



Nelson Andrés Valdez Velázquez

Prof. MSc.

Nombre en citaciones 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
 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
 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

- 2024** Congresos Congreso Nacional de Educación Matemática Papapykuaa - Miembro de Comité Científico
 Facultad de ciencias Exactas y Tecnológicas, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Educación Matemática en la Educación Superior;
- 2024-2024** Cursos de corta duración
 Organismo Internacional de Energía Atómica, Paraguay
 Título: Taller Regional en Seguridad Física del Transporte de Material Radiactivo
 Horas totales: 40
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Tecnología Nuclear aplicada a procesos de Transporte de Material Radiactivo;

- 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
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, Tutoría virtual para alumnos en la educación superior;
- 2020-2020** 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

- 2014-2014** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Protección Radiológica; Dosimetría; haces de radiación y sus efectos;
Cursos de corta duración
Universidad de Playa Ancha, Chile
Título: Jornada de Jóvenes Investigadores, AUGM
Horas totales: 40
- 2013-2014** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física de los Fluidos y Plasma, Investigador Expositor en el area de Energía;
Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Protección radiológica en aplicaciones médicas
Horas totales: 38
- 2013-2013** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ;
Cursos de corta duración
Universidad de San Pablo, Instituto de Física, Brasil
Título: Escuela de Verano
Horas totales: 32
- 2010-2010** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, ;
Cursos de corta duración
Facultad de ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
Título: introducción a matlab
Horas totales: 10
- 2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Programador Junior en Matlab;
Otros Conferencia Magistral Docencia e Investigación en la Educación Superior
Universidad Nacional de Concepción, Paraguay
- 2015** Áreas de Conocimiento: Humanidades, Otras Humanidades, Educación Superior y Docencia;
Otros Disertante: Protección Radiológica contra las Radiaciones No Ionizantes
Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social - OPS/OMS, Paraguay
- 2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Radiaciones no Ionizantes y Protección Radiológica;
Otros Trabajo de Grado Acondicionamiento Térmico del aire utilizando Energía Geotérmica
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
- 2013** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física Térmica, Energías Alternativas, Investigacion;
Otros conferencia internacional estudiantil de ciencias
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2012** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Matemáticas, Matemática Aplicada, Participante de la conferencia en areas de física y matematica;
Otros Colñaborador en la XIII Olimpiada Nacional de Física
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2015** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física General;
Seminarios Seminario Internacional. Currículum y Evaluación por Competencias
Facultad de ciencias Exactas y Tecnológicas, Paraguay
- 2017** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Atómica, Molecular y Química , Física General. Didáctica de las Ciencias;
Simposios Charla: El Origen de las Radiaciones. Usos Pacíficos y beneficiosos
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Paraguay
- 2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Protección Radiológica y Regulación. Riesgos y amenazas del uso de las radiaciones;
Talleres Taller Regional de Revisión y Evaluación de Solicitudes de Autorización de Fuentes de Radiación para Aplicaciones Industriales
Organismo Internacional de Energía Atómica, Paraguay
- 2018** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Regulador de instituciones y personas que realizan prácticas con fuentes de RI;
Talleres Taller Regional: Revisión y Evaluación de Solicitudes de autorización en Radioterapia. Inspección y Coerción en Radioterapia
Organismo Internacional de Energía Atómica, Paraguay
- 2016** Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Físicas, Física Nuclear, Participante;
Talleres Taller Teórico-Práctico sobre protocolos de Bioseguridad en Neonatología
Facultad de ciencias Exactas y Naturales, Paraguay

2013
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud, Bioseguridad;
 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

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Facultad de ciencias Exactas y Tecnológicas - FACET

Actuación Profesional

Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear - ARRN

Vínculos con la Institución

2023 - 2024 **Director de la Dirección de Licenciamiento** C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Director de la Dirección de Licenciamiento de la Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear por el periodo de un año, realizando tareas de evaluación documental y realización de inspecciones a instalaciones que emplean el uso de radiaciones ionizantes, así como la elaboración de guías, normas y procedimientos para el uso pacífico de la tecnología nuclear.

2018 - 2024 **Director de Licenciamiento** C. Horaria: **40**

Otras Informaciones: Director de Licenciamiento desde octubre de 2023 hasta septiembre de 2024.
 Cargos anteriores: Profesional de la Dirección de Licenciamiento y Jefe Interino del Dpto. de Registro Nacional de Dosis y Fuentes de Radiación.

2018 - 2023 **Profesional de la Dirección de Licenciamiento** C. Horaria: **40**

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.

2018 - 2023 **Jefe Dpto. Registro Nacional de Dosis y Fuentes de Radiación** C. Horaria: **1**

Otras Informaciones: Cumplí funciones hasta el 15 de marzo de 2023

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

Vínculos con la Institución

2014 - Actual **Profesor Asistente** C. Horaria: **8**

Otras Informaciones: Profesor Asistente del Departamento de Física y Encargado de Cátedra del Departamento de Radiología e Imagenología.
 Asignaturas: Física Nuclear, Física Moderna 2, Física de las Radiaciones No Ionizantes, Electricidad y Magnetismo.

Facultad de ciencias Exactas y Tecnológicas - FACET

Vínculos con la Institución

2015 - Actual **Profesor Asistente y Miembro del Consejo Directivo** C. Horaria: **12**

Otras Informaciones: Profesor Asistente en la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas, FACET - UNC como profesor de las carreras de Ingeniería Civil e Industrial en asignaturas de Física Básica, Física Atómica y Nuclear, Física Moderna, Electricidad y Magnetismo, Termodinámica entre otros.
 Actual Miembro Titular del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Exactas y Tecnológicas.

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

Vínculos con la Institución

2015 - 2018 **Encargado de Cátedra** C. Horaria: **5**

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, Física Atómica y Nuclear, Ciencias Físicas de la Radioprotección.

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
- 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 - UNA.
- 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

1 (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, 2023.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Dosimetría de las Radiaciones, Radioterapia;

Medio: Otros. ISSN/ISBN: 2078-399X

2 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: fisica; resolucion de problemas; mecanica clasica;

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

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 magnetica; 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

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

Premiaciones

1 2014 Honor al Mérito: Cuadro de Honor de la Carrera Técnico Físico de Imagenología Radiológica (nacional), Facultad de ciencias Exactas y Naturales

Cuadro de Honor de la Carrera Técnico Físico de Imagenología Radiológica

Información adicional:

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

Area de especialidad: Física General y Física Experimental, Física Atómica y Nuclear, Física Cuántica

Profesor de asignaturas como: Óptica Física, Oscilaciones y Ondas, Física Moderna, Física General, Mecánica Clásica, Física Moderna, Electromagnetismo, Termodinámica, Dinámica, Electricidad y Magnetismo, Protección Radiológica, Física de las Radiaciones No Ionizantes.

Experiencia de 6 años en la Dirección General de Licenciamiento y Control de la Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear en los siguientes cargos:

Cargo: Director de Licenciamiento.

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 ARRN. 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.

Profesor Asistente del Departamento de Física en la FACEN - UNA.

Encargado de Cátedra del Departamento de Radiología e Imagenología en la FACEN - UNA.

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

Indicadores

Producción Bibliográfica 3

Artículos publicados en revistas científicas	3
--	---

Completo en revistas arbitradas	0
---------------------------------	---

Completo en revistas NO arbitradas	2
------------------------------------	---

Resumen	1
---------	---

Tutorías 2

Concluidas	2
------------	---

Tesis/Monografía de grado	2
---------------------------	---

Otras Referencias 1

Otros datos Relevantes	1
------------------------	---