;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0954-3899

Palabras Clave: Neutron; Cryogenic;

- 6 **N.CORON; C. CUESTA; E. GARCIA; J. GIRONNET; J. LEBLANC; P. DE MARCILLAC; M. MARTINEZ; Y. ORTIGOZA; A. ORTIZ DE SOLORZANO; C. POBES; J. PUIMEDON; T. REDON; T. Rolón; A. SALINAS; M. L. SARSA; L. TORRES; J. A. VILLAR;** **BGO scintillating bolometer: its application in dark matter experiments, Journal of Physics: Conference Series, Journal of Physics: Conference Series, v. 203, 2010.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Fisica nuclear y particulas;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1742-6596

Palabras Clave: scintillating, bolometer, dark matter;

- 7 **N.CORON; C. CUESTA; J. DOMANGE; E. GARCIA; J. GIRONNET; J. LEBLANC; P. DE MARCILLAC; M. MARTINEZ; Y. ORTIGOZA; A. ORTIZ DE SOLORZANO; C. POBES; J. PUIMEDON; T. REDON; T. Rolón; M. L. SARSA; L. TORRES; J. A. VILLAR;** **Detection of fast neutrons with LiF and Al₂O₃ scintillating bolometers, Journal of Physics: Conference Series, Journal of Physics: Conference Series, v. 203, p. 1-3, 2010.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Fisica nuclear y particulas;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1742-6596

Palabras Clave: Neutron. Bolometer. Detection;

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 **N CORON; J GIRONNET; P DE MARCILLAC; M MARTINEZ; T REDON; L TORRES; C CUESTA; E GARCIA; C GINESTRA; Y ORTIGOZA; A ORTIZ DE SOLÓRZANO; C POBES; J PUIMEDON; T. Rolón; A SALINAS; M L SARSA; J A VILLAR;** **2010 update on the ROSEBUD project, Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2010.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Fisica Experimental;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0027-8424

Palabras Clave: Bolometer; Dark matter; Rosebud;

- 2 **H KRAUS; E ARMENGAUD; C AUGIE; T. Rolón; EURECA, Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 2010.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Fisica Experimental;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0027-8424

Palabras Clave: Cryogenic; EURECA; Detector;

- 3 **J GIRONNET; B VAN DEN BRANDT; N CORON; P HAUTLE; U FILGES; J A KONTER; P DE MARCILLAC; Y ORTIGOZA; J PUIMEDON; T. Rolón; L TORRES;** **Neutron spectroscopy with 6LiF bolometers, AIP conference proceedings, AIP conference proceedings, v. 1185, p. 751-754, 2009.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Spectroscopy;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0094-243X

Libros y capítulos de libros publicados

Libros publicados

- 1 **VICENTE ARGUELLO; LUIS SANDOVAL; T. Rolón;** **Sistemas de comunicaciones móviles, San Lorenzo, Facultad de Ingeniería UNA, 2013, p. 164**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Sistemas celulares;

Medio: Papel.

Palabras Clave: Comunicaciones; Movil;

- 2 **LUIS SANDOVAL DÁVALOS; T. Rolón;** **Fundamentos de los sistemas móviles, Asunción, Administración Nacional de Telecomunicaciones, 1999, p. 221**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Telecomunicaciones;

Medio: Papel.

Palabras Clave: Móviles; Celulares;

- 3 **SATOSHI AKAHORI; LUIS SANDOVAL DÁVALOS; T. Rolón;** **Plan básico de telefonía rural, Asunción, Instituto Paraguayo de Telecomunicaciones - ANTELCO, 1996, p. 28**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Telecomunicaciones;

Medio: Papel.

Palabras Clave: Rural; Telefonía;

- 4 LUIS SANDOVAL DÁVALOS; T. Rolón; EI DRMASS de la NEC, Asunción, Administración Nacional de Telecomunicaciones, 1996, p. 99**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Telecomunicaciones;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: Comunicación rural; Radio;
- 5 T. Rolón; NOBUYASU HOSAKA; Analizador de sistemas de microondas, Asunción, Administración Nacional de Telecomunicaciones, 1995, p. 88**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Telecomunicaciones;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: Analizador; Microondas;

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

- 1 Edward Ronald Duré Rolón, - Tutor Único o Principal - CARACTERIZACIÓN POR FLUORECENCIA DE RAYOS X DE LAS ARCILLAS CAOLÍNITAS, PROVENIENTES DE LA FORMACIÓN VARGAS PEÑA, PARAGUAY, 2021**
 Tesis/Monografía 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 Nuclear, Fluorescencia de rayos X;
- 2 Anicia Giménez Vega, - Tutor Único o Principal - CARATERIZACION DE UN LASER DE He-Ne USANDO UN INTERFEROMETRO DE MICHELSON, 2021**
 Tesis/Monografía 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, Óptica, Acústica, Laser;
- 3 Gaspar Anibal González Acosta, - Tutor Único o Principal - Simulación en OPENFOAM de la inestabilidad de Kelvin Helmholtz, 2019**
 Tesis/Monografía 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, Física teórica;
- 4 Darly Thiessen Enns, - Tutor Único o Principal - Bombeo de agua con fuente solar fotovoltaica, 2019**
 Tesis/Monografía 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 Atómica, Molecular y Química , Energía alternativa;
- 5 Jesús Alberto Núñez, - Cotutor o Asesor - Medición de la distribución angular de muones en la superficie terrestre, 2019**
 Tesis/Monografía 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, Física de partículas;
 Observaciones: Asesoramiento general.
- 6 Ivan Alexander Rojas Vera, - Cotutor o Asesor - Caracterización por espectroscopía Raman de fósiles levantados en la localidad de Pilar, 2019**
 Tesis/Monografía de grado (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Espectrometría Raman;
- 7 Ruth Mariel Caballero Quiñonez, - Tutor Único o Principal - Obtención de la intensidad de la gravedad por diferentes métodos y por cálculos teóricos, 2019**
 Tesis/Monografía de grado (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 País: Paraguay / Idioma: Español
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Óptica, Acústica, Ondas;
- 8 Rodrigo González, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la eficiencia y del espectro de emisión de fuentes luminosas, 2017**
 Tesis/Monografía 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, Óptica, Acústica, Física e Iluminación;

9 Maik Juergen Kehler Neufeld, - Cotutor o Asesor - Medición de la intensidad de la gravedad en el Chaco Paraguayode un péndulo simple, 2017

Tesis/Monografía 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 Atómica, Molecular y Química , Física Fundamental;

10 Modesto Insfrán, - Tutor Único o Principal - Evaluación teórica y experimental de tensión inducida en el suelo por corrientes de prueba aplicada a través de jabalina, 2016

Tesis/Monografía 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, Campos electromagnéticos;

11 María Ester Rivas Villasanti, - Cotutor o Asesor - Creación del Departamento de Relaciones Públicas en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción, 2016

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Otras Ciencias Sociales, Ciencias Sociales Interdisciplinarias, Relaciones Públicas;

Observaciones: Paraguay

Facultad de Relaciones Públicas y Marketing

Universidad Comunera

12 Carlos Raúl Sosa Benítez, - Cotutor o Asesor - Valoración de las aplicaciones del PET-CT en pacientes oncológicos del Instituto Cotas Thompson, 2016

Tesis/Monografía 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 Nuclear, Radiología e Imagenología;

13 Ramona Caltavina González Vallejos, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la eficiencia de conversión energética de paneles solares fotovoltaicos monocristalinos, 2015

Tesis/Monografía 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, Energía Alternativa;

14 Nestor Fabián Benítez Benítez, - Cotutor o Asesor - Estudio de las alteriaciones de masa ósea por densitometría realizadas en el Hospital de Clínicas de San Lorenzo en el primer semestre de 2015., 2015

Tesis/Monografía 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 Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Radiología e Imagenología;

15 Julissa Enmalía Armoa Morán, - Cotutor o Asesor - Estudio de la concentración de material particulado en una zona de actividad minera de la ciudad de Itá, en el mes de febrero del año 2015.ulas cerca de la cantera de Itá, 2015

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en ciencias físicas) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Ciencias Medioambientales , Contaminación ambiental;

16 Ronald Juan Ariel Pikulik Feiel, - Tutor Único o Principal - Estudio de las radiaciones no ionizantes producidas por las líneas de transmisión de energía en Caacupé, Sajonia y Lambaré, 2014

Tesis/Monografía 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, Campos electromagnéticos;

17 Diana Raquel Moré Rodríguez, - Tutor Único o Principal - Medición del ruido urbano en la zona céntrica del mercado de San Lorenzo, 2014

Tesis/Monografía 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, Óptica, Acústica, Acústica y audiometría;

18 Celeste Z. Aquino Ayala, - Cotutor o Asesor - El Laser de Xenon Multi-iónico pulsado de la FACEN-UNA, 2013

Tesis/Monografía de grado (Licenciado en Ciencias Mención Física) , FACEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Laser;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Óptica, Acústica, Fotónica;

19 María Eugenia Romero, - Tutor Único o Principal - Sistema de medición de la velocidad de ondas, 2013

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias Físicas) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Sonido; Ondas;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de los Materiales Condensados , Instrumentación;

20 Jorge Omar Ríos, - Cotutor o Asesor - Análisis de las concentraciones de piretroides comunes en insecticidas de uso doméstico por la técnica de cromatografía gaseosa, 2013

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias Físicas) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Cromatografía; Piretroides;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de los Materiales Condensados , Instrumentación;

21 Fernando Gabriel Benitez, - Cotutor o Asesor - Estudio experimental orientado al desarrollo de un dispositivo para convertir energía magnética a mecánica, 2013

Tesis/Monografía de grado (Licenciado en Ciencias Mención Física) , FACEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Campo magnético; Mecánica;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Energía alternativa;

22 Karen Ramona Martínez Ramírez, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la intensidad de campos eléctrico y magnético en la sub-estación eléctrica de la ciudad de Itauguá, 2012

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias Físicas) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: No ionizante; Radiación;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de los Materiales Condensados , Instrumentación;

23 Vincent Hubert Rene Figueres, - Tutor Único o Principal - Análisis exploratorio de las señales eléctricas del sistema neurovegetativo sobre los Bio-DDP, 2009

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias Físicas) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Figueres;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Instrumentación física;

24 Marta Edelmira Navarro de Doncel, - Tutor Único o Principal - Procesamiento digital de imágenes en astronomía, 2006

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias Físicas) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Navarro;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Astronomía;

25 José María Gómez, - Tutor Único o Principal - Comprobación experimental de la rotación diferencial del sol mediante el estudio de las manchas solares, 2006

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias Físicas) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Manchas solares; Rotación;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Astrofísica;

26 Daniel Antonio Gonzalez Fariña, - Tutor Único o Principal - Energía alternativa usando sistemas fotovoltaicos, 2001

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias Físicas) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: D. Gonzalez;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de los Materiales Condensados , Energía alternativa;

27 Justo Pastor Lambaré Molas, - Tutor Único o Principal - Cálculo tensorial, 2000

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias Físicas) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Lambaré;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Tensores;

28 Fredy Aurelio Doncel Invernizzi, - Tutor Único o Principal - Criogenia, obtención de nitrógeno líquido, 1998

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias Físicas) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Nitrógeno líquido; Criogenia;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de los Fluidos y Plasma, Física de bajas temperaturas;

29 Benjamín Grangé Cantero, - Tutor Único o Principal - Speckle, una investigación sobre un aspecto granular de un haz laser al ser dispersado por una superficie difusora, 1995

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias Físicas) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Laser, superficie difusora.;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Óptica, Acústica, Laser;

Iniciación a la investigación

1 Gustavo Eduardo Mereles Menesse, - Tutor Único o Principal - Estación de bajo costo para monitoreo del campo magnético terrestre, 2019

Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Ciencias Físicas) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: campo magnético; monitoreo;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Física experimental;

Observaciones: Trabajo realizado con la colaboración del Grupo de investigación en ingeniería biomédica de la FPUNA, representado por el estudiante César Sosa.

2 Gaspar Aníbal González Acosta, - Tutor Único o Principal - Estudio de la variación del campo magnético terrestre, 2019

Trabajo de Iniciación a la investigación (Licenciatura en Ciencias Físicas) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: campo magnético; variación;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Física experimental;

Observaciones: Trabajo realizado con la colaboración del Grupo de investigación en ingeniería biomédica, representado por el estudiante de la FPUNA César Sosa.

3 Gaspar Anibal González Acosta, - Tutor Único o Principal - MEDICION DE LA MAGNITUD HORIZONTAL DEL CAMPO MAGNETICO DE LA TIERRA EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION, 2018

Trabajo de Iniciación a la investigación (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, Física fundamental;

Observaciones: Artículo a ser presentado para su publicación en REPORTES CIENTIFICOS de la FACEN.

En Marcha

Tesis/Monografías de grado

1 Christian Florencio Paniagua Quintana, - Cotutor o Asesor - DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA ESTACIÓN GEOMAGNETICA DE BAJO COSTO, 2021

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Electrónica) , FIUNA - Facultad de Ingeniería, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: geomagnetica; estación;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Instrumentación electrónica;

2 Jorge Gómez, - Cotutor o Asesor - Control de calidad de cosméticos con técnicas analíticas nucleares, 2021

Tesis/Monografía de grado Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: fluorescencia;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Fluorescencia de rayos X;

3 Angel Galeano, - Tutor Único o Principal - Medición de tiempos cortos, 2018

Tesis/Monografía de grado (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física Fundamental;

Iniciación a la investigación

1 Gustavo Mereles - Gaspar Gonzalez, - Tutor Único o Principal - Desarrollo de una estación de monitoreo geomagnético de bajo costo - Ampliado, 2020

Trabajo de Iniciación a la investigación (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, Geomagnetismo;

Otras Referencias

Premiaciones

- 1 **2018 Honor al Mérito - Padrino de los Licenciados en Ciencias - Mención Física (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción**
Recepción de una Placa de Honor al Mérito como Padrino de la Promoción de Licenciados en Ciencias - Mención Física
- 2 **2017 Honor al Mérito - Padrino de los Licenciados en Ciencias - Mención Física (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción**
Recepción de una Placa como Honor al Mérito como Padrino de la Promoción de Licenciados en Ciencias - Mención Física.
- 3 **2016 Honor al Mérito - Padrino de los Licenciados en Ciencias Mención - Física - Radiología e Imagenología (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción**
Padrino de los Licenciados en Ciencias Físicas - Física - Radiología e Imagenología.
Promoción: Entendimiento Global por la Vida, año 2016.
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
- 4 **2006 Honor al Mérito - Padrino de los Licenciados en Ciencias Mención - Física (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**
- 5 **2003 Honor al Mérito - Padrino de la promoción de egresados de la carrera de la Licenciatura en Ciencias Mención - Física (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - UNA**
- 6 **2001 Honor al Mérito - Padrino de la promoción de egresados de la carrera Licenciatura en Ciencias - Física (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**
- 7 **1999 Honor al Mérito - Padrino de la promoción de egresados de la carrera Licenciatura en Ciencias - Física (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales**

Presentaciones en eventos

- 1 **Simpósio - Monitoreo de gases y focos de incendios en Paraguay, 2020, Paraguay**
Nombre: V FOROMUNDO UNIGIS 2020. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Universidad del Pacifico
- 2 **Encuentro - Desarrollo de una estación de monitoreo geomagnético de bajo costo, 2020, Paraguay**
Nombre: V Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Geomagnetismo;
- 3 **Seminario - Disertante: El Laser y la interferometría por moteado, 2018, Paraguay**
Nombre: Congreso del Día del Físico. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Partículas ambientales contaminantes;
- 4 **Congreso - Eventos de contaminación atmosférica producidos por aerosoles emitidos durante quemadas de biomasa en Paraguay y regiones cercanas en Sudamérica, 2018, Paraguay**
Nombre: III Encuentro de investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Participación como investigador en este proyecto financiado por el CONACYT y participación en la elaboración del poster.
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Aerosoles;
- 5 **Congreso - DETERMINACION DE LOS NIVELES BASALES DE RADIACIONES IONIZANTES AMBIENTALES EN PARAGUAY, 2017, Paraguay**
Nombre: II Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científica del Paraguay. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Participación como investigador en este proyecto financiado por el CONACYT y participación en la elaboración del poster.
Nombre de la institución promotora: Sociedad Científica del Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Radiaciones Ionizantes ambientales;
- 6 **Seminario - Campos electromagnéticos y ambiente en telecomunicaciones, 2011, Paraguay**
Nombre: Seminario. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:
Nombre de la institución promotora: Copaco S.A.
Palabras Clave: Campos electromagnéticos; Telecomunicaciones;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Radiocomunicaciones;
- 7 **Congreso - Electrónica, 2001, Paraguay**
Nombre: Congreso Educativo de la Enseñanza de la Física. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Instituto Superior de Educación

Palabras Clave: Física-Electrónica;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Dispositivos Electrónicos;

8 Congreso - IX Convención de la LIADA y I Congreso de Astronomía de la SEA, 2001, Paraguay

Nombre: IX Convención de la LIADA y I Congreso de Astronomía de la SEA. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Sociedad de Estudios Astronómicos

Palabras Clave: Radiotelescopio;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Radiocomunicaciones;

9 Seminario - Disertante en el 2do. Seminario de Ingeniería Mecatrónica, 1999, Paraguay

Nombre: Segundo Seminario de Ingeniería en Mecatrónica de Alto Paraná. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad Católica

Palabras Clave: Mecatrónica;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Instrumentación;

10 Congreso - El rincón del Físico, 1999, Paraguay

Nombre: Primer Congreso de Física del Paraguay. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Asociación de Físicos del Paraguay

Palabras Clave: Planteamiento de problemas; Física;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Instrumentación;

11 Otra - Orientador en la 13ª Mostra Internacional de Ciencia e Tecnología - MOSTRATEC, 1998, Brasil

Nombre: Feria de Ciencias de Colegios Técnicos. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: 13ª Mostra Internacional de Ciencia e Tecnología

Palabras Clave: Feria - Ciencia;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Instrumentación electrónica;

Jurado/Integrante

Disertaciones

1 T. Rolón Participación en comités de CARLOS DANIEL GONZÁLEZ. Tesis de Maestría MODELADO MECÁNICO-CUÁNTICO COMPUTACIONAL DEL ESTADO ELECTRÓNICO BÁSICO PARA EL COMPUESTO ORGÁNICO VOLÁTIL 1-PENTEN-3-OL Y DEL ESTADO ELECTRÓNICO BÁSICO PARA LA REACCIÓN DEL 1-PENTEN-3-OL CON ÁTOMOS DE CL, 2017, Paraguay/Español

Disertación (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales), UNA - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química, Física Fundamental;

Obs: Como componente de la Mesa Examinadora realicé la tarea de evaluación el informe del Trabajo de Master así como de la presentación oral del mismo.

2 T. Rolón Participación en comités de JUSTO PASTOR LAMBARE MOLAS. Tesis de Maestría LA PRECESION DE THOMAS FUNDAMENTACION Y ANALISIS TEORICO, 2017, Paraguay/Español

Disertación (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales), UNA - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química, Física Fundamental;

Obs: Como componente de la Mesa Examinadora realicé la tarea de evaluación el informe del Trabajo de Master así como de la presentación oral del mismo.

3 T. Rolón Participación en comités de DEIDAMIA GONZALEZ AGUILAR. Tesis de Maestría EL TRATAMIENTO DE LOS DATOS DE MEDICIÓN OBTENIDOS EN LOS LABORATORIOS DE FÍSICA BÁSICA EN LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, 2017, Paraguay/Español

Disertación (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales), UNA - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química, Física Fundamental;

Obs: Como componente de la Mesa Examinadora realicé la tarea de evaluación el informe del Trabajo de Master así como de la presentación oral del mismo.

4 T. Rolón Participación en comités de JORGE ANTONIO JARA AVALOS. Tesis de Maestría FLUJO DE AGUA EN EL ESPACIO DE POROS, CONSIDERADOS DESDE LA PERSPECTIVA DE LA FISICA DE MATERIALES COMPUESTOS Y LA FISICA DEL ESTADO SOLIDO, 2017, Paraguay/Español

Disertación (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales), UNA - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química, Física Fundamental;

Obs: Como componente de la Mesa Examinadora realicé la tarea de evaluación el informe del Trabajo de Master así como de la presentación oral del mismo.

5 T. Rolón Participación en comités de KAREN RAMONA MARTÍNEZ RAMÍREZ. Tesis de Maestría MODELACIÓN MECANO-CUÁNTICA COMPUTACIONAL DEL ESTADO ELECTRÓNICO BÁSICO PARA LA REACCIÓN PRIMARIA DEL COMPUESTO ORGÁNICO VOLÁTIL CROTONATO DE METILO CON EL RADICAL OH, 2017, Paraguay/Español

Disertación (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales), UNA - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física Fundamental;

Obs: Como componente de la Mesa Examinadora realicé la tarea de evaluación el informe del Trabajo de Master así como de la presentación oral del mismo.

- 6 T. Rolón Participación en comités de LAURA SÁNCHEZ. Tesis de Maestría TRATAMIENTO DE LA INCERTIDUMBRE DE LA DUREZA TOTAL EN AGUA REALIZADA EN LOS LABORATORIOS DE AGUA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN, 2017, Paraguay/Español**

Disertación (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales), UNA - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física Fundamental;

Obs: Como componente de la Mesa Examinadora realicé la tarea de evaluación el informe del Trabajo de Master así como de la presentación oral del mismo.

- 7 T. Rolón Participación en comités de ROLVIDEER JAVIER GONZÁLEZ HERRERA. Tesis de Maestría MODELACIÓN MECANO-CUÁNTICO COMPUTACIONAL DEL ESTADO ELECTRÓNICO BÁSICO PARA LA REACCIÓN DEL TRANS-2-BUTENOATO DE ETILO CON CLORO ATÓMICO, 2017, Paraguay/Español**

Disertación (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales), UNA - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física Fundamental.;

Obs: Como componente de la Mesa Examinadora realicé la tarea de evaluación el informe del Trabajo de Master así como de la presentación oral del mismo.

- 8 T. Rolón Participación en comités de RUTH MEAURIO. Tesis de Maestría EFECTO DEL FLUJO DE AGUA EN EL ESPACIO DE POROS SOBRE MORTEROS DE DIFERENTES POROSIDADES Y EL ESTUDIO DE LA FRACTURA ANTE LOS ENSAYOS MECÁNICOS (DE FLEXIÓN Y COMPRESIÓN), 2017, Paraguay/Español**

Disertación (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales), UNA - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física Fundamental;

Obs: Como componente de la Mesa Examinadora realicé la tarea de evaluación el informe del Trabajo de Master así como de la presentación oral del mismo.

- 9 T. Rolón Participación en comités de Estudiantes de la Maestría en Ciencias Físicas. Tesis de Maestría Comité de Tesis Curso de Postgrado Maestría en Ciencias Físicas, 2016, Paraguay/Español**

Disertación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física Fundamental;

Otros tipos

- 1 T. Rolón Participación en comités de Rolvideer Javier González. Otras Concurso de méritos y aptitudes para profesor Asistente. Area Física Clásica y Moderna, 2019, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Electrónica), FPUNA - Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asuncion

- 2 T. Rolón Participación en comités de Francisco Javier Lima. Otras Concurso de méritos y aptitudes para profesores Asistentes. Area Física y Química, 2019, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Electrónica), FPUNA - Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asuncion

- 3 T. Rolón Participación en comités de Jesús Nuñez. Otras Examen unificado de Postgraduación en Física en Universidades de Brasil, 2018, Paraguay/Español**

Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Partículas ambientales contaminantes;

- 4 T. Rolón Participación en comités de Estudiantes del Nivel de Educación Secundario. Otras II Concurso de Experimentos en Física, 2016, Paraguay/Español**

Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física Fundamental;

- 5 T. Rolón Participación en comités de Profesionales con título de grado o superior en Física o carreras afines. Otras Comisión Dictaminadora Concurso de Cátedra del Area Física Fundamental y Experimental, 2016, Paraguay/Español**

Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física Fundamental y Experimental;

- 6 T. Rolón Participación en comités de Alumnos de la Maestría en Ciencias Físicas. Otras Mesa examinadora - Examen unificado de Postgraduación en Física en Universidades de Brasil, 2016, Paraguay/Español**

Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física Fundamental;

- 7 T. Rolón Participación en comités de Marcelo Eduardo Chávez Blanco. Otras Programa Nacional de Becas en el Exterior Becas Carlos Antonio López - Marcelo Eduardo Chávez Blanco, 2016, España/Español**

Otra participación (),

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Ingeniería Química;

- 8 T. Rolón Participación en comités de Iván Urbieta Skaf. Otras Programa Nacional de Becas en el Exterior Carlos Antonio López - Iván Urbieta Skaf, 2016, España/Español**

Otra participación (),

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Química, Ingeniería Química , Ingeniería Química;

- 9 T. Rolón Participación en comités de Carrera de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UNA. Otras Comité de Autoevaluación de la Licenciatura en Ciencias - Mención Física, 2016, Paraguay/Español**

Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física Fundamental;

- 10 T. Rolón Participación en comités de Estudiantes del Nivel de Educación Secundario. Otras I Concurso de Experimentos en Física, 2015, Paraguay/Español**

Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física Fundamental;

Otros tipos

- 1 T. Rolón; SILVIO BÁEZ; FREDY DONCEL; Participación en comités de Darly Thiessen Enns. Tesis/Monografía de grado Bombeo de agua con fuente solar fotovoltaica, 2019, Paraguay/Español**

Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Energía alternativa;

- 2 GENARO CORONEL; T. Rolón; SILVIO BÁEZ; C. Aquino; S. Ovelar; D. Cañiza; Participación en comités de Jesús Alberto Nuñez. Tesis/Monografía de grado Medición de la distribución angular de muones en la superficie terrestre, 2019, Paraguay/Español**

Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Partículas ambientales contaminantes;

- 3 GENARO CORONEL; T. Rolón; SILVIO BÁEZ; C. Aquino; S. Ovelar; D. Cañiza; Participación en comités de Ivan Alexander Rojas Vera. Tesis/Monografía de grado Caracterización por espectroscopía Raman de fósiles levantados en la localidad de Pilar, 2019, Paraguay/Español**

Otra participación (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales), UNA - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Partículas ambientales contaminantes;

- 4 GENARO CORONEL; T. Rolón; SILVIO BÁEZ; C. Aquino; S. Ovelar; D. Cañiza; Participación en comités de Ruth Mariel Caballero Quiñonez. Tesis/Monografía de grado Obtención de la intensidad de la gravedad por diferentes métodos y por cálculos teóricos, 2019, Paraguay/Español**

Otra participación (Licenciatura En Ciencias - Mención Física), FACEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Partículas ambientales contaminantes;

- 5 T. Rolón Participación en comités de Gaspar Aníbal González Acosta. Tesis/Monografía de grado Siulación en OPENFOAM de la inestabilidad Kelvin Helmholtz, 2019, Paraguay/Español**

Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Física teórica;

- 6 T. Rolón Participación en comités de Claudio Giovanni Weins Harder. Tesis/Monografía de grado Análisis de la temperatura superficial y atmosférica a partir de un modelado de balance radiativo atmosférico para el Chaco Paraguayo, 2019, Paraguay/Español**

Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente, Meteorología y Ciencias Atmosféricas, Física atmosférica;

- 7 T. Rolón Participación en comités de RODRIGO GONZALEZ. Tesis/Monografía de grado EVALUACION DE LA EFICIENCIA Y DEL ESPECTRO DE EMISION DE FUENTES LUMINOSAS, 2017, Paraguay/Español**

Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Óptica, Acústica, Optica aplicada;

- 8 T. Rolón Participación en comités de Sandra Carolina Ovelar Escobar. Tesis/Monografía de grado Distribución de concentraciones de aerosoles atmosféricos sobre algunas localidades de Paraguay, 2016, Paraguay/Español**

Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Materiales Particulados;
- 9 T. Rolón Participación en comités de Bianca Monserrat Galeano Villar. Tesis/Monografía de grado Absorción de agua por capilaridad en materiales cerámicos., 2016, Paraguay/Español**
 Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física Fundamental;
- 10 T. Rolón Participación en comités de Diego José Cabrera Prieto. Tesis/Monografía de grado Análisis del campo magnético generado en las inmediaciones de líneas de transmisión de energía de la Ande, Paraguay., 2016, Paraguay/Español**
 Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Radiaciones no ionizantes;
- 11 T. Rolón Participación en comités de Sergio Orlando Salcedo Balbuena. Tesis/Monografía de grado Caracterización de partículas dispersas en fluido sometidas a fuerzas de presión ultrasónicas., 2016, Paraguay/Español**
 Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de los Fluidos y Plasma, Partículas y fluidos;
- 12 T. Rolón Participación en comités de CARLOS RAÚL SOSA BENÍTEZ. Tesis/Monografía de grado Valoración de las aplicaciones del PET-CT en pacientes oncológicos del Instituto Codos Thompson, 2016, Paraguay/Español**
 Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Radiología e Imagenología;
- 13 T. Rolón Participación en comités de Modesto Insfrán. Tesis/Monografía de grado Evaluación teórica y experimental de tensión inducida en el suelo por corrientes de prueba aplicada a través de jabalina, 2016, Paraguay/Español**
 Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Física experimental;
- 14 T. Rolón Participación en comités de Julissa Enmalia Armoa Morán. Tesis/Monografía de grado Estudio de la concentración de material particulado en una zona de actividad minera de la ciudad de Itá, en el mes de febrero del año 2015, 2015, Paraguay/Español**
 Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Contaminación ambiental;
- 15 T. Rolón Participación en comités de Ramona Cantalvina González Vallejos. Tesis/Monografía de grado Evaluación de la eficiencia de conversión energética de paneles solares fotovoltaicos monocristalinos, 2015, Paraguay/Español**
 Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de los Materiales Condensados , Energía alternativa;
- 16 T. Rolón Participación en comités de Nestor Fabián Benítez Benítez. Tesis/Monografía de grado Estudio de las alteraciones de masa ósea por densitometría realizadas en el hospital de Clínicas de San Lorenzo en el primer semestre de 2015, 2015, Paraguay/Español**
 Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Pública y Medioambiental, Radiología e imagenología;
- 17 T. Rolón Participación en comités de Deibys Willian Bogarín González. Tesis/Monografía de grado Dinámica de cuerpos en campos de radiación acústica, 2015, Paraguay/Español**
 Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Óptica, Acústica, Acústica;
- 18 T. Rolón Participación en comités de Fernando Gabriel Benítez Jara. Tesis/Monografía de grado Estudio experimental orientado al desarrollo de un dispositivo para convertir energía magnética a mecánica, 2014, Paraguay/Español**
 Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Energía alternativa;
- 19 T. Rolón Participación en comités de Ronald Juan Ariel Pikukik Feiel. Tesis/Monografía de grado Estudio de las radiaciones no ionizantes producidas por las líneas de transmisión de energía en Caacupé, Sajonia y Lambaré, 2014, Paraguay/Español**
 Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Campos electromagnéticos;
- 20 T. Rolón Participación en comités de Analiz López Espinoza. Tesis/Monografía de grado Caracterización física de películas de uso comercial en radiodiagnóstico, como dosímetro de radiaciones ionizantes, 2014, Paraguay/Español**
 Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Radiaciones ionizantes;
- 21 T. Rolón Participación en comités de Diana Raquel Moré Rodríguez. Tesis/Monografía de grado Medición del ruido urbano. Zona céntrica - Mercado de San Lorenzo, 2014, Paraguay/Español**
Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Óptica, Acústica, Contaminación acústica;
- 22 T. Rolón Participación en comités de Christian Javier Sánchez González. Tesis/Monografía de grado Consumo eléctrico a causa de corriente fantasma o vampiro, 2014, Paraguay/Español**
Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química, Física Fundamental;
- 23 MIGUEL A. VAZQUEZ; MARIANO D. BORDAS; T. Rolón; SILVIO R. BÁEZ; HUGO R. OLMEDO; FREDY J. GÓMEZ; Participación en comités de María Eugenia Romero. Tesis/Monografía de grado Sistema de medición de la velocidad de ondas, 2013, Paraguay/Español**
Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Palabras Clave: Ondas; Sonido;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Óptica, Acústica, Instrumentación;
- 24 MIGUEL A. VAZQUEZ; T. Rolón; MARIANO D. BORDAS; SILVIO R. BÁEZ; HUGO R. OLMEDO; FREDY J. GÓMEZ; Participación en comités de Jorge Omar Ríos. Tesis/Monografía de grado Análisis de las concentraciones de piretroides comunes en insecticidas de uso doméstico por la técnica de cromatografía gaseosa, 2013, Paraguay/Español**
Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Palabras Clave: Piretroides; Cromatografía;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de los Materiales Condensados, Instrumentación;
- 25 MIGUEL A. VAZQUEZ; MARIANO D. BORDAS; T. Rolón; SILVIO R. BÁEZ; HUGO R. OLMEDO; FREDY J. GÓMEZ; Participación en comités de Fernando Javier Marsal Pederzani. Tesis/Monografía de grado Implementación de un modelo digital para simulación de respuesta del detector de materia oscura del experimento DAMIC, 2013, Paraguay/Español**
Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Palabras Clave: Materia oscura; Simulación;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Instrumentación;
- 26 MIGUEL A. VAZQUEZ; MARIANO D. BORDAS; T. Rolón; SILVIO R. BÁEZ; HUGO R. OLMEDO; FREDY J. GÓMEZ; Participación en comités de Alexis David Saldivar. Tesis/Monografía de grado Origen de la cuantización de la resistencia en el Efecto Hall Cuántico, 2013, Paraguay/Español**
Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Palabras Clave: Cuantización; Efecto Hall Cuántico;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de los Materiales Condensados, Física teórica;
- 27 MIGUEL A. VAZQUEZ; MARIANO D. BORDAS; T. Rolón; SILVIO R. BÁEZ; HUGO R. OLMEDO; FREDY J. GÓMEZ; Participación en comités de Dionicio Javier Cardús Chávez. Tesis/Monografía de grado Estadística de partículas idénticas en dos dimensiones, 2013, Paraguay/Español**
Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Palabras Clave: Estadística; Dos dimensiones;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de los Materiales Condensados, Física teórica;
- 28 I VALLEJOS; M T PINO; F DELGADO; VICENTE ARGUELLO; J BENITEZ; M SAITO; T. Rolón; Participación en comités de Juan Emilio Gavilán Garay. Tesis/Monografía de grado Algoritmo parareal en el estudio de ondas electromagnéticas, 2013, Paraguay/Español**
Otra participación (),
Palabras Clave: Ondas; Parareal;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Ingeniería Electrónica;
- 29 I VALLEJOS; M T PINO; F DELGADO; VICENTE ARGUELLO; J BENITEZ; M SAITO; T. Rolón; Participación en comités de Eduardo Antonio De Los Santos Nuñez. Tesis/Monografía de grado Algoritmo parareal en el estudio de ondas electromagnéticas, 2013, Paraguay/Español**
Otra participación (),
Palabras Clave: Ondas; Parareal;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones, Ingeniería Electrónica;
- 30 I VALLEJOS; M T PINO; F DELGADO; VICENTE ARGUELLO; M SAITO; T. Rolón; RAUL BREGOR; Participación en comités de Darío Julián Delvalle Santacruz. Tesis/Monografía de grado Medidor bidireccional de energía eléctrica en aplicaciones de energías renovables y conexión a red desarrollo del prototipo, hardware y software, 2013, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería

Palabras Clave: Energía renovable; Medidor bidireccional;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Energía alternativa;

- 31 I VALLEJOS; M T PINO; F DELGADO; VICENTE ARGUELLO; M SAITO; RAUL BREGOR; T. Rolón; Participación en comités de Natalia Duarte Alonso. Tesis/Monografía de grado Plataforma robótica de bajo costo como medio de inclusión tecnológica en la sociedad escolar, 2013, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería

Palabras Clave: Robótica; Sociedad escolar;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Mecatrónica;

- 32 I VALLEJOS; M T PINO; F DELGADO; VICENTE ARGUELLO; M SAITO; RAUL BREGOR; T. Rolón; Participación en comités de Víctor Raul Franco Piñanez. Tesis/Monografía de grado Plataforma robótica de bajo costo como medio de inclusión tecnológica en la sociedad escolar, 2013, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería

Palabras Clave: Robótica; Sociedad escolar;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Mecatrónica;

- 33 I VALLEJOS; M T PINO; F DELGADO; M SAITO; T. Rolón; RAUL BREGOR; Participación en comités de Alan Alexander Mancuello Bernal. Tesis/Monografía de grado Diseño e implementación de una plataforma de medición de radiación solar y transmisión inalámbrica de datos via Protocolo GPRS, 2013, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería

Palabras Clave: Radiación solar; Medición;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energía alternativa;

- 34 I VALLEJOS; M T PINO; F DELGADO; M SAITO; T. Rolón; RAUL BREGOR; Participación en comités de RodneyAnibal Ahrens Arce. Tesis/Monografía de grado Diseño e implementación de una plataforma de medición de radiación solar y transmisión inalámbrica de datos via Protocolo GPRS, 2013, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería

Palabras Clave: Radiación solar; Medición;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Energía alternativa;

- 35 I VALLEJOS; M T PINO; F DELGADO; H SUZUKI; M SAITO; T. Rolón; RAUL BREGOR; Participación en comités de Elias Francisco Castillo Centurión. Tesis/Monografía de grado Sistema de control de producción en tiempo real de una línea de envasado de latas de cerveza, 2013, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería

Palabras Clave: Sistema de control; Tiempo real;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Mecatrónica;

- 36 I VALLEJOS; M T PINO; F DELGADO; H SUZUKI; M SAITO; T. Rolón; RAUL BREGOR; Participación en comités de Christian Rodrigo Berutti Rolón. Tesis/Monografía de grado Sistema de control de producción en tiempo real de una línea de envasado de latas de cerveza, 2013, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería

Palabras Clave: Sistema de control; Tiempo real;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Mecatrónica;

- 37 I VALLEJOS; M T PINO; F DELGADO; H SUZUKI; M SAITO; T. Rolón; RAUL BREGOR; Participación en comités de Federico Javier Cabrera Sanabria. Tesis/Monografía de grado Sistema de control de producción en tiempo real de una línea de envasado de latas de cerveza, 2013, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería

Palabras Clave: Sistema de control; Tiempo real;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Mecatrónica;

- 38 I VALLEJOS; M T PINO; F DELGADO; J CANO; M SAITO; T. Rolón; RAUL BREGOR; Participación en comités de Jorge Rolando Genes Forcadell. Tesis/Monografía de grado Estudio de la tecnología Long Term Evolution (LTE) e inserción en el mercado Paraguay, 2013, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería

Palabras Clave: Telecomunicaciones; LTE;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Telecomunicaciones;

- 39 I VALLEJOS; M T PINO; F DELGADO; J CANO; M SAITO; T. Rolón; RAUL BREGOR; Participación en comités de Yelindo Valois Duarte Scappini. Tesis/Monografía de grado Estudio de la tecnología Long Term Evolution (LTE) e inserción en el mercado Paraguay, 2013, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería

- Palabras Clave: Telecomunicaciones; LTE;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Telecomunicaciones;
- 40 **I VALLEJOS; M T PINO; F DELGADO; J CANO; M SAITO; T. Rolón; RAUL BREGOR; Participación en comités de Nelson Javier Torres Barúa. Tesis/Monografía de grado Estudio de la tecnología Long Term Evolution (LTE) e inserción en el mercado Paraguay, 2013, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: Telecomunicaciones; LTE;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Telecomunicaciones;
- 41 **I VALLEJOS; M T PINO; F DELGADO; J C AHRENS; M SAITO; T. Rolón; RAUL BREGOR; Participación en comités de Emiliano Miguel Acosta Nuñez. Tesis/Monografía de grado Diseño de ingeniería de un sistema de monitoreo remoto para barcasas tanque que transportan nafta y gasoil en la Hidrovía Paraguay-Paraná, 2013, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: Barcasas; Monitoreo remoto;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Telecomunicaciones;
- 42 **I VALLEJOS; M T PINO; F DELGADO; J C AHRENS; M SAITO; T. Rolón; RAUL BREGOR; Participación en comités de Ernesto Cikel Gamarra. Tesis/Monografía de grado Diseño de ingeniería de un sistema de monitoreo remoto para barcasas tanque que transportan nafta y gasoil en la Hidrovía Paraguay-Paraná, 2013, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Electrónica), FIUNA - Facultad de Ingeniería
Palabras Clave: Barcasas; Monitoreo remoto;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Telecomunicaciones;
- 43 **T. Rolón Participación en comités de Nelson Andrés Valdez Velázquez. Tesis/Monografía de grado Acondicionamiento térmico del aire utilizando energía geotérmica, 2013, Paraguay/Español**
Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de los Fluidos y Plasma, Energía alternativa;
- 44 **T. Rolón Participación en comités de Celeste Z. Aquino Ayala. Tesis/Monografía de grado Estudio del sistema operativo funcional y teórico del laser de Xe multi-iónico pulsado, 2013, Paraguay/Español**
Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Óptica, Acústica, Fotónica;
- 45 **MIGUEL A. VAZQUEZ; T. Rolón; SILVIO BÁEZ; Participación en comités de Fernando Arturo Riveros. Tesis/Monografía de grado Solución numérica de la ecuación de calor por método de diferencias finitas, 2012, Paraguay/Español**
Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Palabras Clave: Calor; Diferencias finitas;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de los Materiales Condensados , Modelos matemáticos;
- 46 **MIGUEL A. VAZQUEZ; T. Rolón; SILVIO R. BÁEZ; ARSENIO D. PINO; HUGO R. OLMEDO; Participación en comités de Edher Zacarías Herrera. Tesis/Monografía de grado Análisis cualitativo de Ecuaciones Diferenciales aplicadas al circuito RLC en serie, 2012, Paraguay/Español**
Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Palabras Clave: Circuito RLC; Análisis;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de los Materiales Condensados , Modelos matemáticos;
- 47 **MIGUEL A. VAZQUEZ; SILVIO R. BÁEZ; T. Rolón; ARSENIO D. PINO; HUGO R. OLMEDO; Participación en comités de Karen Ramona Martínez Ramirez. Tesis/Monografía de grado Evaluación de la intensidad de campos eléctrico y magnético en la sub-estación eléctrica de la ciudad de Itauguá, 2012, Paraguay/Español**
Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Palabras Clave: Radiación; No ionizante;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de los Materiales Condensados , Instrumentación;
- 48 **MIGUEL A. VAZQUEZ; T. Rolón; SILVIO R. BÁEZ; LUIS MORÉ; ARSENIO D. PINO; Participación en comités de Enrique Ariel Páez Lovera. Tesis/Monografía de grado Análisis de la categorización del riesgo de fuentes radiactivas selladas en Asunción y en el departamento Central, 2012, Paraguay/Español**
Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
Palabras Clave: Riesgo; Radiactivo;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física médica;
- 49 **MIGUEL A. VAZQUEZ; T. Rolón; ARSENIO PINO; Participación en comités de Walter Adrian Thompson Sosa. Tesis/Monografía de grado Ruido ambiental en una institución educativa, 2011, Paraguay/Español**
Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

- Palabras Clave: Ambiental; Ruido;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Óptica, Acústica, Física acústica;
- 50 **MIGUEL A. VAZQUEZ; ARSENIO PINO; T. Rolón; DANIEL OCARIZ; Participación en comités de Susana Belén Mendoza Fariña. Tesis/Monografía de grado Coeficiente de conductividad termica de metales, 2011, Paraguay/Español**
 Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
 Palabras Clave: Metales; Conductividad térmica;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física acústica; Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física térmica;
- 51 **MIGUEL A. VAZQUEZ; ARSENIO PINO; T. Rolón; DANIEL OCARIZ; Participación en comités de Rodi Ramón Alvarez Ojeda. Tesis/Monografía de grado Análisis de optimización de la protección radiológica en radiología convencional, con el software CALDose_X 4.1., 2011, Paraguay/Español**
 Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
 Palabras Clave: Optimización; Protección radiológica;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Fisica nuclear;
- 52 **MIGUEL A. VAZQUEZ; ARSENIO PINO; GENARO CORONEL; T. Rolón; BERNARDO MENDEZ; Participación en comités de Juan Fatecha Roa. Tesis/Monografía de grado Analisis de imagenes infrarrojas de equipos electricos de una planta industrial: estudio de casos, 2008, Paraguay/Español**
 Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
 Palabras Clave: Infrarrojo; Imagenes;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Óptica, Acústica, Instrumentacion;
- 53 **MIGUEL A. VAZQUEZ; ARSENIO PINO; GENARO CORONEL; T. Rolón; BERNARDO MENDEZ; Participación en comités de Gloria Stela Martinez Ortiz. Tesis/Monografía de grado Fisica de las microondas: dentro del electromagnetismo, 2008, Paraguay/Español**
 Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
 Palabras Clave: Electromagnetismo; Microondas;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Instrumentacion;
- 54 **MIGUEL A. VAZQUEZ; ARSENIO PINO; GENARO CORONEL; T. Rolón; BERNARDO MENDEZ; Participación en comités de Luz Maria Ruiz Díaz Benitez. Tesis/Monografía de grado Delineamiento teorico para el diseño de muestras interactivas. Area: energia hidroelectrica, 2008, Paraguay/Español**
 Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
 Palabras Clave: Energia; Hidroelectrica;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de los Fluidos y Plasma, Hidroelectrica;
- 55 **MIGUEL A. VAZQUEZ; ARSENIO PINO; GENARO CORONEL; T. Rolón; BERNARDO MENDEZ; Participación en comités de Maida Mariela Nuñez Villagra. Tesis/Monografía de grado Delineamiento teorico para el diseño de muestras interactivas. Area: Acustica, 2008, Paraguay/Español**
 Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
 Palabras Clave: Acustica;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Óptica, Acústica, Acustica;
- 56 **MIGUEL A. VAZQUEZ; ARSENIO PINO; GENARO CORONEL; T. Rolón; BERNARDO MENDEZ; Participación en comités de Juan Gabriel Roman Rodriguez. Tesis/Monografía de grado Delineamiento teorico para el diseño de muestras interactivas. Area: Optica, 2008, Paraguay/Español**
 Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
 Palabras Clave: Optica;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Óptica, Acústica, Optica;
- 57 **MIGUEL A. VAZQUEZ; ARSENIO PINO; GENARO CORONEL; T. Rolón; BERNARDO MENDEZ; Participación en comités de Maria Cristina Vega Bogado. Tesis/Monografía de grado Delineamiento teorico para el diseño de muestras interactivas. Area: Energia, 2008, Paraguay/Español**
 Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
 Palabras Clave: Energia;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Energia;
- 58 **ABEL C. BERNAL CASTILLO; TEODORO RAMON SALAS CORONEL; MARÍA ELENA GARCÍA; SOLEDAD AYALA; JOSÉ LUIS GIMÉNEZ; CÉSAR DUARTE FIORIO; CARLOS PENAYO; ÓSCAR MACHUCA; T. Rolón; EMILIO GAUTO; Participación en comités de ARANDA DELGADO, NESTOR JOSE. Tesis/Monografía de grado Optimización del Sistema de Extracción de una Planta Procesadora de Café Soluble, 2007, Paraguay/Español**
 Otra participación (Ingeniería en Electrónica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Palabras Clave: Optimización; Extracción; Café;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Electrónica;

- 59 **ABEL C. BERNAL CASTILLO; TEODORO RAMON SALAS CORONEL; MARÍA ELENA GARCÍA; SOLEDAD AYALA; JOSÉ LUIS GIMÉNEZ; CÉSAR DUARTE FIORIO; CARLOS PENAYO; ÓSCAR MACHUCA; T. Rolón; EMILIO GAUTO; Participación en comités de RIVEROS INSFRAN, JOSE AGUSTIN. Tesis/Monografía de grado Optimización del Sistema de Extracción de una Planta Procesadora de Café Soluble, 2007, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Electrónica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Palabras Clave: Extracción; Café; Optimización;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Electrónica;

- 60 **ABEL C. BERNAL CASTILLO; TEODORO RAMON SALAS CORONEL; MARÍA ELENA GARCÍA; SOLEDAD AYALA; JOSÉ LUIS GIMÉNEZ; CÉSAR DUARTE FIORIO; CARLOS PENAYO; ÓSCAR MACHUCA; T. Rolón; EMILIO GAUTO; Participación en comités de RODRIGUEZ PEREIRA, ATILIO MANUEL. Tesis/Monografía de grado Optimización del Sistema de Extracción de una Planta Procesadora de Café Soluble, 2007, Paraguay/Español**

Otra participación (Ingeniería en Electrónica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Palabras Clave: Extracción; Café; Optimización;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Electrónica;

- 61 **ARSENIO PINO; MIGUEL A. VAZQUEZ; T. Rolón; Participación en comités de Sergio Martin Lopez. Tesis/Monografía de grado Determinación de la función de distribución másica ictica crítica, 2006, Paraguay/Español**

Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Palabras Clave: Estadística; Ictícola;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de los Fluidos y Plasma, Fluido;

- 62 **ARSENIO PINO; T. Rolón; MIGUEL A. VAZQUEZ; Participación en comités de José Maria Gomez. Tesis/Monografía de grado Comprobación experimental de la rotación diferencial del sol mediante el estudio de manchas solares, 2006, Paraguay/Español**

Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Palabras Clave: Rotación; Mancha solar;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Astrofísica;

- 63 **ARSENIO PINO; T. Rolón; MIGUEL A. VAZQUEZ; Participación en comités de Marta Edelmitra Navarro de Doncel. Tesis/Monografía de grado Procesamiento digital de imagenes en astronomia, 2006, Paraguay/Español**

Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Palabras Clave: Astronomia; Imagenes;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Astrofísica;

- 64 **ARSENIO PINO; T. Rolón; MIGUEL A. VAZQUEZ; Participación en comités de Juan Silvestre Fernando Ramirez. Tesis/Monografía de grado Fundamentos fisicos del viaje de la tierra a la luna, 2006, Paraguay/Español**

Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Palabras Clave: Viaje; Tierra-Luna;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Astrofísica;

- 65 **ARSENIO PINO; T. Rolón; MIGUEL A. VAZQUEZ; Participación en comités de Maria del Carmen Davalos Pereira. Tesis/Monografía de grado Contaminacion electromagnetica. Estudio de casos, 2006, Paraguay/Español**

Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Palabras Clave: Electromagnetica; Contaminacion;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Astrofísica;

- 66 **ARSENIO PINO; MIGUEL A. VAZQUEZ; T. Rolón; Participación en comités de Eldon Wiebe Toews. Tesis/Monografía de grado Eliminación de bacterias con el horno de microondas, 2005, Paraguay/Español**

Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Palabras Clave: Microondas; Bacterias;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Electromagnetismo;

- 67 **ARSENIO PINO; T. Rolón; DEIDAMIA G. DE SÁNCHEZ; Participación en comités de Ysrael Richard Ortigoza. Tesis/Monografía de grado Asimetría cosmica, Materia-Antimateria, 2004, Paraguay/Español**

Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción

Palabras Clave: Asimetria; Materia-Antimateria;

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Física nuclear y partículas;
- 68 ARSENIO PINO; EDUARDO G. RIVEROS; T. Rolón; Participación en comités de Carlos Daniel Gonzalez. Tesis/Monografía de grado Teoría especial de la relatividad, 2002, Paraguay/Español**
 Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
 Palabras Clave: Relatividad; Especial;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Física teorica;
- 69 T. Rolón; ALEJANDRO J. PERUZZI; MARIANO D. BORDAS; Participación en comités de Justo Pastor Lambare Molas. Tesis/Monografía de grado Cálculo tensorial. Teoría y aplicaciones a la Física Elemental, 2000, Paraguay/Español**
 Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
 Palabras Clave: Física-Teórica; Tensores;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Física teorica;
- 70 T. Rolón; GENARO CORONEL; LUIS E. MORÉ; Participación en comités de Richard Rosalino Florentin Cano. Tesis/Monografía de grado Distribución de la radiación gamma en el campus universitario, 2000, Paraguay/Español**
 Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física nuclear;
- 71 T. Rolón; ALEJANDRO J. PERUZZI; GENARO CORONEL; Participación en comités de Reinaldo Amancio Gaona Medina. Tesis/Monografía de grado Resonancia Magnética Nuclear, 2000, Paraguay/Español**
 Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
 Palabras Clave: Magnética; Nuclear; Resonancia;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física nuclear;
- 72 T. Rolón; GENARO CORONEL; MIGUEL A. VAZQUEZ; Participación en comités de Francisco Higuti Arce. Tesis/Monografía de grado Anomalías de temperatura relacionadas con el fenómeno El Niño en Paraguay, 2000, Paraguay/Español**
 Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
 Palabras Clave: El Niño; Anomalías; Fenómeno;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de los Fluidos y Plasma, Física ambiental;
- 73 GENARO CORONEL; JULIO CABELLO; T. Rolón; Participación en comités de Fredy Aurelio Doncel Invernizzi . Tesis/Monografía de grado Criogenia, obtención de nitrógeno líquido, 1998, Paraguay/Español**
 Otra participación (Licenciatura en Ciencias Físicas), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción
 Palabras Clave: Refrigeradores; Criogénicos;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física de bajas temperaturas;

Indicadores

Producción Técnica	68
Trabajos técnicos	24
Elaboración de proyecto	24
Informes de investigación	10
Informes de investigación	10
Organización de eventos	16
Congreso	6
Concurso	8
Otro	2
Otra producción técnica	10
Otra producción técnica	10
Productos tecnológicos	5
Proyecto	5
Desarrollo de material didáctico o de instrucción	2

Desarrollo de material didáctico o de instrucción	2
Cursos de corta duración dictados	1
Extensión extracurricular	1

Producción Bibliográfica 20

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	4
Completo	4
Artículos publicados en revistas científicas	11
Completo	1
Completo en revistas arbitradas	7
Completo en revistas NO arbitradas	3
Libros y capítulos de libros publicados	5
Libro publicado	5

Tutorías 36

Concluidas	32
Tesis/Monografía de grado	29
Iniciación a la investigación	3
En Marcha	4
Tesis/Monografía de grado	3
Iniciación a la investigación	1

Otras Referencias 110

Otros datos Relevantes	7
Presentaciones en eventos	11
Jurado/Integrante	92