



## Nelson Andrés Valdez Velázquez

Licenciado

Nombre en citas bibliográficas:

Sexo: Masculino

Nacido el 13-03-1990 en Yaguarón, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

### Información de Contacto

#### Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física Médica, Física de Radiaciones, Física Matemática
- 2 Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Física de partículas, Física de las radiaciones
- 3 Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química, Trabajo de Grado en Energías Alternativas
- 4 Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Radiaciones Ionizantes, Monitoreo de Radiación Ambiental con Espectrometría Gamma

#### Formación Académica/Titulación

- 2019-En Marcha** Maestría - Maestría en Ciencias Físicas de la Radioprotección  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay  
 Título: Dosimetría en vivo en Radioterapia con Acelerador Lineal y su impacto en los riesgos de accidentes a pacientes de Radioterapia  
 Tutor: Fredy Aurelio Doncel Invernizzi  
 Sitio web de la tesis/disertación: [www.facen.una.py](http://www.facen.una.py)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Ciencias Físicas de la Radioprotección;
- 2015-2018** Maestría - Maestría en Didáctica de las Ciencias Mención Física  
 Facultad de ciencias Exactas y Tecnológicas, Paraguay  
 Título: Método de Resolución de Problemas como Investigación para desarrollar capacidades de Resolución de Problemas de Mecánica Clásica, Año de Obtención: 2018  
 Tutor: Ramón Aníbal Iriarte Casco  
 Sitio web de la tesis/disertación: [https://revista.facet-unc.edu.py/facet\\_ojs/index.php/RICS/article/view/5](https://revista.facet-unc.edu.py/facet_ojs/index.php/RICS/article/view/5)  
 Becario de: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Mecánica Clásica;
- 2014-2015** Especialización/Perfeccionamiento - Curso en Didáctica Universitaria Superior  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
 Título: Especialista en Didáctica Universitaria Superior, Año de Obtención: 2015  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Especialista en didáctica Universitaria Superior;
- 2011-2013** Grado - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2013  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Técnico físico en Imagenología Radiológica;
- 2009-2013** Grado - Licenciado en Ciencias Mención Física  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. , Paraguay, Año de Obtención: 2013

#### Formación Complementaria

- 2020-En Marcha** Cursos de corta duración  
 Organismo Internacional de Energía Atómica, Paraguay  
 Título: Curso de Vigilancia Radiológica Ambiental  
 Horas totales: 150  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Monitoreo de Radiación Ionizante ambiental con la técnica de espectrometría gamma;
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
 Título: Curso de Tutoría Virtual  
 Horas totales: 48

- 2020-2020** Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, Tutoría virtual para alumnos en la educación superior;  
Cursos de corta duración  
Organismo Internacional de Energía Atómica, Paraguay  
Título: Inspección en el Transporte de Material Radiactivo para el personal de la ARRN  
Horas totales: 25  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Inspección en el transporte de material radiactivo;
- 2020-2020** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Título: Curso: Introducción a la Plataforma Moodle para Docentes.  
Horas totales: 66  
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, Introducción a la plataforma moddle para desarrollo de clases virtuales;
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
US Department of State, Estados Unidos  
Título: Curso Internacional de Respuesta a Eventos de Seguridad Física  
Horas totales: 20  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Seguridad Física de las Fuentes Radiactivas;
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
Autoridad Regulatoria Nuclear Argentina, Argentina  
Título: Autorización e Inspección de Aceleradores Lineales IMRT.  
Horas totales: 25  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Otras Ciencias Naturales, Autorización e Inspección de Aceleradores Lineales de IMRT;
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
Organismo Internacional de Energía Atómica, Paraguay  
Título: Curso Regional de Registro Nacional de Fuentes de Radiación Utilizando el sistema RAIS  
Horas totales: 32  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Registro Nacional de Fuentes de Radiación Ionizante;
- 2019-2019** Cursos de corta duración  
Organismo Internacional de Energía Atómica, Paraguay  
Título: Formulación y Aplicación de Procedimientos de Inspección en Radioterapia, Medicina Nuclear y Rayos X  
Horas totales: 28  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Inspección en Radioterapia, Medicina Nuclear y Rayos X en Medicina;
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Organismo Internacional de energía atómica y la FAO, México  
Título: Curso Regional de Capacitación sobre Liderazgo Nuclear y Radiológico en Pro de la Seguridad  
Horas totales: 65  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Manejo de Situaciones de emergencia Nuclear y Radiológica;
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Organismo Internacional de Energía Atómica, Paraguay  
Título: Curso Regional de entrenamiento en Seguridad del Transporte  
Horas totales: 25  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Sistema regulatorio en el transporte seguro de material radiactivo;
- 2018-2018** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Título: Curso Introductorio a la Medición de la Radiación  
Horas totales: 20  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Protección Radiológica; Dosimetría; haces de radiación y sus efectos;
- 2014-2014** Cursos de corta duración  
Universidad de Playa Ancha, Chile  
Título: Jornada de Jóvenes Investigadores, AUGM  
Horas totales: 40  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de los Fluidos y Plasma, Investigador Expositor en el area de Energía;

- 2013-2014** Cursos de corta duración  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Título: Protección radiológica en aplicaciones médicas  
Horas totales: 38  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ;
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
Universidad de San Pablo, Instituto de Física, Brasil  
Título: Escuela de Verano  
Horas totales: 32  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ;
- 2010-2010** Cursos de corta duración  
Facultad de ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Título: introducción a matlab  
Horas totales: 10  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Programador Junior en Matlab;
- 2016** Otros Conferencia Magistral Docencia e Investigación en la Educación Superior  
Universidad Nacional de Concepción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, Educación Superior y Docencia;
- 2015** Otros Disertante: Protección Radiológica contra las Radiaciones No Ionizantes  
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social - OPS/OMS, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Radiaciones no ionizantes y Protección Radiológica;
- 2015** Otros Trabajo de Grado Acondicionamiento Térmico del aire utilizando Energía Geotérmica  
Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física Térmica, Energías Alternativas, Investigacion;
- 2013** Otros conferencia internacional estudiantil de ciencias  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Participante de la conferencia en areas de física y matematica;
- 2012** Otros Colñaborador en la XIII Olimpiada Nacional de Física  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física General;
- 2015** Seminarios Seminario Internacional. Currículum y Evaluación por Competencias  
Facultad de ciencias Exactas y Tecnológicas, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física General. Didáctica de las Ciencias;
- 2017** Simposios Charla: El Origen de las Radiaciones. Usos Pacíficos y beneficiosos  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Protección Radiológica y Regulación. Riesgos y amenazas del uso de las radiaciones;
- 2018** Talleres Taller Regional de Revisión y Evaluación de Solicitudes de Autorización de Fuentes de Radiación para Aplicaciones Industriales  
Organismo Internacional de Energía Atómica, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Regulador de instituciones y personas que realizan prácticas con fuentes de RI;
- 2018** Talleres Taller Regional: Revisión y Evaluación de Solicitudes de autorización en Radioterapia. Inspección y Coerción en Radioterapia  
Organismo Internacional de Energía Atómica, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Participante;
- 2016** Talleres Taller Teórico-Práctico sobre protocolos de Bioseguridad en Neonatología  
Facultad de ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Bioseguridad;
- 2013** Talleres Taller de Diseño de Experimentos Didácticos de Física utilizando Materiales Reciclados  
Facultad de ciencias Exactas y Naturales, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Taller de experimentos didácticos de física con materiales reciclados;

## Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: regular	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: bien
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Guaraní</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Portugués</b>	Comprende: regular	Habla: bien	Lee: bien	Escribe: bien

## Actuación Profesional

### Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear - ARRn

#### Vínculos con la Institución

2018 - Actual	<b>Profesional de la Dirección de Licenciamiento</b>	C. Horaria: <b>40</b>
Régimen: Dedicación total		
Otras Informaciones: Cargo: Profesional de la Dirección de Licenciamiento		
Cargo: Jefe interino del Departamento de Registro Nacional de Dosis y Fuentes de Radiación		
Ambos cargos en la ARRn. Actividad principal: Evaluación documental e inspección para el otorgamiento de Autorizaciones a instalaciones que poseen prácticas con fuentes de radiación ionizante.		

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

#### Vínculos con la Institución

2014 - Actual	<b>Encargado de Cátedra</b>	C. Horaria: <b>8</b>
Otras Informaciones: Encargado de Cátedra en la FACEN - UNA, en asignaturas de Física Atómica y Nuclear, Física de las Radiaciones entre otros.		
Encargado de Cátedra en asignaturas del Departamento de Física y Radiología e Imagenología.		

### Facultad de ciencias Exactas y Tecnológicas - FACET

#### Vínculos con la Institución

2015 - Actual	<b>encargado de laboratorio de física y encargado de cátedra</b>	C. Horaria: <b>12</b>
Otras Informaciones: Profesor Asistente en la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas, FACET - UNC como profesor de asignaturas de Física Básica, Física Atómica y Nuclear, Física Moderna, Electricidad y Magnetismo, entre otros.		

### Facultad de Ciencias y Tecnología. Universidad Católica de Asunción - FCT-UCA

#### Vínculos con la Institución

2015 - 2018	<b>Encargado de Cátedra</b>	C. Horaria: <b>5</b>
Otras Informaciones: Encargado de Cátedra en la FACEN - UNA y en la Universidad Católica Nuestra Señora de la Asunción como profesor de asignatura de Física Moderna.		

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

Docente de nivel Universitario en áreas afines a las Ciencias Básicas: Física-Matemática, Físico-química, Física General

Producción de trabajos de investigación como autor principal y como tutor de los siguientes temas:

- Acondicionamiento Térmico del Aire utilizando Energía Geotérmica (Autor). Publicado en la Revista de las XXII Jornadas de Jóvenes Investigadores - AUGM. Valparaíso-Chile. 2014
- El método Resolución de Problemas como Investigación, para desarrollar capacidades de resolución de problemas de Mecánica Clásica (Autor). Revista de Ingeniería, Ciencia y Sociedad (RICS) - 2019
- Evaluación de la utilización del estudio por Resonancia Magnética Nuclear en pacientes con signos de ICTUS en el Hospital de Clínicas (Tutor). Publicado en Póster en la XIV JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN.
- Importancia del índice de exposición en la calidad de imagen en Radiología Digital con un equipo Siemens-Multix Select DR con detector de panel plano en el Sanatorio Adventista de Asunción periodo agosto-septiembre 2019 (Tutor)

## Producción Técnica

## Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

### Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- El método Resolución de Problemas como Investigación para desarrollar capacidades de resolución de problemas de Mecánica Clásica, Revista de Ingeniería Ciencias y Sociedad , 2019.**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de Partículas y Campos, Mecánica Clásica y Resolución de Problemas;  
 Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2788-6530

Palabras Clave: física; resolución de problemas; mecánica clásica;

#### Artículos resumidos publicados en revistas

**1 (RELEVANTE) Acondicionamiento Térmico del Aire utilizando Energía Geotérmica, XXII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM), 2014.**

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

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0000-0000

Palabras Clave: energía; geotérmica; intercambiador de calor;

Observaciones: Trabajo de Grado de Ciencias Físicas presentado en la XXII Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM en Valparaíso - Chile.

## Evaluaciones

### Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

#### Concluidas

##### Tesis/Monografías de grado

**1 Giuliana Tewes, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la utilización del estudio por Resonancia Magnética Nuclear en pacientes con signos de ICTUS en el Hospital de Clínicas, 2019**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Radiología e Imagenología), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales -

Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: resonancia magnética; seguridad; ictus;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Radiología e Imagenología en Resonancia Magnética Nuclear;

Observaciones: Tutor - Monografía para la obtención del título de Licenciado en Radiología e Imagenología - 2019

Póster en la XIV JORNADAS DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE

ASUNCIÓN

**2 Marcelo Barrios, - Tutor Único o Principal - Importancia del índice de exposición en la calidad de imagen en Radiología Digital con un equipo Siemens-Multix Select DR con detector de panel plano en el Sanatorio Adventista de Asunción periodo agosto-septiembre 2019, 2019**

Tesis/Monografía de grado (Licenciatura en Radiología e Imagenología), FaCEN - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales -

Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: rayos x; imagen digital; detector de panel plano;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud, Radiología e Imagenología Control de Calidad;

Observaciones: Monografía presentada como requisito para la obtención del título de Licenciado en Radiología e Imagenología - 2019

## Otras Referencias

### Información adicional:

Dedicación a la enseñanza de nivel universitario en las áreas de física y matemática.

Área de especialidad: Física General y Física Experimental, Física Atómica, Física Cuántica

Profesor de asignaturas como: Óptica Física, Física Moderna, Física General, Mecánica Clásica, Física Moderna, Electromagnetismo

Actualmente me desempeño como Profesional de la Dirección General de Licenciamiento y Control de la Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear

Cargo: Jefe interino del Departamento de Registro Nacional de Dosis y Fuentes de Radiación de la Dirección de Licenciamiento

Cargo: Profesional de la Dirección de Licenciamiento

Ambos cargos en la ARR. Actividad principal: Evaluación documental e Inspección in situ para el otorgamiento de Autorizaciones a instalaciones que poseen prácticas con fuentes de radiación ionizante.

Profesor Asistente en la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas, FACET - UNC.

Encargado de Cátedra en la FACEN - UNA.

En todos los lugares como profesor de asignaturas de Física Básica, Física Atómica y Nuclear, Física de las Radiaciones entre otros.

Encargado de Cátedra en asignaturas del Departamento de Física y Radiología e Imagenología.

## Indicadores

<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>2</b>
Artículos publicados en revistas científicas	2
Completo en revistas arbitradas	0
Completo en revistas NO arbitradas	1
Resumen	1
<b>Tutorías</b>	<b>2</b>
Concluidas	2
Tesis/Monografía de grado	2