

# 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 Paraguaya.

## 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
- 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
- 2021-En Marcha** Doctorado - Doctorado en Gestión Ambiental  
Escuela de Postgrado. Universidad Nacional de Itapúa, Paraguay  
Título: Pendiente  
Tutor: Fernando Jose Mendez Gaona  
Sitio web de la tesis/disertación: pendiente
- 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 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 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

- 2013** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Seguridad Física Nuclear; 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, Física 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 fluorescense (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 Committee 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 Participar de la Reunión Técnica sobre Instrumentos de detección para Seguridad Fisica 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;
- 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, Seguridad Fisica Nuclear;
- 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 &#40;NUSIMS&#41;; 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 REUNIÓN DE COORDINACIÓN SOBRE INVESTIGACIÓN FORENSE NUCLEAR  
 Policia Federal AMERIPOL, Mexico y el Organismo Internacional de Energía Atómica, Paraguay
- 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
- 2012** Encuentros FIRST COORDINATION MEETING OF PROJECT RLA/9/072 "Supporting a database of Values of radioactivity 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 Biomonitorio 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 Argentic, 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 IV Exposicion Cientifica y Tecnologica  
 Facultad Politecnica UNA, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Ciencias planetarias;
- 2005** Encuentros Reunion Final de Coordinadores de Proyecto RLA/7/010, ARCAL LX  
 Instituto de Pesquisas Energeticas Nucleares IPEN, sao Paulo Brasil, Paraguay
- 2002** Encuentros Exposicion Tecnologica y Cientifica  
 Facultad Politecnica UNA, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Estrellas variables;
- 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 jóvenes Investigadores de la A.U.G.M.  
 Universidad Nacional de Rosario, Argentina, Paraguay
- 2011** Seminarios SISTEMAS DE MONITOREO POR INCORPORACION DE RADIONUCLEIDOS  
 Rectorado de UNA, Paraguay
- 2019** Talleres Workshop for the Design of Safety National Projects  
 Organismo Internacional de Energía Atómica, Austria
- 2018** Talleres Primer Taller Regional sobre Mitigación de Amenazas Internas. Del 16 al 18 de abril de 2018  
 Ministerio de Energía y Minería-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 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, ;
- 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 Física 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 Energía Atómica, Austria  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Instrumentacion 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 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 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 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 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 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 Física y Proteccion radiologica;
- 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 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
- 2014** Comision Chilena de Energia Nuclear, Chile  
 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
- 2014** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ;  
 Talleres Regional Training Course on Nuclear Security Detection Architecture. Quito, Ecuador 13-17 October, 2014  
 Ministerio de Electricidad y Energias Renovables, Ecuador
- 2014** 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, Fisica 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

<b>Inglés</b>	Comprende: bien	Habla: bien	Lee: bien	Escribe: bien
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Guaraní</b>	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 "Supporting 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 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 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 Biomonitorio 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 princiaples 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 princiaples intersecciones. Como resultado se han obtenido tres componentes princiaples 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. INSFAN; 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 principales especies de biomonitores a ser utilizados y la determinación de niveles 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 fue 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 Energía 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 Física** C. Horaria: **30**

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

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

Otras Informaciones: Desde el 2005 hasta agosto de 2012, estuve como Encargado de Cátedra. A partir 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  
**Determinación 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: Investigación.  
 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 Óptica
- 8/2005 - 9/2011 Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Ciencias- Mención Física  
 Nivel: Grado  
 Disciplinas dictadas:  
 -Laboratorio III Óptica y Ondas
- 11/2012 - 11/2012 Extensión, Departamento de Física, 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 Física, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción  
 Actividad de extensión realizada: Curso NASE Paraguay de Astronomía para Profesores de la Educación Escolar Básica y Nivel Medio

**Facultad Politécnica de la UNA - 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 Astronómico, Dirección de Postgrado e Investigación  
**Estrella variable**  
 Participación: Coordinador o Responsable

- 7/2013 - Actual
- Integrantes: F. Doncel(Responsable)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , Estrellas variables;  
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", 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 país, que fue en el año 2000. La astronomía esta muy poco desarrollada en nuestro país por lo que realizar trabajos de investigación en esta área ha posibilitado que nuestro país 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 año 2006 a nuestro país y de esa forma seguir desarrollando esta ciencia no solo a modo de divulgacion sino tambien con contribuciones científicas

#### 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 año 1999 hasta el año 2010 se realizaron varias camphanhas de muestreo que ha posibilitado la realizacion de trabajos que fueron peresentado en congresos internacionales, la elaboracion de revistas científicas 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 año 2001 el trabajo obtuvo el premio Mercosur para Jovenes investigadores gracias al equipo de trabajo multidisciplinario.



## 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 Energía Atómica  
 Observaciones: Documento oficial de Organismo internacional de Energía para utilización de Expertos durante la Misión de Asesoramiento a los países 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

### 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.; Igllick F.; F. Doncel; Osoro 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 artículo científico es Ana Cristina Ferreira

### 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; 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 radioactive material . In: Internacional Conference on the Security of radioactive material , 2018 Vienna Austria Security of radioactive 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, Astronomía;  
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 biomonitorio;  
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 biomonitorio;  
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 biomonitorio;  
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 biomonitorio;  
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 Curitiba-Brasil XX Jornadas de Pesquisadores da AUGM. 2012.**  
Medio: Internet.

Observaciones: El trabajo de investigación consistió 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 (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;
- 2 **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, , Astronomía;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2078-399X
- 3 **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
- 4 **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 ecatorial fue calculada a partir de la diferencia angular de dos lugares sobre el tropico de capricornio obteniendose valores con errores de 0,74%
- 5 **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 ;
- 6 **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
- 7 **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

#### 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

## Evaluaciones

#### Evaluación de Eventos

- |      |   |
|------|---|
| 2012 | <b>ESI AMLAT 2012 (Paraguay)</b><br>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 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/Monografía 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/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.

**3 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.

**4 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

**5 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;

**6 Geronima Rosales Gonzalez, - Tutor Único o Principal - Evaluacion radiologica 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;

**7 Sony Hermosilla, - Tutor Único o Principal - Analisis de parametros fisicos 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;

**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/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 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;

**10 Ruth Trinidad Meaurio Ribas, - Tutor Único o Principal - Fotometria 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;

**11 Jose Maria Gomez, - Cotutor o Asesor - Demostracion experimental de la rotacion 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 maestra**

**1 Richard Florentin Cano, - Tutor Único o Principal - Valores orientativos para reducir la dosis en la practica de mamografía para un buen diagnostico, 2023**

Disertación (Maestría 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 radioterapia con acelerador lineal, 2023**

Disertación (Maestría 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 operación de Aceleradores Lineales de 10 MV en un centro médico nacional., 2023**

Disertación (Maestría 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 (Maestría 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/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: 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 Oro 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), Union Astronomica 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 Astronomica Internacional por Paraguay

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

#### Presentaciones en eventos

**1 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 Nucleaires et Radiologiques  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , ;

**2 Congreso - Poster Ref. Number: 167 International Conference on the Security of Radioactive Material: The Way Forward for Prevention and Detection, Vienna, Austria; 03-07 December 2018, 2018, Austria**

Nombre: International 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 Energía Atómica  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , ;

**3 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;

**4 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: Union Astronomica Internacional a través del Programa (Network for Astronomy School Education)  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Astronomía , ;

**5 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

**6 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

**7 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;
- 8 **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
  - 9 **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;
  - 10 **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
  - 11 **Encuentro - Panelista durante ENCUESTRO 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: ENCUESTRO CIENTIFICO TECNOLOGICO 2005. Tipo de Participación: Panelista - Información Adicional:  
 Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional del Este
  - 12 **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;
  - 13 **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
  - 14 **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
  - 15 **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 , Física;  
 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 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 obtener el Título de Licenciado en Ciencias Mención Física
- 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 DY Peg 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 , 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		6
Trabajos técnicos		6
Otra		4
Elaboración de normativas y Ordenanzas		2
Producción Bibliográfica		24
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas		2
Completo		2
Trabajos en eventos		12
Resumen expandido		2
Resumen		7
Completo		3
Artículos publicados en revistas científicas		7
Completo en revistas arbitradas		7



Completo en revistas NO arbitradas	0
Documentos de trabajo	2
Completo	2
Libros y capítulos de libros publicados	1
Libro publicado	1

## Tutorías 20

Concluidas	13
Tesis de maestría	1
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 30

Otros datos Relevantes	4
Presentaciones en eventos	15
Jurado/Integrante	11