

Fredy Aurelio Doncel Invernizzi

Licenciado

Nombre en citaciones bibliográficas: F. Doncel o Fredy Doncel

Sexo: Masculino

Nacido el 08-09-1974 en Itaigua, Paraguay. De nacionalidad Paraguay.

Datos del PRONII

Área: **Ciencias Agrícolas - Inactivo en el Programa/Sistema**
Categorización Actual: **Nivel I - Res.: 305/14**
Ingreso al PRONII: **Nivel I - Res.: 363/11**

Información de Contacto

Dirección: **Central XI Campus universitario de la UNA**
Mail: **fdoncel@pol.una.py**
Telefono: **585594**
Página Web: **www.pol.una.py**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Fluorescencia de rayos X
- 2 Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Astronomía
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Espectrometría gamma

Formación Académica/Titulación

- 2011-2011** Especialización/Perfeccionamiento
Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Postgrado en Didáctica Universitaria, Año de Obtención: Post
Becario de: Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, Didáctica Universitaria;
- 2009-2012** Maestría
Título: Efectos de la radiación ionizante sobre el volumen tumoral del cáncer de cervix, Año de Obtención: 2017
Tutor: Fredy Julián Gómez Grance
Sitio web de la tesis/disertación: www.facen.una.py
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física radiologica;
- 2009-2010** Especialización/Perfeccionamiento
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Especialista en Ciencias Físicas de la Radioprotección, Año de Obtención: Espe
Tutor: No
Sitio web de la tesis/disertación: www.facen.una.py
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física radiologica;
- 1994-1998** Grado
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Criogenia obtención de nitrógeno líquido, Año de Obtención: Lice
Tutor: Tomas Alberto Rolon Cabrera
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , ;

Formación Complementaria

- 2016** Congresos Conferencia Internación sobre Seguridad Física Nuclear
Organismo Internacional de Energía Atómica, Austria
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Seguridad Física Nuclear;
- 2016** Congresos Reunión de composición abierta de expertos técnicos y jurídicos para compartir información sobre la aplicación del Código de Conducta de los Estados Miembros en la Protección y Seguridad de las fuentes radiactivas y las directrices complementarias sobre I
OIEA, Austria
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Seguridad Física Nuclear;
- 2013** Congresos SEMANA DEL FISICO. Conferencia "ROL DE LA COMISIÓN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA"
Departamento de Física de FACEN-UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Espectrometría Gamma;
- 2012** Congresos Conferencia Regional Latinoamericana sobre Desarrollo Avanzado de Infraestructura
U.S. Department of Energy y la National Nuclear Security Administrator , Perú
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física radiologica;

2001	Congresos IX Convencion de la LIADA y I Congreso de Astronomia de la SEA Sociedad de Estudios Astronomicos y Liga Iberoamericana de Astronomia, Paraguay Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Estrellas variables;
2016-2016	Cursos de corta duración Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear de Paraguay, Paraguay Título: Ciclo de charlas sobre temas vinculados la implementacion del sistema integrado de gestion en la ARRN Horas totales: 11 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Gestion de calidad en una Autoridad reguladora;
2012-2012	Cursos de corta duración Comision Chilena de Energia Nuclear, Chile Título: Regional Training Course on the regulatory Authority Information System RAIS 3.2 Web
2012-2012	Cursos de corta duración Instituto Peruano de Energía Nuclear, Perú Título: Curso Regional de capacitación sobre la cultura de la Seguridad Física Nuclear Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Fisica radiologica;
2012-2012	Cursos de corta duración Comision Chilena de Energia Nuclear, Chile Título: Curso Regional de capacitación sobre Introducción a la Investigación Forense Nuclear
2012-2012	Cursos de corta duración Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay Título: Curso de Actualización de Mecánica Clásica
2012-2012	Cursos de corta duración Comisión Nacional de Actividades Espaciales, Argentina Título: Curso Regional de Capacitación sobre seguridad de la Información y de la TI
2011-2011	Cursos de corta duración Universidad de Panamá, Panamá Título: Curso regional de capacitacion sobre preparacion y uso de materiales de referencia secundarios para el control de calidad de los resultados analiticos y validacion de metodos
2010-2010	Cursos de corta duración International Atomic Energy Agency, Austria Título: Environmental samples preparation
2006-2006	Cursos de corta duración Comisión Nacional de Energía Atómica, Paraguay Título: XV CURSO NACIONAL DE PROTECCION RADIOLOGICA
2004-2004	Cursos de corta duración Instituto de Pesquisas Energéticas y Nucleares/SP, Brasil Título: Curso de Astronomia y Tecnicas de observacion de asteroides Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Ciencias planetarias; Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Tecnicas analiticas nucleares;
2003-2003	Cursos de corta duración Centro de Estudios Aplicados al Desarrollo Nuclear, Cuba Título: Capacitacion regional en Grupo sobre Validacion de Metodos de fluorescencia de rayos X Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Fluorescencia de rayos X;
2003-2004	Cursos de corta duración International Atomic Energy Agency, Austria Título: Sample prepration methods for x ray fluorecence (XRF) technique and application of total reflection XRF method to the analysis of environmental and biological samples
2003-2003	Cursos de corta duración Comisión Nacional de Energía Atómica, Paraguay Título: Curso regional de capacitacion sobre validacion de metodos de ensayos e incertidumbre de las mediciones
1999-2000	Cursos de corta duración Japan International Cooperation Agency, Japón Título: Astronomy
2017	Encuentros Technical Meeting of the Representatives of States Parties to the Convention on the Physical Protection of Nuclear Material (CPPNM) and the CPPNM Amendment Organismo Internacional de Energia Atómica, Austria Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Seguridad Fisica Nuclear;
2016	Encuentros Participar de la Reunión Técnica obre Instrumentos de detección para Seguridad Física nuclear situación actual, necesidades futuras y mejoras Organismo Internacional de Energia Atómica, Austria

- 2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Seguridad Física y Protección Radiológica;
 Encuentros Reunión de Revisión del Plan integrado de apoyo a la Seguridad Física Nuclear
 Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear de Paraguay, Paraguay
- 2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Seguridad Física Nuclear;
 Encuentros Meeting on Comprehensive Nuclear Law for Member States in Latin America. Santo Domingo, República Dominicana, del 1 al 5 de Diciembre del 2014
 Ministerio de Energía y Minas de la República Dominicana, República Dominicana
- 2014** Encuentros Final Regional Meeting of Project RLA9072 in Santiago, Chile 21-25 July 2014
 Comisión Chilena de Energía Nuclear, Chile
- 2014** Encuentros Subregional Meeting to Familiarize Member States in South America with the Nuclear Security Information Management System (NUSIMS);, Santiago, Chile, 6-9 May 2014
 Comisión Chilena de Energía Nuclear, Chile
- 2014** Encuentros Subregional Meeting on Nuclear Security Information Exchange and Coordination for Countries in Latin America. Montevideo-Uruguay, 13-15 May 2014
 Autoridad Reguladora Nacional en radioprotección, Uruguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química, Protección radiológica;
- 2014** Encuentros Technical Meeting to Review a Draft Implementing Guide on Developing a National Framework for Managing Nuclear Security Events. 25-29 August 2014. Vienna, Austria
 Organismo Internacional de Energía Atómica, Austria
- 2013** Encuentros Incorporating data obtained from analysis of food into a Geographical Information System (GIS)
 Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) en colaboración con el Gobierno de Brasil, a través del Instituto de Radioprotección y Dosimetría IRD de Río de Janeiro, Brasil
- 2013** Encuentros REUNIÓN DE COORDINACIÓN SOBRE INVESTIGACIÓN FORENSE NUCLEAR
 Policía Federal AMERIPOL, México y el Organismo Internacional de Energía Atómica, Paraguay
- 2012** Encuentros FIRST COORDINATION MEETING OF PROJECT RLA/9/072 "Supporting a database of Values of radioactivity in Typical Latin American Food
 el Instituto de Radioprotección y Dosimetría IRD de Río de Janeiro en cooperación con el Organismo Internacional de Energía Atómica, Paraguay
- 2010** Encuentros REUNION FINAL DE COORDINADORES DE PROYECTOS RLA/2/013, ARCAL LXXXIX, "Estudios de correlación entre la Contaminación Atmosférica y los Problemas Sanitarios en América Latina: Técnicas Analíticas Nucleares y el Biomonitorio de la Contaminación atmosférica
 INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES, MÉXICO D.F.-MÉXICO, Paraguay
- 2008** Encuentros Primera reunión de Coordinadores de Proyecto ARCAL RLA 2/013
 International Atomic Energy Agency y la Comisión Nacional de Energía Atómica de Argentina, Argentina
- 2007** Encuentros Exposición Tecnológica y Científica
 Facultad Politécnica UNA, Paraguay
- 2005** Encuentros Encuentro Científico Tecnológico 2005
 Facultad Politécnica de la UNE, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía, Estrellas variables;
- 2005** Encuentros IV Exposición Científica y Tecnológica
 Facultad Politécnica UNA, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía, Ciencias planetarias;
- 2005** Encuentros Reunión Final de Coordinadores de Proyecto RLA/7/010, ARCAL LX
 Instituto de Pesquisas Energéticas Nucleares IPEN, São Paulo Brasil, Paraguay
- 2002** Encuentros Exposición Tecnológica y Científica
 Facultad Politécnica UNA, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía, Estrellas variables;
- 2013** Otros BECA DE CAPACITACIÓN EN TÉCNICAS DE ESPECTROMETRÍA GAMMA
 Universidad de Costa Rica conjuntamente con el OIEA, Costa Rica
- 2012** Otros XIII Olimpiada Nacional de Física-2012. en carácter de Disertante
 Asociación de Físicos del Paraguay y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UNA, Paraguay
- 2001** Otros Jornada de jóvenes Investigadores de la A.U.G.M.
 Universidad Nacional de Rosario, Argentina, Paraguay
- 2011** Seminarios SISTEMAS DE MONITOREO POR INCORPORACIÓN DE RADIONUCLEÍDOS
 Rectorado de UNA, Paraguay
- 2017** Talleres Regional Workshop for Latin American and Asian countries to promote the Joint Convention on the Safety of Spent Fuel Management on the safety of radioactive waste Management (JC) and the Convention of Nuclear Safety (CNS)
 Organismo Internacional de Energía Atómica, Austria
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ;

- 2017** Talleres International Training Course on the Security of Radioactive Sources
 Vienna (Austria) from 03 to 07 of July 2017

 Organismo Internacional de Energía Atómica, Austria
- 2016** Talleres Taller Regional en familiarizar a los Estados Miembros de América Latina a cerca de los Planes Integrados de Apoyo a la Seguridad Nuclear
 Centro Nacional de Seguridad Nuclear de Cuba (CNSN), Cuba
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Seguridad Nuclear;
- 2016** Talleres Curso Regional de capacitación para ayudar a los países en la redacción de reglamentos nacionales tomando en consideración el análisis de las deficiencias nacionales
 Autoridad Reguladora Nacional en radioproteccion, Uruguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Radioproteccion;
- 2016** Talleres Curso sobre Protección física y Administración de Seguridad de fuentes radiactivas
 Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear de Paraguay, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Seguridad Fisica Nuclear;
- 2016** Talleres Curso Regional de capacitación para ayudar a los países en la redacción de reglamentos nacionales tomando en consideración el análisis de las deficiencias nacionales
 Autoridad Reguladora Nacional en radioproteccion, Uruguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Radioproteccion;
- 2016** Talleres Participar del Curso Básico de Capacitación en Búsqueda y Protección Radiológica
 Participar del Curso Básico de Capacitación en Búsqueda y Protección Radiológica, Estados Unidos
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Seguridad Fisica y Proteccion radiologica;
- 2016** Talleres Regional Workshop on Familiarizing Member States in Latin America with Integrated Nuclear Security Support Plans

 Ministerio del Interior, Dirección Nacional de Aduanas, Cuba
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Seguridad Fisica Nuclear;
- 2016** Talleres Curso de Protección Radiológica en radiología digital y mamografía
 Comision Nacional de Energia Atomica-DGICT-UNA, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Radiologia;
- 2016** Talleres Curso sobre Forense Nuclear
 Comisao Nacional de Energia nuclear (CNEN), Brasil
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Seguridad Nuclear;
- 2016** Talleres Reunión Técnica de Instrumentos detectores de radiación para Seguridad Física Nuclear
 Organismo Internacional de Energía Atómica, Austria
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Instrumentacion Nuclear;
- 2016** Talleres Reunión Técnica de Instrumentos detectores de radiación para Seguridad Física Nuclear
 Organismo Internacional de Energía Atómica, Austria
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Instrumentacion Nuclear;
- 2016** Talleres Curso de capacitación sobre Búsqueda y Protección Radiológica
 Autoridad Reguladora Nacional en radioproteccion, Uruguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Proteccion Radiologica;
- 2016** Talleres Taller Regional de Introducción a la Investigación Forense Nuclear
 Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares, Brasil
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Forense Nuclear;
- 2014** Talleres International Training Course on Implementing State Systems of Accounting for and Control (SSAC) of Nuclear Material for States with Small Quantities Protocols (SQPs), 3-7 Nov. 2014, Santa Fe, New Mexico, USA
 Los Alamos National Laboratories, Estados Unidos
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ;
- 2014** Talleres Taller Técnico sobre Implementación de la Resolución 1540. Lima, Perú, del 11 al 13 de noviembre de 2014
 United Nations Regional Center for Peace, Disarmament and Development in Latin America and the Caribbean (UNLIREC) , Paraguay
- 2014** Talleres Regional Training Course on Nuclear Security Detection Architecture. Quito, Ecuador 13-17 October, 2014
 Ministerio de Electricidad y Energias Renovables, Ecuador
- 2014** Talleres Regional Workshop on the Implementation of Nuclear Security Recommendations on Physical Protection of Nuclear Material and Nuclear Facilities (INFCIRC/225/Rev.5) 20-24 October 2014. Santiago, Chile

 Comision Chilena de Energia Nuclear, Chile
- 2014** Talleres Regional Training Course on Information and Computer Security Advanced Practices for Nuclear Security. Rio de Janeiro, Brazil from 7-11 April 2014.
 Comisao Nacional de Energia nuclear (CNEN), Brasil

- 2014** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ;
 Talleres Curso de Tomografía y Mamografía. aspectos avanzados de Radioterapia
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2013** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Física Medica;
 Talleres CURSO REGIONAL DE CAPACITACION SOBRE CONSIDERACIONES ESTADISTICAS APLICADAS A RESULTADOS ANALITICOS OBTENIDOS PARA LAS CONCENTRACIONES DE RADIONUCLEIDOS EN ALIMENTOS Y MATERIAL CONEXO
 Ministerio de Industria, Energía y Minería (MIEM), Uruguay
- 2012** Talleres Taller para Diseño de Proyectos de Cooperación Técnica con el Enfoque del Marco Lógico
 Comisión Nacional de Energía Atómica-DGICT-UNA, Paraguay
- 2012** Talleres CURSO REGIONAL DE CAPACITACIÓN SOBRE SEGURIDAD DE LA INFORMACION Y DE LA TI
 Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) en colaboración con el Gobierno de Argentina a través de la CNEA , Argentina
- 2009** Talleres TALLER "LA IMPORTANCIA DE LAS PRECONCEPCIONES DE LA ENSEÑANZA DE LA FISICA
 Asociación de Físicos del Paraguay (APF) y la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
- 2008** Talleres CURSO TALLER SOBRE TÉCNICAS ARCHIVÍSTICAS PARA ARCHIVOS DE GESTIÓN DEL ÁMBITO UNIVERSITARIO
 Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2005** Talleres Taller Regional de Marco Logico y Formulacion de Proyectos 2007-2008
 Organismo Internacional de Energia Atomica, Venezuela

Idiomas

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

Actuación Profesional

Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear de Paraguay - ARRN

Vínculos con la Institución

2016 - Actual **Director General Interino de Licenciamiento y Control**

C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Actualmente me estoy desempeñando como Director General de Licenciamiento y Control en la Autoridad reguladora Radiológica y Nuclear

Actividades

- 1/2017 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección General de Licenciamiento y Control -ARRN
COMPETENCIAS DEL PERSONAL DE ORGANISMOS REGULADORES EN APLICACIONES RADIOLÓGICAS MÉDICAS E INDUSTRIALES
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: El Proyecto busca como objetivo general mejorar los sistemas, programas y prácticas sobre capacitación y adquisición y gestión de competencias en materia de protección radiológica en los organismos reguladores de los países de la región iberoamericana
 Integrantes: F. Doncel(Responsable)
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Desarrollo.
 Alumnos:
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Protección Radiologica;

Comisión Nacional de Energía Atómica - CNEA-UNA

Vínculos con la Institución

1999 - Actual **Funcionario/Empleado - Docente Investigador**

C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Trabajo en el Laboratorio de fluorescencia de rayos X , realizo trabajos de investigación y en el area de prestacion de servicios utilizando la tecnica de FRXDE (Fluorescencia de Rayos X Dispersiva en Energias)

- Actual **Actividades**

- 3/2012 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Espectrometria Gamma, Comisión Nacional de Energía Atómica-DGICT-UNA
PROYECTO RLA/9/072 "Supporting a database of Values of radioactivity in Typical Latien american Food
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Es un Proyecto de Investigación a nivel regional que cuenta con la participacion de varios paises, entre ellos Argentina, Brasil, Chile, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Mexico, Paraguay, Peru, Uruguay y Venezuela, que busca obtener una base de datos de niveles georreferenciado de radiactividad en alimento tipicos consumidos en los diferentes paises de latinoamerica. La investigacion busca obtener concentraciones de radioisotopos tanto de origen natural como artificiales. En el caso de Paraguay se busca obtener las concentraciones de isótopos de origen antropogenicos como el Cs137 y el K40 de origen natural, en alimentos como la mandioca, la banana y la

- leche en forma líquida. Por Paraguay soy el Coordinador del proyecto que hasta la fecha se ha realizado en más de 7 Departamentos y ya han arrojado resultados. En este momento se está elaborando un paper a nivel regional relacionado al trabajo. Hay un coordinador por país y la coordinación regional es compartida por Brasil y Cuba
 Integrantes: F. DONCEL(Responsable); R. FLORENTIN; T.J. ROJAS; F. Doncel;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) - OIEA (Apoyo financiero)
- 3/2008 - 11/2010 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Fluorescencia de Rayos X, Comisión Nacional de Energía Atómica-DGICT-UNA
PROYECTO RLA/2/013, ARCAL LXXXIX, "Estudios de correlación entre la Contaminación Atmosférica y los Problemas Sanitarios en América Latina: Técnicas Analíticas Nucleares y el Biomonitorio de la Contaminación atmosférica"
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: Es un Proyecto Regional del que han participado varios países de Latinoamérica, entre los cuales estaba, Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Cuba, El Salvador, Haití, México, Paraguay, Perú, Venezuela y Uruguay. El objetivo del Proyecto obtener información sobre los niveles de concentración de metales pesados y otros contaminantes, en las principales ciudades de Latinoamérica y el Caribe. En el caso de Paraguay se han obtenido los niveles de concentración de los datos de contaminación por metales pesados en la ciudad de Asunción en donde se realizaron un total de 20 puntos en las principales intersecciones. Como resultado se han obtenido tres componentes principales y fueron identificadas las posibles fuentes de emisión. Por Paraguay fui el Coordinador de este Proyecto de investigación. Hubo un Coordinador por país y la Coordinación regional estuvo a cargo de la Dra. Rita Plá de la Argentina
 Integrantes: F. DONCEL(Responsable); A. INSAURRALDE; I. RIQUELME; M. PAEZ; N. PISTILLI; A. RAMIREZ; Z. V. DE DIAZ; F. Doncel;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Organismo Internacional de Energía Atómica - OIEA (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química ;
- 3/2006 - 12/2007 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Fluorescencia de Rayos X, Comisión Nacional de Energía Atómica-DGICT-UNA
Proyecto de Cooperación Técnica
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: El Proyecto consistió en hacer una evaluación de la calidad de aire en la ciudad de Asunción estudiando la distribución de los principales elementos químicos que están presentes en los sitios de muestreo, analizando los datos obtenidos, empleando como biomonitores *Tillandsia meridionalis baker* y *Tillandsia recurvata L.* (bromeliaceae) y analizarlas por medio de la técnica de fluorescencia de rayos X
 Integrantes: Z. V. DE DIAZ(Responsable); MIRTHA ORTIZ; NANCY VILLALBA; A. INSAURRALDE; M. BARUA; F. DONCEL; I. RIQUELME; Y. GONZALEZ; A. INSFRAN; F. BARRIOS; F. NAVARRO; M. V. DE ORTÍZ; F. Doncel;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Organismo Internacional de Energía Atómica - OIEA (Cooperación)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química ;
- 3/2002 - 11/2005 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Fluorescencia de Rayos X, Comisión Nacional de Energía Atómica-DGICT-UNA
PROYECTO RLA/7/010 ARCAL LX "Aplicación de biomonitores y Técnicas Analíticas Nucleares y Relacionadas aplicadas a estudios de Contaminación Atmosférica"
 Participación: Coordinador o Responsable
 Descripción: El proyecto tuvo como objetivo principal identificar las principales especies de biomonitores a ser utilizados y la determinación de niveles de trazas de metales pesados en cada uno de las ciudades seleccionadas para su estudio. Han participado de este Proyecto Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Cuba, El Salvador, México, Paraguay, Perú y Uruguay. Para el caso de Paraguay el objetivo principal fue la determinación de los niveles de concentración de Plomo en la ciudad de Asunción. Por Paraguay fui Coordinador de este proyecto, y la Coordinadora a nivel regional fue la Dra. Rita Plá de la Argentina
 Integrantes: F. DONCEL(Responsable); MIRTHA ORTIZ; NANCY VILLALBA; A. INSAURRALDE; M. BARUA; Y. GONZALEZ; A. INSFRAN; F. BARRIOS; F. Doncel;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
 Financiadores: Organismo Internacional de Energía Atómica - OIEA (Apoyo financiero)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química ;

Vínculos con la Institución

2005 - 2013 **Otro - Profesor Asistente**

C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Desde el 2005 hasta agosto de 2012, estuve como Encargado de Catedra. A partir de Agosto de 2012 soy Profesor Asistente de Física y sus Aplicaciones en el departamento de Física de la FACEN-UNA

- Actual

Actividades

Actividades

- 1/2017 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Dirección de Investigación -FACEN
Determinacion de los niveles basales de radiaciones ionizantes ambientales en Paraguay
 Participación: Otros
 Descripción: El Proyecto titulado Determinación de los niveles basales de radiaciones ionizantes ambientales en Paraguay es un Proyecto adjudicado por el CONACYT que pretende realizar un estudio a cerca de las concentraciones de radiaciones ionizantes ambientales basales en el Paraguay
 Integrantes: F. Doncel(Responsable)
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos:
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ;
- 7/2012 - Actual Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencias Mención Física
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Ondas y Optica
- 8/2005 - 9/2011 Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencias- Mencion Fisica
 Nivel: Grado
 Disciplinas dictadas:
 -Laboratorio III Optica y Ondas
- 11/2012 - 11/2012 Extensión, Departamento de Fisica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UNA
 Actividad de extensión realizada: 24 Curso Internacional de Astronomía NASE-IAU y II Curso Taller
- 7/2011 - 8/2011 Extensión, Departamento de Fisica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion
 Actividad de extensión realizada: Curso NASE Paraguay de Astronomia para Profesores de la Educacion Escolar Basica y Nivel Medio

Facultad Politécnica de la UNA - FPUNA

Vínculos con la Institución

2000 - 2011 **Funcionario/Empleado - Docente Investigador**

C. Horaria: **30**

- Actual

Actividades

Actividades

- 3/2000 - 9/2011 Líneas de Investigación, Observatorio Astronomico, Direccion de Postgrado e Investigacion
Estrella variable
 Participación: Coordinador o Responsable
 Integrantes: F. Doncel(Responsable)
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Estrellas variables;
- 7/2013 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Observatorio astronomico, Direccion de Investigación, Postgrado y Extensión
MONITOREO DE GASES CONTAMINANTES EN LA TROPOSFERA DE PARAGUAY
 Participación: Integrante del Equipo
 Descripción: Existen diferentes procesos que originan las emisiones de gases a la atmosfera principalmente los que nos interesan son los originados por las quemas o incendios forestales, los efectos que estos originan al medio ambiente y sus consecuencias.
 El objetivo del trabajo es monitorear y caracterizar los gases que más problemas acarrear a la salud, y que son emitidos principalmente durante los incendios forestales, con el objeto de alertar a las poblaciones más comprometidas de su peligrosidad para mejorar su calidad de vida, los monitoreo se harán con sensores remotos desde ANT para mejor control y prevención de la contaminación ambiental.
 En donde estamos iniciando el proyecto:
 Fac.Politécnica - DIPE, UNA
 Integrantes del Equipo:
 GTCC(G. Coronel, T. Rolón, M. Bordas, Freddy Doncel, C. Recalde)
 Formamos parte del grupo que construyen los ANT de la POLITECNICA
 Integrantes: G CORONEL(Responsable);FREDY DONCEL; M. BORDAS; T. ROLON; C. RECALDE; F. Doncel;
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

- Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
- 11/2012 - 11/2012 Extensión, Observatorio Astronómico "Prof. Alexis Troche Boggino", Dirección de Investigación, Postgrado y Extensión
 Actividad de extensión realizada: Instructor en el 24 CURSO INTERNACIONAL DE ASTRONOMÍA NASE-IAU, organizado por IAU, FACEN-UNA y la FP-UNA
- 11/2012 - 11/2012 Extensión, Observatorio Astronómico "Prof. Alexis Troche Boggino", Dirección de Investigación, Postgrado y Extensión
 Actividad de extensión realizada: Instructor en el 25 CURSO INTERNACIONAL DE ASTRONOMÍA NASE-IAU, realizado en Montevideo Uruguay
- 11/2012 - 11/2012 Capacitación/Entrenamiento dictado, Observatorio astronómico, Dirección de Investigación, Postgrado y Extensión
 Capacitación/Entrenamientos dictados:
 -Participación como Instructor en el 25 Curso Internacional de astronomía NASE-IAU, organizado en Montevideo-Uruguay, del 26 al 29 de noviembre de 2012, por NASE "Network for Astronomy School Education PG" de la "International Astronomical Union", en coop

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

Astronomia

En el area de astronomia vengo realizando trabajos de investigacion a partir de la inauguracion del primer observatorio astronomico profesional con que cuenta nuestro pais, que fue en el anho 2000. La astronomia esta muy poco desarrollada en nuestro pais por lo que realizar trabajos de investigacion en esta area ha posibilitado que nuestro pais sea reconocida a nivel internacional por los trabajos que se ha publicado. Gracias a los esfuerzos realizados en ese sentido nos ha permitido no solamente la publicacion en importantes journal sino que tambien nos ha facilitado para conformar grupos de trabajo de investigacion.

Realizar publicaciones astronomicas ha permitido que el gobierno del Japon nuevamente haya realizado mas donaciones en equipos en el anho 2006 a nuestro pais y de esa forma seguir desarrollando esta ciencia no solo a modo de divulgacion sino tambien con contribuciones cientificas

En el area de estudio ambiental por FRX

En el area de estudios de polutantes o contaminates por metales pesados mediante la utilizacion de biomonitores y la tecnica de fluorescencia de rayos X ha permitido que se conformen grupos de trabajos multidisciplinarios a nivel nacional. Desde el anho 1999 hasta el anho 2010 se realizaron varias campanhas de muestreo que ha posibilitado la realizacion de trabajos que fueron peresentado en congresos internacionales, la elaboracion de revistas cientificas de divulgacion e integrado Proyectos de investigacion a nivel regional. Se ha obtenido mapas de distribucion de los principales contaminantes en la ciudad de Asuncion e identificado las posibles fuentes de esos principales contaminantes. En el anho 2001 el trabajo obtuvo el premio Mercosur para Jovenes investigadores gracias al equipo de trabajo multidisciplinario.

Producción Técnica

Trabajos técnicos

1 F. Doncel Reglamento Basico de Proteccion Radiologica y Seguridad de las Fuentes de Radiacion Ionizante, 2016.

Palabras Clave: proteccion radiologica;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Proteccion Radiologica ;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.

Finalidad: Regulacion en el Area Radiologica y Nuclear; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 1 mes.; Número de páginas: 43; Ciudad: San Lorenzo-Paraguay;

Institución promotora/financiadora: Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear de Paraguay

Observaciones: Normativa para regular el uso seguro de las radiaciones ionizantes a nivel Nacional

Producción Bibliográfica

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

1 F. Doncel; Ferreira A. C.; Gonzalez S.; Nascimento L.; Igllick F.; F. Doncel; Osore J.; Esparza L. ; Odino R.; Oquenco O.; Fernandez G. I.; Piñonez O.; Tineo Y.; Radiactivity in Typical Latin American Food: Introduction to a Database, 2015.

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

Medio: Otros. ISSN/ISBN: 0956-7135

Palabras Clave: radiactivity;

Observaciones: El trabajo fue presentado al Journal Food Control. Actualmente esta en proceso de evaluación para ser aceptado para su publicación. La autor principal de este articulo científico es Ana Cristina Ferreira

Documentos de trabajo

- 1 **F. Doncel; R. FLORENTIN; Detección rápida de desajustes mediante análisis de síntomas del material ferrita en el sistema de calentamiento del lector de dosímetros TLD Harshaw Modelo 4500, 2014.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Instrumentación Nuclear;
 Medio: Internet.
- 2 **F. Doncel CCD photometry of KZHya using the 45 cm telescope in Paraguay, v. 15, 2004.**
 Medio: Papel.

Libros y capítulos de libros publicados

Libros publicados

- 1 **F. Doncel Almanaque Astronomico 2012 (en prensa), Asunción, Bicentenario de la Republica, Ed. Bic, 2012, v. 2000, p. 254**
 Medio: Papel.
 Observaciones: El Libro es un Almanaque astronomico para el año 2012. Edición Bicentenario de la República del Paraguay

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **F. Doncel; T. MOMIYAMA; C. GONZÁLEZ; OBSERVACIÓN DE LA CIRCUNFERENCIA DE LA TIERRA EN PARAGUAY, Reportes Científicos de la FaCEN, Reportes Científicos de la FaCEN, v. 2 f: Numero 1, p. 5-11, 2012.**
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2078-399X
 Observaciones: El trabajo de investigación consistió en realizar una medición de la circunferencia del meriano terrestre fue obtenida mediante el método de Eratóstenes y que derivaron en errores menores de 1,57%, el trabajo fue realizado durante el solsticio de verano. También la circunferencia ecuatorial fue calculada a partir de la diferencia angular de dos lugares sobre el trópico de capricornio obteniéndose valores con errores de 0,74%
- 2 **F. Doncel; T. MOMIYAMA; (RELEVANTE) PERIOD STUDY AND SECONDARY MAXIMUM OF KZHya, Astrophysics and Space Science, Astrophysics and Space Science, v. I, p. 165-174, 2010.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Astronomía;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0004-640X
 Palabras Clave: Stars-Oscillations - Binaries - Ephemerides ;
- 3 **B. SICARDY; A. BELLUCCI; E. GENDRON; F. LACOMBE; S. LACOUR; J. LECACHEUX; E. LELLOUCH; S. RENNER; S. PAU; F. ROQUES; T. WIDEMANN; F. COLAS; F. VACHIER; R. VIEIRA; F. Doncel; T. MOMIYAMA; H. LEVATO; G. TANCREDI; F. DONCEL; (RELEVANTE) "CHARON: SIZE AND CONSTRAINTS ON THE ATMOSPHERE FROM STELLAR OCCULTATION, Nature, Nature, v. 439, p. 52-54, 2006.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Astronomía;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0028-0836
- 4 **FREDY DONCEL; TAKESHI NOGUCHI; ALEXIS TROCHE; F. Doncel; (RELEVANTE) CCD Photometry of KZHya using the 45 cm telescope in Paraguay, Astrophysics and Space Science, Astrophysics and Space Science f: 290, p. 399-408, 2004.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Astronomía;
 Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0004-640X

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

- 1 **F. Doncel Biomonitoring of trace elements in asuncion Paraguay by Tillandsias and XRF Techniques. In: CAPAC 2011, 2011 Antalya Turquia CAPAC 2011. 2011.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , FRX aplicado a estudio ambiental ;
 Medio: Internet.
- 2 **F. Doncel; ZANOTTI JUAN CARLOS; V. ROMERO DE GONZALEZ; Mejillones dorados como indicador de salubridad ambiental. In: V Congreso Paraguayo de Química, 2004 Asuncion 2004.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , FRX aplicado a estudios de biomonitorio;
 Medio: CD-Rom.
- 3 **F. Doncel Analisis cuali cuantitativo de aguas subterranas con la tecnica de fluorescencia de rayos x por reflexion total. In: Premio a la investigacion cientifica Rotary Club Asuncion, 2002 Asuncion 2002.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , FRX aplicado a estudios de agua;
 Medio: Papel.

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 **F. Doncel "USING THE 45 cm. TELESCOPE IN PARAGUAY. In: 12th United nations/European Space Agency Workshop on Basic Space Science, 2004 Beijing-China 12th United nations/European Space Agency Workshop on Basic Space Science hosted by the China National Space Administration. 2004.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Astronomía;
 Medio: Papel.

- 2 ALEJANDRO SANCHEZ CHARDI; F. Doncel; MONICA AGUAYO; FREDERICK BAUER; NACY VILLALBA; MIRTA ORTIZ; SONNIA KOCHMANN; JACINT NADAL; Acumulacao de chumbo em duas especies de tillandsia expostas a poluicao atmosferica urbana em Assuncao (Paraguay). In: VIII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia, 2004 Florianopolis VIII Congresso Brasileiro de Ecotoxicologia sociedad Brasileira de Ecotoxicologia - SETAC. 2004.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , FRX aplicado a estudios de biomonitorio;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: Biomonitoramento, Tillandsia, poluicao ;
- 3 SONNIA KOCHMANN; F. Doncel; MIRTA ORTIZ; NANCY VILLALBA; MONICA AGUAYO; Medicion de containacion de aire por elementos metalicos en Asuncion, usando biomonitores y Tecnicas Analíticas Nucleares. In: ENAN (Nuclear Analytical Event), 2001 San Lorenzo 2001.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , FRX aplicado a estudios de biomonitorio;
 Medio: CD-Rom.
- 4 SONNIA KOCHMANN; F. Doncel; MIRTA ORTIZ; A INSAURRALDE; M. BARUA; Biomonitoring: Lead Concentration in Asuncion space characterization. In: International Symposium on Nuclear and related Techniques NURT 2001, 2001 La Habana - Cuba 2001.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , FRX aplicado a estudios de biomonitorio;
 Medio: Papel.
- 5 SONNIA KOCHMANN; F. Doncel; MIRTA ORTIZ; A INSAURRALDE; Determinacion de contaminacion en Asuncion combinando uso de plantas como biomonitores y tecnicaas analíticas nucleares. In: IV Jornada Científica da AUGM sobre Meio Ambiente, 2001 Campinas Sao Paulo - Brasil 2001.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , FRX aplicado a estudios de biomonitorio;
 Medio: CD-Rom.

Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 F. Doncel; T.J. ROJAS; Exhalación de Radón Rn222 en el bloque de Asunción. In: XX Jornadas de Pesquisadores da AUGM, 2012 Curitiba-Brasil XX Jornadas de Pesquisadores da AUGM. 2012.**
 Medio: Internet.
 Observaciones: El trabajo de investigacion consistio en realizar una evaluación de la exhalación del gas radon Rn222 por medio de las propiedades del carbón activado en el Bloque de Asunción, tomando como zonas de muestreo el Cerro Verde de Benjamin Aceval, el Cerro Lambaré, el cerro Ñemby y el Campus universitario de la UNA. Las mediciones se realizaron utilizando la técnica de espectrometría gamma de la Comisión Nacional de Energía Atómica

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

- 2012 **ESI AMLAT 2012 (Paraguay)**
 Observaciones: Participación como jurado, en la VI Feria de Ciencias y Tecnologías "ESI - AMLAT 2012". 6 a 10 de agosto de 2012

Evaluación de Premios

- 2002 - 2002 **Premio Mercosur para Jovenes Investigadores (Paraguay)**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Miembro del equipo Ganador del Premio Mercosur para Jovenes Investigadores en el 2002

Evaluación de Proyectos

- 2015 - 2015 **Determinacion de los niveles basales de radiaciones ionizantes ambientales en Paraguay (Paraguay)**
 Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Proyecto presentado dentro del marco de PROCENCIA del CONACYT a través de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción (FACEN-UNA)

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

- 1 Victor Martinez, - Tutor Único o Principal - Medición de temperaturas del suelo mediante termocuplas y LabView, 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
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Termodinamica y computacional;
 Observaciones: Trabajo de Grado presentado al Departamento de Física perteneciente a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción, como requisito para la obtención del título de Lic. en Ciencias Físicas.

2 Fernando Arturo Riveros, - Tutor Único o Principal - Solución numérica de la ecuación de calor por método de diferencias finitas, 2012

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Observaciones: Trabajo de Grado presentado al Departamento de Física perteneciente a la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción, como requisito para la obtención del título de Lic. en Ciencias Físicas.

3 Teresa de Jesus Rojas Cuenca, - Tutor Único o Principal - Exhalación del Radon Rn222 en el Bloque de Asunción, 2012

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

País: Paraguay / Idioma: Español

Observaciones: Trabajo presentado al departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción para obtener el Título de Licenciado en Ciencias Mención Física

4 Maria Laura Vazquez, - Tutor Único o Principal - Determinación de niveles de concentración de Titanio en suelo por espectrometría de rayos X, 2011

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 , Fluorescencia de rayos X;

5 Geronima Rosales Gonzalez, - Tutor Único o Principal - Evaluación radiológica en alimentos de consumo, 2011

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, Espectrometría gamma;

6 Sony Hermosilla, - Tutor Único o Principal - Análisis de parámetros físicos en perfilajes de pozo, 2010

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, Geofísica;

7 Liz Mariana Ferreira Vazquez, - Tutor Único o Principal - Análisis de muestras geológicas ambientales por fluorescencia de rayos X y determinación de incertidumbre, 2010

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 , Fluorescencia de rayos X;

8 Gustavo Amarilla, - Cotutor o Asesor - Uso de biomonitores para determinar plomo en aire, 2010

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 , Fluorescencia de rayos X;

9 Ruth Trinidad Meaurio Ribas, - Tutor Único o Principal - Fotometría con CCD de la estrella variable DY Peg en el Observatorio de la FP-UNA, Paraguay en los meses de octubre y noviembre de 2007, 2008

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, Astronomía , Astronomía;

10 Jose Maria Gomez, - Cotutor o Asesor - Demostración experimental de la rotación diferencial del sol mediante el estudio de 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

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

Iniciación a la investigación

1 Teresa de Jesus Rojas Cuenca, - Tutor Único o Principal - EXHALACIÓN DE RADÓN Rn222 EN EL BLOQUE DE ASUNCIÓN, 2012

Trabajo de Iniciación a la investigación Paraguay

Idioma: Español

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

Observaciones: Trabajo seleccionado por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales para participar de la Jornadas de la AUGM, en Curitiba-Brasil

En Marcha

Tesis de maestría

1 Albino Villordo Recalde, - Cotutor o Asesor - Planta de procesamiento de uranio, 2014

Disertación (Programa de Maestría en Planificación y Conducción Estratégica Nacional del Instituto de Altos Estudios Estratégicos) , IAEE - Instituto de Altos Estudios Estratégicos, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Tesis/Monografías de grado

1 Maik Juergen Kehler Neufeld , - Tutor Único o Principal - MEDICIÓN DE LA INTENSIDAD DE LA GRAVEDAD EN EL CHACO PARAGUAYO, 2017

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias Mención Física) , FaCEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Observaciones: Tesis en desarrollo

2 Maik Juergen Kehler Neufeld, - Tutor Único o Principal - MEDICIÓN DE LA INTENSIDAD DE LA GRAVEDAD EN EL CHACO PARAGUAYO, 2016

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Ciencias Mención Física) , FaCEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Óptica, Acústica, Mecánica clásica;

Otras Referencias

Premiaciones

1 2013 Medalla de Honor y Diploma de Honor como Mejor Egresado de la Promoción de Masters (nacional), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UNA

He recibido la Medalla de Honor y el Diploma de Honor como el Mejor Egresado de la Promoción de las Maestrías de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción, con un promedio de 4, 67

2 2011 Embajador de la Unión Astronómica Internacional UAI (internacional), Unión Astronómica Internacional a través del Programa (Network for Astronomy School Education)

EMBAJADOR de Grupo de Programa NASE (NETWORK for ASTRONOMY SCHOOL EDUCATION) de la UNION ASTRONÓMICA INTERNACIONAL (UAI),

3 2009 Miembro de la Unión Astronómica Internacional por Paraguay (internacional), Unión Astronómica Internacional

Desde el año 2009, forma parte de la Unión Astronómica Internacional por Paraguay

4 2002 Premio Mercosur para Jóvenes Investigadores (nacional), Conacyt

Presentaciones en eventos

1 Taller - Curso Taller en uso de detectores, 2017, Paraguay

Nombre: Curso de entrenamiento en el uso de detectores para búsqueda de fuentes huérfanas. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear de Paraguay

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, instrumentación nuclear;

2 Taller - Taller de Astronomía, 2016, Paraguay

Nombre: 85 Curso Internacional de Astronomía y Astrofísica NASE-IAU. Tipo de Participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Unión Astronómica Internacional a través del Programa (Network for Astronomy School Education)

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

3 Congreso - 2012 NDC EVALUATION WORKSHOP. , 2012, Paraguay

Nombre: 2012 NDC EVALUATION WORKSHOP. . Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Participante invitado como representante de la Comisión Nacional de Energía Atómica. El Congreso se desarrolló en el Hotel Bourbon, del 01 al 05 de octubre de 2012

Nombre de la institución promotora: CTBTO Preparatory Commission y la FACEN-UNA

4 Otra - III Jornada de Ciencias y Tecnología de la FACEN, 2011, Paraguay

Nombre: III Jornada de Ciencia y Tecnología de la FACEN. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

5 Congreso - 3th UN/ESA/NASA Workshop on Basic Space Science hosted by Japan Astronomical Observatory, 2007, Japón

Nombre: 3th UN/ESA/NASA Workshop on Basic Space Science and the International Heliophysical Year 2007. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Japan Astronomical Observatory of Japan/United Nation European Space Agency y la NASA

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

6 Seminario - Conferencista en la VI EXPOSICION TECNOLOGICA Y CIENTIFICA ETyC 2007, con el tema "Naturaleza de la estrella variable KZHYa, 2007, Paraguay

Nombre: VI EXPOSICION TECNOLOGICA Y CIENTIFICA ETyC 2007. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica-UNA

7 Taller - Taller Ciencias Planetarias, 2006, Uruguay

Nombre: III Taller de Ciencias Planetarias. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad de la República

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

8 Seminario - Conferencista en la V EXPOSICION TECNOLOGICA Y CIENTIFICA ETyC 2006, con el tema, "Observación de manchas solares", 2006, Paraguay

Nombre: V EXPOSICION TECNOLOGICA Y CIENTIFICA ETyC 2006. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica- UNA

9 Encuentro - Panelista durante ENCUENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO 2005, con el tema "Observando el cielo desde la Facultad Politécnica. Fotometría con CCD de la estrella KZHy utilizando el telescopio de 45cm. en Paraguay", 2005, Paraguay

Nombre: ENCUENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO 2005. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Este

10 Taller - 12th Workshop of the United Nation/European Space Agency on Basic Space Science hosted by China National Space Administration, 2004, China

Nombre: 12th Workshop of the United Nation/European Space Agency on Basic Space Science . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: China National Space Administration

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

11 Seminario - Conferencista con el Tema OBSERVACIÓN DE ESTRELLAS VARIABLES CON BINOCULARES, 2004, Paraguay

Nombre: III EXPOSICIÓN CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (ETYC). Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica-UNA

12 Taller - 11th Workshop of the United Nation/European Space Agency on Basic Space Science , 2002, Argentina

Nombre: 11th Workshop of the United Nation/European Space Agency on Basic Space Science 11th Workshop of the United Nation/European Space Agency on Basic Space Science . Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Cordoba y la Universidad Nacional de la Plata en forma conjunta con las Naciones Unidas para el Desarrollo de la Ciencia Espacial Basica y ESA

13 Seminario - Diseetante en la I EXPOSICION TECNOLOGICA Y CIENTIFICA ETyC, 2002, Paraguay

Nombre: I EXPOSICION TECNOLOGICA Y CIENTIFICA ETyC. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica-UNA

Jurado/Integrante

Disertaciones

1 F. Doncel Participación en comités de SIN NOMBRE. Tesis de Maestría Maestría en Ciencias Fisica, 2016, Paraguay/Español

Disertación (),

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

Obs: Integrante del Comité de Tesis de la Maestría en Ciencias Físicas, periodo 2014-2016

Trabajo de conclusión de curso de pregrado

1 F. Doncel Participación en comités de Varios en total 6. Pregrado VI Feria de Ciencias y Tecnologías ESI-AMLAT 2012, 2012, Paraguay/Español

Pregrado (Feria Internacional de Ciencias), UNA - Universidad Nacional de Asunción - Rectorado

Obs: La VI Feria Internacional de Ciencias fue organizada en Paraguay del 6 al 10 de agosto de 2012, por el Colegio Nacional Asunción Escalada, con la colaboración de la Universidad Nacional de Asunción, Fui integrante del Grupo de Jurado que evaluaron el trabajo Científicos del Nivel de Pregrado (Universitarios)

Otros tipos

1 F. Doncel Participación en comités de Teresa de Jesus Rojas Cuenca. Tesis/Monografía de grado Exhalación de Radón Rn222 en el Boque de Asunción, 2012, Paraguay/Español

Otra participación (Licenciatura en Ciencias Mención Física), FaCEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion

2 F. Doncel Participación en comités de Geronima Rosales González. Tesis/Monografía de grado EVALUACION RADIOLOGICA EN ALIMENTOS DE CONSUMO, 2011, Paraguay/Español

Otra participación (Licenciatura en Ciencias Mención Física), FaCEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion

3 F. Doncel Participación en comités de Liz Mariana Ferreira Vázquez. Tesis/Monografía de grado ANALISIS DE MUESTRAS GEOLOGICAS AMBIENTALES POR FLUORESCENCIA DE RAYOS X Y DETERMINACION DE INCERTIDUMBRE, 2010, Paraguay/Español

Otra participación (Licenciatura en Ciencias Mención Física), FaCEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion

Obs: Integrante de la Mesa Examinadora

4 F. Doncel Participación en comités de Gustavo Amarilla. Tesis/Monografía de grado USO DE BIOMONITORES PARA DETERMINAR PLOMO EN AIRE, 2010, Paraguay/Español

Otra participación (Licenciatura en Ciencias Mención Física), FaCEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion

Obs: Tesis de Grado, presentado al Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales FACEN - Universidad Nacional de Asunción, para obtener el Título de Licenciado en Ciencias Mención Física

5 F. Doncel Participación en comités de Sony Hermosilla. Tesis/Monografía de grado ANALISIS DE LOS PARAMETROS FISICOS EN UN PERFILAJE GEOFISICO DE POZOS. , 2010, Paraguay/Español

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

6 F. Doncel Participación en comités de Ruth Trinidad Meaurio Ribas. Tesis/Monografía de grado FOTOMETRIA CON CCD DE LA ESTRELLA VARIABLE DYpeg EN EL OBSERVATORIO DE LA FP-UNA, PARAGUAY EN LOS MESES DE OCTUBRE Y NOVIEMBRE DE 2007, 2008, Paraguay/Español

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

7 F. Doncel Participación en comités de Jose Maria Gomez. Tesis/Monografía de grado DEMOSTRACION EXPERIMENTAL DE LA ROTACION DIFERENCIAL DEL SOL MEDIANTE EL ESTUDIO DE MANCHAS SOLARES, 2006, Paraguay/Español

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

Iniciación Científica

1 F. Doncel Participación en comités de Angel Salazar. Iniciación científica Dispersion meteorica, 2010, Argentina/Español

Iniciación científica (),

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

Información adicional:

Desde el 01 de enero de 2016 estoy desempeñando el Cargo de Director General Interino en la Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear (ARRN) por lo que estoy con permiso sin goce de sueldo en la Comisión Nacional de Energía Atómica y en la Facultad Politécnica de la UNA..

Indicadores

Producción Técnica

1

Trabajos técnicos	1
Elaboración de normativas y Ordenanzas	1

Producción Bibliográfica

17

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Documentos de trabajo	2
Completo	2
Libros y capítulos de libros publicados	1
Libro publicado	1
Artículos publicados en revistas científicas	4
Completo en revistas arbitradas	4
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	9
Resumen expandido	1
Completo	3
Resumen	5

Tutorías

14

Concluidas	11
------------	----

Tesis/Monografía de grado	10
Iniciación a la investigación	1
En Marcha	3
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	2

Evaluaciones 3

Eventos	1
Premios	1
Proyectos	1

Otras Referencias 27

Otros datos Relevantes	4
Presentaciones en eventos	13
Jurado/Integrante	10