Fredy Aurelio Doncel Invernizzi

Licenciado

Nombre en citaciones bibliográficas: F. Doncel o Fredy Doncel | Sexo: Masculino

Nacido el 08-09-1974 en Itaugua, 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

Direccion: **Central XI Campus universitario de la UNA**
Mail: **fdoncel@pol.una.py**
Telefono: **585594**
Pagina 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, Astronomia
3. Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Espectrometria gamma
4. Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Experto en Seguridad Física Nuclear del OIEA

Formación Académica/Titulación

2021-En Marcha Doctorado - Doctorado en Gestión Ambiental
Escuela de Postgrado. Universidad Nacional de Itapúa, Paraguay
Título: en proceso
Tutor: Frenando Méndez Gaona

2011-2011 Especialización/Perfeccionamiento
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Postgrado en Didáctica Universitaria, Año de Obtención: Post
Becario de: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, 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: 2012
Tutor: Fredy Julián Gómez Grance
Sitio web de la tesis/disertación: www.facen.una.py
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Fisica radiologica;

2009-2010 Especialización/Perfeccionamiento - Maestria en Ciencias Físicas de la Radioprotección
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay, Año de Obtención: 2012
Tutor: No
Sitio web de la tesis/disertación: www.facen.una.py
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Fisica radiologica;

1994-1998 Grado
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Criogenia obtencion de nitrogeno liquido, 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 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 l
OIEA, Austria
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Seguridad Fisica Nuclear;

2016 Congresos Conferencia Internaciónal sobre Seguridad Física Nuclear
Organismo Internacional de Energia Atómica, Austria
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Seguridad Fisica Nuclear;

2013 Congresos SEMANA DEL FISICO. Conferencia "ROL DE LA COMISIÖN NACIONAL DE ENERGÍA ATÓMICA"
Departamento de Fisica de FACEN-UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Espectrometria Gamma;

2012 Congresos Conferencia Regional Latinoamericana sobre Desarrollo Avanzado de Insfraestructura
U.S. Department of Energy y la National Nuclear Security Administrator , Perú
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Fisica 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;

2025-2025 Cursos de corta duración
Organismo Internacional de Energia Atómica, Austria
Título: Curso Regional de capacitación sobre Sistema de Contabilidad y Control sobre materiales nucleares, realizado del 10 al 21 de mayo de 2025 en Bogota Colombia
Horas totales: 80
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ;

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 Pezquisas 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 fluorescence (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

2019 Encuentros Second meeting of the Steering Commitee of the Ibero American FORO
Comision Chilena de Energia Nuclear, Chile

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 Reunión de Revisión del Plan integrado de apoyo a la Seguridad Física Nuclear
Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear de Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Seguriad 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
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Seguridad Fisica y Proteccion Radiologica;

2015 Encuentros Meeting on Comprehensive Nuclear Law for Member States in Latinamerica. 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
Comision Chilena de Energia 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 radioproteccion, Uruguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Proteccion radiologica;

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
Comision Chilena de Energia Nuclear, Chile

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 Energia 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 Rio de Janeiro, Brasil

2013 Encuentros REUNIÓN DE COORDINACIÓN SOBRE INVESTIGACIÓN FORENSE NUCLEAR
Policia Federal AMERIPOL, Mexico y el Organismo Internacional de Energía Atómica, Paraguay

2012 Encuentros FIRST COORDINATION MEETING OF PROJECT RLA/9/072 "Sopporting a database of Values of radiactivity in Typical Latien american Food
el Instituto de Radioprotección y Dosimetría IRD de Rio 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 Biomonitoreo de la Contaminación atmosférica
INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES NUCLEARES, MÉXICO D.F-MÉXICO, Paraguay

2008 Encuentros Primera reunion de Coordinadores de Proyecto ARCAL RLA 2/013
International Atomic Energy Agency y la Comision Nacional de Energia Atomica de Argentica, Argentina

2007 Encuentros Exposicion Tecnologica y Cientifica
Facultad Politecnica UNA, Paraguay

2005 Encuentros Encuentro Cientifico Tecnologico 2005
Facultad Politecnica de la UNE, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Estrellas variables;

2005 Encuentros Reunion Final de Coordinadores de Proyecto RLA/7/010, ARCAL LX
Instituto de Pesquisas Energeticas Nucleares IPEN, sao Paulo Brasil, Paraguay

2005 Encuentros IV Exposicion Cientifica y Tecnologica
Facultad Politecnica UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Ciencias planetarias;

2002 Encuentros Exposicion Tecnologica y Cientifica
Facultad Politecnica UNA, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Estrellas variables;

2025 Otros Technical Meeting on Alternative Technologies and their Impact on the Management of Disused Sealed Radioactive Source. Del 08 al 12 de diembre de 2025
Organismo Internacional de Energia Atómica, Austria

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

2013 Otros BECA DE CAPACITACION EN TECNICAS DE ESPECTROMETRIA GAMMA
Universidad de Costa Rica conjuntamente con el OIEA, Costa Rica

2012 Otros XIII Olimpiada Nacional de Física-2012. en caracter de Disertante
Asociación de Fisicos del Paraguay y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UNA, Paraguay

2001 Otros Jornada de jovenes Investigadores de la A.U.G.M.
Universidad Nacional de Rosario, Argentina, Paraguay

2022 Seminarios Coloquios Científicos de la UNA: Investigación e Innovación
para el futuro Primer Encuentro Anual de Responsables de Investigación de la UNA
Dirección General de Investigación/Rectorado Universidad Nacional Asunción, Paraguay

2011 Seminarios SISTEMAS DE MONITOREO POR INCORPORACION DE RADIONUCLEIDOS
Rectorado de UNA, Paraguay

2025 Simposios VIII SEMINARIO INTERNACIONAL UNIVERSITARIO
DE GESTIÓN INTEGRAL DE RIESGOS DE DESASTRES. realizado en la Universidad Nacional de Asunción, los días 23 y 24 de octubre de 2025
Dirección General Académica-Rectorado-Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

2025 Talleres Thirteenth Meeting of the Working Group on Radioactive Material Security
Organismo Internacional de Energía Atómica, Austria
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Seguridad física nuclear;

2025 Talleres Technical Meeting on the Alternative Technologies to Radioactive Materials and their Impact of the Management of Disused Sealed Radioactive Sources. Del 08 al 12 de diciembre de 2025 en Viena-Austria
Organismo Internacional de Energia Atómica, Austria
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ;

2025 Talleres Training Workshop on Milestones for a New Research Reactor Project
Organismo Internacional de Energia Atómica, Austria
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ;

2023 Talleres Webinar Aplicación de la Hidrología Isotópica en la Gestión Ambiental
Comisión Nacional de Energía Atómica, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , ;

2019 Talleres Workshop for the Design of Safety National Projects
Organismo Internacional de Energia Atómica, Austria

2018 Talleres Primer Taller Regional sobre Mitigación de Amenazas Internas. Del 16 al 18 de abril de 2018
Ministerio de Energia y Mineria-Argentina, Argentina
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
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ;

2017 Talleres Regional Workshop for Latinamerican and Asian countriesto promote the Joint Convention on the Safety of Spent fuel Management on the safety of radiactive 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, ;

2016 Talleres Curso de capacitación sobre Búsqueda y Protección Radiológica
Autoridad Reguladora Nacional en radioproteccion, Uruguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Proteccion Radiologica;

2016 Talleres Participar del Curso Básico de Capacitación en Búsqueda y Protección Radiológica
Departamento de Energía de los Estados Unidos de América, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Seguridad Fisica y Proteccion radiologica;

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 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 Energia Atómica, Austria

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Instrumentacion Nuclear;
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;
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 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 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 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 Reunión Técnica de Instrumentos detectores de radiación para Seguridad Física Nuclear
Organismo Internacional de Energia Atómica, Austria
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Instrumentacion Nuclear;
2014 Talleres Curso de Tomografía y Mamografía. aspectos avanzados de Radioterapia
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Fisica Medica;
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
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ;
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 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 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 Regional Training Course on Nuclear Security Detection Architecture. Quito, Ecuador 13-17 October, 2014
Ministerio de Electricidad y Energias Renovables, Ecuador
2013 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
Comisón 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 Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
2005 Talleres Taller Regional de Marco Logico y Formulacion de Proyectos 2007-2008
Oranismo 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 - 2022 **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

1/2016 - 3/2022 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, , Proteccion 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 investigacion y en el area de prestacion de servicios utilizando la tecnica de FRXDE (Fluorescencia de Rayos X Dispersiva en Energias)

- Actual **Actividades**

Actividades

3/2012 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Laboratorio de Espectrometria Gamma, Comision Nacional de Energia Atomica-DGICT-UNA
PROYECTO RLA/9/072 "Sopporting a database of Values of radiactivity in Typical Latien american Food
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Es un Proyecto de Investigación a nivel regional que cuenta con la particpacion 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 liquida. Por Paraguay soy el Coordinador del proyecto que hasta la fecha se ha realizado en mas 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 pais y la coordinacion regional es compartida por Brasil y Cuba
Integrantes: F. DONCEL(Responsable);R. FLORENTIN; T.J. ROJAS; F. Doncel;
Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.
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, Comision Nacional de Energia Atomica-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 Biomonitoreo de la Contaminación atmosférica
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Es un Proyecto Regional del que han participado varios paises de Latinoamerica, entre los cuales estaba, Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Cuba, El Salvador, Haiti, Mexico, Paraguay, Perú, Venezuela y Uruguay. El objetivo del Proyecto obtener informacion sobre los niveles de concentración de metales pesados y otros contaminantes, en las principales ciudades de Latinoamrica y el Caribe. En el caso de Paraguay se han obtenido los niveles de concentracion de los datos de polución por metales pesados en la ciudad de Asuncion en donde se realizaron un total 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 Coordinacion 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, Comision Nacional de Energia Atomica-DGICT-UNA

Proyecto de Cooperación Técnica
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: El Proyecto consistio en hacer una evaluación de la calidad de aire en la ciudad de Asunción estudiando la distribución de los principales elementos quimicos que estan presentes en los sitios de muestreo, analizando los datos obtenidos, empleando como biomonitores Tillandsia merdionalis baker y Tillandsia recurvata L. (bromeliaceae) y analizarlas por medio de la tecnica de fluorescencia de rayos X
Integrantes: Z. V. DE DIAZ(Responsable);MIRTA 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 (Cooperacion)
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, Comision Nacional de Energia Atomica-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 princiaples especies de biomonitores a ser utilizados y la determinacion de niveles trazas de metales pesados en cada uno de las ciudades seleccionadas para su estudio. Han particiapdo de este Proyecto Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Cuba, El Salvador, Mexico, Paraguay, Perú y Uruguay. Para el caso de Paraguay el objetivo princiapl fue la determinacion de los niveles de concentracion de Plomo en la ciudad de Asunción. Por Paraguy fuie Coordinador de este proyecto, y la Coordinadora a nivel regional fue la Dra. Rita plá de la Argentina
Integrantes: F. DONCEL(Responsable);MIRTA 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 Energia Atómica - OIEA (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , ;

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion - FaCEN-UNA
Vínculos con la Institución

2019 - Actual **Director del Departamento de Fisica** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Director de las carreras de la Licenciatura en Ciencias Mención Física y la Licenciatura en Física Medica

2005 - Actual **Otro - Profesor Titular** C. Horaria: **8**

Otras Informaciones: Desde el 2005 hasta agosto de 2012, estuve como Encargado de Catedra. A aprtir de Agosto de 2012 soy Profesor Asistente de Física y sus Aplicaciones en el departamento de Física de la FACEN-UNA. A partir del año 2017 soy Profesor adjunto del Departamento de Física de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

- 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 Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA
Vínculos con la Institución

2000 - Actual **Funcionario/Empleado - Docente Técnico** C. Horaria: **10**

- 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 acarrean 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", Direccion 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", Direccion 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 astronomico, Direccion 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:

En el área Nuclear y protección Radiológica
He realizado varios trabajos relacionados a la Seguridad Radiológica, la Seguridad Física nuclear y de salvaguardias. Con la creación de la Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear en el año 2014, pase a trabajar en el desarrollo de varios reglamentos para la aplicación efectiva de la Ley 5169/14. He llevado adelante la formulación de 11 reglamentos en el tiempo comprendido entre 2016 a 2022. Presente varios trabajos de investigación en temas de seguridad física nuclear en Congresos Internacionales y en el área de la protección radiológica. Soy experto del organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) y del World Institute of Nuclear Security (WINS)

Astronomía
En el área de astronomía vengo realizando trabajos de investigación a partir de la inauguración del primer observatorio astronómico profesional con que cuenta nuestro pais, que fue en el año 2000. La astronomía esta muy poco desarrollada en nuestro pais por lo que realizar trabajos de investigación en esta área 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 publicación en importantes journal sino que también nos ha facilitado para conformar grupos de trabajo de investigación.
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 multidiscipliario.

Producción Técnica

Trabajos técnicos

1 **F. Doncel Programa para la Creación y el desarrollo de competencias reguladoras de aplicaciones medicas e industriales, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , ;
Referencias adicionales: Austria/Español; Medio: Papel.
Finalidad: Documento oficial Autoridades Reguladoras de la Energía Atomica y Nuclear de todo el mundo; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 24 meses.; Número de páginas: 69; Ciudad: Viena;
Institución promotora/financiadora: Organismo Internacional de Energía Atómica

2 **F. Doncel Advisory Mission on Regulatory Infrastructure for Radiation Safety and Nuclear Security, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ;
Referencias adicionales: Austria/Inglés; Medio: Internet.
Finalidad: Documento para Misión de expertos del OIEA; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 24 meses.; Número de páginas: 57; Ciudad: Viena;
Institución promotora/financiadora: Organismo Internacional de Energia Atómica
Observaciones: Documento oficial de Organismo internacional de Energía para utilización de Expertos durante la Misión de Asesoramiento a los paises en materia de Protección y Seguridad radiológica y Seguridad Física nuclear

3 **F. Doncel Reglamento de seguridad física de fuentes radiactivas, 2018.**
Palabras Clave: seguridad física nuclear;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, seguridad física nuclear;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Finalidad: Regulación en seguridad física de fuentes radiactivas; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 5 meses.; Número de páginas: 11; Ciudad: San Lorenzo;
Institución promotora/financiadora: Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear de Paraguay

4 **F. Doncel Reglamento de Autorizaciones de Cursos y Capacitaciones, 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , ;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Finalidad: Regulación de cursos en protección radiológica; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 12 meses.; Número de páginas: 10; Ciudad: San Lorenzo;
Institución promotora/financiadora: Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear de Paraguay

5 **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

6 **F. Doncel Reglamento Basico de Protección Radiológica y Seguridad de las Fuentes de radiación ionizante, 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Protección radiológica;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Internet.
Finalidad: Aplicacion de la Ley 5169/2014 de creación de la Autoridad Reguladora Radiologica y Nuclear; Disponibilidad: irrestricta; Duración: 6 meses.; Número de páginas: 43; Ciudad: San Lorenzo;
Institución promotora/financiadora: Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear de Paraguay
Observaciones: Reglamento que posibilito la regulación del uso de las fuentes de radiación ionizantes en el Paraguay

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 **F. Doncel Impact of Portal Dosimetry Using EPID on Risk Reduction in Linear Accelerator Treatments. In: International Conference on Radiation Protection in Medicine X Ray Vision, 2025 Viena-Austria 2025.**
Medio: Internet.

2 **F. Doncel Statistical analysis of input dose and incident kerma of a digital mammography equipment.. In: International Conference on Radiation Protection in Medicine X Ray Vision, 2025 Viena-Austria 2025.**
Medio: Internet.

3 **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.

4 **F. Doncel; ZANOTTI JUAN CARLOS; V. ROMERO DE GONZALEZ; Mejillones dorados como indicador de salubridad ambiental. In: V Congreso Paraguayo de Quimica, 2004 Asuncion 2004.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , FRX aplicado a estudios de biomonitoreo;
Medio: CD-Rom.

5 **F. Doncel Analisis cuali cuantitativo de aguas subterraneas 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; R. FLORENTIN; Paraguay´s experience in the re-export of five desused Co-60 sources. Radiological protection Approach. In: International Radiological Protection Association IRPA15, 2021 Seul-Corea 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Protección radiológica;
Medio: Internet.

2 **F. Doncel Internacional Conference on the Security of radiactive material . In: Internacional Conference on the Security of radiactive material , 2018 Vienna Austria Security of radiactive material.The way Forward for prevention and detection. 2018.**
Medio: Internet.

3 **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 Admonistration. 2004.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Astronomia;
Medio: Papel.

4 **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 (Paraguai). 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 biomonitoreo;
Medio: Papel.
Palabras Clave: Biomonitoramento, Tillandsia, poluicao ;

5 **SONNIA KOCHMANN; F. Doncel; MIRTA ORTIZ; NANCY VILLALBA; MONICA AGUAYO; Medicion de containacion de aire por elementos metalicos en Asuncion, usando biomonitores y Tecnicas Analiticas Nucleares. In: ENAN (Nuclear Analitical Event), 2001 San Lorenzo 2001.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , FRX aplicado a estudios de biomonitoreo;
Medio: CD-Rom.

6 **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 biomonitoreo;
Medio: Papel.

7 **SONNIA KOCHMANN; F. Doncel; MIRTA ORTIZ; A INSAURRALDE; Determinacion de contaminacion en Asuncion combinando uso de plantas como biomonitores y tecnicaas analiticas nucleares. In: IV Jornada Cientifica 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 biomonitoreo;
Medio: CD-Rom.

Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 **F. Doncel; R. FLORENTIN; Methodoly for the development of Conmptencies of regulators. In: International Radiological Protection Association IRPA, 2021 Seul-Korea IRPA 2021. 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Protección radiológica;
Medio: Internet.

2 **F. Doncel; T.J. ROJAS; Exhalación de Radón Rn222 en el bloque de Asunción. In: XX Jornadas de Pesquisadores da AUGM, 2012 Curitiva-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

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 **F. Doncel Comisión Nacional de Energía Atómica: breve reseña histórica., REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, v. 14 f: 2, p. 177-182, 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , ;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2078-399X

2 **F. Doncel (RELEVANTE) Multisite photometry of Algol-type binary system RZ Cas, Variable Star Bulletin, 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Astronomía;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0917-2211
Palabras Clave: algol;

3 **F. Doncel (RELEVANTE) Predicción completa del Ciclo Solar 24 mediante el Método Combinado Full prediction of the Solar Cycle 24 using the Combined Method, Reportes Científicos de la FaCEN, v. 11 f: 1, p. 3-9, 2020.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, , Astronomia;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X

4 **F. Doncel (RELEVANTE) Predicción completa del Ciclo Solar 24 mediante el Método Combinado, REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, v. 10 f: 1, p. 3-9, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , ;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2078-399X

5 **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 investigacion consitio en realizar una medicion de la circunsferencia del meriano terrestre fue obtenida mediante el metodo de Erastótenes y que derivaron en errores menores de 1,57%, el trabajo fue realizado durante el solsticio de verano. Tambien la circunsferencia ecautorial fue calculada a partir de la diferencia angular de dos lugares sobre el tropico de capricornio obteniendose valores con errores de 0,74%

6 **F. Doncel; T. MOMIYAMA; (RELEVANTE) PERIOD STUDY AND SECONDARY MAXIMUN OF KZHya, Astrophysics and Space Science, Astrophysics and Space Science, v. I, p. 165-174, 2010.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Astronomia;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0004-640X
Palabras Clave: Stars-Oscilations - Binaries - Ephemerides ;

7 **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, Astronomia;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0028-0836

8 **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, Astronomia;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0004-640X

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

1 **F. Doncel Gestión de una fuente radiactiva de Sr90 en desuso en la Comisión Nacional de Energía Atómica. Aspectos técnicos de seguridad radiológica, Reportes Científicos de la FACEN, v. 15 f: 1, p. 77-82, 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2078-399X

2 **F. Doncel (RELEVANTE) Calibración del Detector Electrónico de Imagen Portal de Silicio Amorfo (ASIP) y su utilización como herramienta dosimétrica en Radioterapia con Acelerador Lineal, REPORTES CIENTÍFICOS DE LA FACEN, v. 14 f: Nº 2, p. 105-113, 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , ;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2078-399X

Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

1 **F. Doncel Gestion de una radiactiva de Sr90 en desuso en la Comisión Nacional de Energía Atómica. Aspectos técnicos de seguridad radiológica, 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Protección radiológica;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2078-399X

2 **F. Doncel; Ferreira A. C.; Gonzalez S.; Nascimento L.; Iglick F.; F. Doncel; Osores 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, Instrumentacion 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

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 PROCIENCIA del CONACYT a través de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción (FACEN-UNA)

Evaluación de Publicaciones

2021 - 2021 **Variable Star Bulletin**
Cantidad: Menos de 5.

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestra

1 **Nelson Andres Valdez Velazquez, - Tutor Único o Principal - EN PACIENTES DOSIMETRÍA EN VIVO DE RADIOTERAPIA CON ACELERADOR LINEAL , 2025**
Disertación (Maestria en Ciencias Físicas de la Radioprotección) , FACEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Radioproteccion;

2 **Richard Rosalino Florentin Cano, - Tutor Único o Principal - VALORES ORIENTATIVOS DE DOSIS LOCAL EN LA PRACTICA DE MAMOGRAFIA, 2024**
Disertación (Maestria en Ciencias Físicas de la Radioprotección) , FACEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Proteccion Radiologica;

3 **María Laura Vázquez González, - Tutor Único o Principal - Mapa de riesgo de radiaciones ionizantes en el Paraguay, 2021**
Disertación (Maestría en Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos de Investigación Científica) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Protección radiológica;

Tesis/Monografías de grado

1 **Jorge Luis Gómez Ramírez, - Tutor Único o Principal - ANÁLISIS POR FLUORESCENCIA DE RAYOS X DE COSMÉTICOS COMERCIALIZADOS EN EL DEPARTAMENTO CENTRAL, 2021**
Tesis/Monografa de grado (Licenciatura en Física) , FaCEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Técnicas Analíticas Nucleares;

2 **Victor Martinez, - Tutor Único o Principal - Medición de temperaturas del suelo mediante termocuplas y LabView, 2013**
Tesis/Monografa de grado (Licenciatura en Ciencias Físicas) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Termodinamica y computacional;
Observaciones: Trabajo de Grado presentado al Departamente 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 **Fernando Arturo Riveros, - Tutor Único o Principal - Solución numérica de la ecuación de calor por método de diferencias finitas, 2012**
Tesis/Monografa 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: Trabajo de Grado presentado al Departamente 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.

4 **Teresa de Jesus Rojas Cuenca, - Tutor Único o Principal - Exhalación del Radon Rn222 en el Bloque de Asunción, 2012**
Tesis/Monografa 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: Trabajo presentado al departamento de Fisica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción para obtener el Titulo de Licenciado en Ciencias Mención Fisica

5 **Maria Laura Vazquez, - Tutor Único o Principal - Determinación de niveles de concentración de Titanio en suelo por espectrometría de rayos X, 2011**
Tesis/Monografa de grado (Licenciatura en Ciencias Físicas) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Fluorescencia de rayos X;

6 **Geronima Rosales Gonzalez, - Tutor Único o Principal - Evaluacion radiologica en alimentos de consumo, 2011**

Tesis/Monografa de grado (Licenciatura en Ciencias Físicas) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Espectrometria gamma;

7 **Sony Hermosilla, - Tutor Único o Principal - Analisis de parametros fisicos en perfilajes de pozo, 2010**
Tesis/Monografa de grado (Licenciatura en Ciencias Físicas) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Geofisica;

8 **Liz Mariana Ferreira Vazquez, - Tutor Único o Principal - Analisis de muestras geologicas ambientales por fluorescencia de rayos X y determinacion de incertidumbre, 2010**
Tesis/Monografa de grado (Licenciatura en Ciencias Físicas) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Fluorescencia de rayos X;

9 **Gustavo Amarilla, - Cotutor o Asesor - Uso de biomonitores para determinar plomo en aire, 2010**
Tesis/Monografa de grado (Licenciatura en Ciencias Físicas) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Fluorescencia de rayos X;

10 **Ruth Trinidad Meaurio Ribas, - Tutor Único o Principal - 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**
Tesis/Monografa de grado (Licenciatura en Ciencias Físicas) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Astronomia;

11 **Jose Maria Gomez, - Cotutor o Asesor - Demostracion experimental de la rotacion diferencial del sol mediante el estudio de manchas solares, 2006**
Tesis/Monografa de grado (Licenciatura en Ciencias Físicas) , FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Astronomia solar;

Iniciacin a la investigacin

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

En Marcha

Tesis de maestra

1 **Richard Florentin Cano, - Tutor Único o Principal - Valores orientativos para reducir la dosis en la practica de mamografia para un buen diagnostico, 2023**
Disertación (Maestria en Ciencias Físicas de la Radioprotección) , FACEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

2 **Nelson Valdez Velazquez, - Tutor Único o Principal - Dosimetria en vivo en pacientes de radiotrerapia con acelerador lineal, 2023**
Disertación (Maestria en Ciencias Físicas de la Radioprotección) , FACEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

3 **Enrique Ariel Paez Lovera, - Tutor Único o Principal - Evaluación de dosis equivalentes ocupacionales por contaminación neutrónica en la o eración de Aceleradores Lineales de 10 MV en un centro médico nacional., 2023**
Disertación (Maestria en Ciencias Físicas de la Radioprotección) , FACEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español

4 **María Laura Vázquez González, - Tutor Único o Principal - Determinacion de niveles de dosis de radiacion en intervencionismo de infiltracion lumbar en un sanatorio de la capital en el periodo comprendido entre el año 2017 a 2022, 2023**
Disertación (Maestria en Ciencias Físicas de la Radioprotección) , FACEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

5 **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/Monografa 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/Monografa de grado (Licenciatura en Ciencias Mencion Fisica) , FaCEN-UNA - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Óptica, Acústica, Mecanica clasica;

Otras Referencias

Premiaciones

1 **2016 Representante de Paraguay ante Comite Tecnico de Expertos del FORO Iberomaericano de Organismos Reguladores desde 2016 al 2022 y 2023 al 2024 (internacional), Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear de Paraguay**
Representante por Paraguay

2 **2013 Medalla de Oro y Diploma de Honor como Mejor Egresado de la Promocion 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 Promocion de las Maestrias de la Facultad de Ciencias Excatas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción, con un promedio de 4, 67

3 **2011 Embajador de la Unión Astronómica Internacional UAI (internacional), Union Astronomica Internacional a traves del Programa (Network for Astronomy School Education)**
EMBAJADOR de Grupo de Programa NASE (NETWORK for ASTRONOMY SCHOOL EDUCATION) de la UNION ASTRONÓMICA INTERNACIONAL (UAI),

4 **2009 Miembro de la Unión Astronómica Internacional por Paraguay (internacional), Unión Astronómica Internacional**
Desde el año 2009, forma parte de la Unión Astronomica Internacional por Paraguay

5 **2002 Premio Mercosur para Jovenes Investigadores (nacional), Conacyt**

Presentaciones en eventos

1 **Congreso - Impact of Portal Dosimetry Using EPID on Risk Reduction in Linear Accelerator Treatments", 2025, Austria**
Nombre: International Conference on Radiation Protection in Medicine: X Ray Vision. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Congreso internacional sobre protección radiológica en medicina, diciembre de 2025
Nombre de la institución promotora: Organismo Internacional de Energia Atómica
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Radioproteccion;

2 **Congreso - Paraguay experience´s on implementing security aspect in regulatory control, 2019, Marruecos**
Nombre: Third International Regulator's Conference on Nuclear Security. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Agence Marocaine de Surete et Securite Necleaires et Radiologiques
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , ;

3 **Congreso - Poster Ref. Number: 167 IInternational Conference on the Security of Radioactive Material: The Way Forward for Prevention and Detection, Vienna, Austria; 03-07 December 2018, 2018, Austria**
Nombre: IInternational Conference on the Security of Radioactive Material: The Way Forward for Prevention and Detection. Tipo de Participación: Poster
Nombre de la institución promotora: Organismo Internacional de Energia Atómica
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , ;

4 **Taller - Curso Taller en uso de detectores, 2017, Paraguay**
Nombre: Curso de entrenamiento en el uso de detectores para busqueda de fuentes huerfanas. 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, instrumentacion nuclear;

5 **Taller - Taller de Astronomia, 2016, Paraguay**
Nombre: 85 Curso Internacional de Astronomia y Astrofisica NASE-IAU. Tipo de Participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Union Astronomica Internacional a traves del Programa (Network for Astronomy School Education)

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

6 **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 elHotel Bourbon, del 01 al 05 de octubre de 2012
Nombre de la institución promotora: CTBTO Preparatory Commission y la FACEN-UNA

7 **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

8 **Congreso - 3th UN/ESA/NASA Workshop on Basic Sapace Science hosted by Japan Astronomical Obseervatory, 2007, Japón**
Nombre: 3th UN/ESA/NASA Workshop on Basic Sapace 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;

9 **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

10 **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;

11 **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

12 **Encuentro - Panelista durante ENCUENTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO 2005, con el tema "Observando el cielo desde la Facultad Politécnica. Fotometría con CCD de la estrella KZHya 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

13 **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;

14 **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

15 **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

16 **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 Maestria 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 Cientificos del Nivel de Pregrado (Universitarios)

Otros tipos

1 **F. Doncel Participación en comités de Melany Lorena Torres Torres. Tesis/Monografía de grado Estudio cinético de fosfatos de hierro en medio de síntesis de glicerol por técnicas vibracionales, 2022, Paraguay/Español**
Otra participación (),
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , ;

2 **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

3 **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

4 **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

5 **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 obtner el Titulo de Licenciado en Ciencias Mencion Fisica

6 **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 Asuncion

7 **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 Asuncion

8 **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 Asuncion

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 , Radioastronomia ;

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	6
Trabajos técnicos	6
Otra	4
Elaboración de normativas y Ordenanzas	2

Producción Bibliográfica 29

Trabajos en eventos	14
Completo	5
Resumen expandido	2
Resumen	7
Artículos publicados en revistas científicas	10
Completo en revistas arbitradas	8
Completo en revistas NO arbitradas	2
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	2
Completo	2
Documentos de trabajo	2
Completo	2
Libros y capítulos de libros publicados	1
Libro publicado	1

Tutorías 22

Concluidas	15
Tesis de maestría	3
Tesis/Monografía de grado	11
Iniciación a la investigación	1
En Marcha	7
Tesis de maestría	5
Tesis/Monografía de grado	2

Evaluaciones 4

Eventos	1
Premios	1
Proyectos	1
Publicaciones/Periódicos	1

Otras Referencias 32

Otros datos Relevantes	5
Presentaciones en eventos	16
Jurado/Integrante	11