



Benicio Grossling Vallejos

Benicio Grossling

Nombre en citaciones bibliográficas: Grossling B

Sexo: Masculino

Nacido el 22-10-1986 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Información de Contacto

Mail: **beniciogrossling@hotmail.com**

Dirección: **Campo Via c/ Tomas Ozuna**

Página Web: **<https://scholar.google.es/citations?user=v1R3L38AAAAJ&hl=es&oi=ao>**

Página Web: **<https://www.researchgate.net/profile/Benicio-Grossling>**

Página Web: **<https://orcid.org/0000-0002-3490-2948>**

Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes, Medicina Nuclear
- 2 Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud, Evaluación de Tecnología Sanitaria
- 3 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Gestión de Tecnología Sanitaria

Formación Académica/Titulación

- 2016-2017** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Didáctica de la Educación Superior
 Universidad Nacional de Asunción, Dirección General de Postgrado, Paraguay, Año de Obtención: 2018
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Educación Superior;
- 2015-2017** Maestría - Maestría en Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos de Investigación Científica
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
 Título: Evaluación de la técnica de filtrado Wavelet en imágenes de M.N. contaminadas con ruido de Poisson, Año de Obtención: 2019
 Tutor: Hugo Cerecetto
 Sitio web de la tesis/disertación: https://www.conacyt.gov.py/sites/default/files/Benicio_Grossling_Tesis.pdf
 Becario de: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Ingeniería Clínica;
- 2015-2016** Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Elaboración, Gestión y Evaluación de Proyectos de Investigación Científica
 Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2018
- 2011-2013** Grado - Ingeniería en Electrónica con énfasis en Electrónica Médica
 Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay
 Título: Dispositivo de entrada para personas con Diplejia superior o Cuadruplejia, Año de Obtención: 2013
 Tutor: José Antonio Núñez Presentado
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Electrónica;
- 2007-2010** Grado - Técnico Superior en Electrónica
 Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2010
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electronica;

Formación Complementaria

- 2022-En Marcha** Cursos de corta duración
 Facultad Politécnica, Paraguay
 Título: Introducción al Procesamiento Digital de Imágenes
 Horas totales: 90
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Procesamiento Digital de Imágenes;
- 2022-En Marcha** Cursos de corta duración
 Facultad Politécnica, Paraguay
 Título: Introducción de Análisis de Datos de la Salud
 Horas totales: 90

- 2022-2022**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Análisis de Datos de la Salud;
Cursos de corta duración
Universidad Nacional de Asunción y la Universidad de RUTGERS, con el apoyo de la USAID., Paraguay
Título: Formación Global en Ética, Equidad y Transparencia
Horas totales: 3
- 2021-2021**
Áreas de Conocimiento: Humanidades, Filosofía, Ética y Religión, Ética , Ética, Equidad y Transparencia;
Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Elaboración de cuestionarios en Moodle
Horas totales: 2
- 2021-2021**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Educación a Distancia;
Cursos de corta duración
MathWorks, Estados Unidos
Título: Introducción a MATLAB
Horas totales: 1
- 2020-2020**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Procesamiento de Señales;
Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Gestión de Aulas Virtuales en Moodle 3.8
Horas totales: 20
- 2020-2020**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación a distancia;
Cursos de corta duración
RedArets y la Universidad Nacional del Comahue, Argentina
Título: Introducción a la Evaluación de Tecnologías Sanitarias
Horas totales: 84
- 2019-2019**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Evaluación de Tecnologías Sanitarias;
Cursos de corta duración
Scanomed
Nuclear Medicine Center, Hungría
Título: AnyScan SPECT/CT Training
Horas totales: 84
- 2019-2019**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Imagenología Medica;
Cursos de corta duración
Mediso Medical Imaging Systems, Hungría
Título: AnyScan S (SPECT)
Horas totales: 40
- 2019-2019**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Imagenología Medica;
Cursos de corta duración
Universidad del Pacífico, Paraguay
Título: Prevención del Plagio: Propiedad Intelectual, Derecho del Autor y de Cita
Horas totales: 2
- 2018-2018**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Derecho, ;
Cursos de corta duración
Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, Paraguay
Título: Curso de Actualización en Metodología de Investigación con enfoque epidemiológico
Horas totales: 20
- 2018-2018**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;
Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Curso de Introducción a la Plataforma MOODLE para Docentes
Horas totales: 18
- 2018-2018**
Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Tutoría Virtual
Horas totales: 40
- 2016-2016**
Cursos de corta duración
Autoridad Reguladora Radiológica y Nuclear, Paraguay
Título: Curso Nacional de Primera Respuesta a Emergencias Radiológicas
Horas totales: 27

- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Ciencia Forense, Emergencias radiológicas;
- 2016-2016**
Cursos de corta duración
Organismo Internacional de Energía Atómica y Centro Atómico Ezeiza Radiofármacos, Argentina
Título: Curso Regional de Capacitación sobre Metrología aplicada a la preparación y uso de Radiofarmacos
Horas totales: 32
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Medicina Nuclear;
- 2016-2016**
Cursos de corta duración
Asociación de Bibliotecarios Graduados del Paraguay, Paraguay
Título: Redacción y Publicación de Artículos Científicos
Horas totales: 12
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;
- 2015-2015**
Cursos de corta duración
Fundacion Merieux y el Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Paraguay
Título: Entrenamiento en Bioseguridad en Laboratorios
Horas totales: 24
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Bioseguridad en Laboratorios;
- 2015-2015**
Cursos de corta duración
Mediso Medical Imaging Systems, Hungría
Título: Servicio Tecnico en Sistemas SPECT AnyScan
Horas totales: 160
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Medicina Nuclear;
- 2015-2015**
Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Física Medica en Medicina Nuclear: Formación y Procesamiento de Imagenes
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Oncología, Medicina nuclear;
- 2014-2014**
Cursos de corta duración
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
Título: Tomografía y Mamografía. Aspectos avanzados de Radioterapia
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Ingeniería Biomedica;
- 2013-2013**
Cursos de corta duración
Instituto de Nefrología, Cuba
Título: Controles de Calidad y Mantenimientos de equipamientos de Medicina Nuclear
Horas totales: 240
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Medicina Nuclear;
- 2013-2013**
Cursos de corta duración
Comisión Nacional de Energía Atómica, Paraguay
Título: 1er Curso Nacional de Protección Radiológica para proveedores de Servicio Técnico
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Ingeniería;
- 2008-2008**
Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: Electrónica Digital
Horas totales: 80
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electronica;
- 2007-2008**
Cursos de corta duración
Servicio Nacional de Promoción Profesional, Paraguay
Título: Auxiliar Técnico en Electrónica
Horas totales: 300
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Electronica;
- 2004-2004**
Cursos de corta duración
Centro de Capacitación Técnica de Luque, Paraguay
Título: Controladores Logicos Programables, PLC
Horas totales: 24

- 2002-2002** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Electronica;
 Cursos de corta duración
 Enseñanza de Sistemas Avanzados, Paraguay
 Título: Operador Ejecutivo
 Horas totales: 240
- 2002-2002** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingeniería;
 Cursos de corta duración
 Enseñanza de Sistemas Avanzados, Paraguay
 Título: Ingles Intermedio
 Horas totales: 240
- 2021** Otros Webinar: El futuro de la Imagenología Médica
 Elizeche SAC, Paraguay
- 2016** Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Imagenología Médica;
 Otros "Normas básicas de protección Radiológica con Radiación ionizante" y "Buenas practicas en adquisición y procesamiento de imágenes en gamma cámaras"
 Instituto de Investigacion de Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Medicina Nuclear;
- 2015** Otros Aplicaciones Clínicas de la Medicina Nuclear. Protección Radiológica aplicada a la Medicina Nuclear
 Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud, UNA, Paraguay
- 2016** Talleres "Curso-Taller Nacional de Entrenamiento Protección Radiológica y Prevención de Accidentes en Radioterapia. Aplicación de técnicas de Análisis de Riesgo, Matriz de Riesgo y la aplicación informática SEVRRRA"
 Organismo Internacional de Energía Atómica en cooperación con el FORO Iberoamericano de Organismos Reguladores Radiológicos y Nucleares y la Comisión Nacional de Energía Atómica de Paraguay., Paraguay
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Medicina Nuclear;

Idiomas

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

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA - IICS - UNA

Actuación Profesional

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Asuncion - FaCEN-UNA

Vínculos con la Institución

2015 - Actual	Docente	C. Horaria: 5
<i>Actividades</i>		
6/2015 - Actual	Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Radiología e Imagenología Nivel: Grado Disciplinas dictadas: -Procesamiento y Análisis de S.I.M.	

Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA - IICS - UNA

Vínculos con la Institución

2014 - Actual	Docente Investigador	C. Horaria: 30
<i>Actividades</i>		
1/2014 - Actual	Líneas de Investigación, Departamento de Ingeniería Biomédica e Imágenes , Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud Ingeniería Clínica - Gestión de Tecnologías Sanitarias Participación: Integrante del Equipo Integrantes: Grossling B;Rivas R; Galvan P; Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , Evaluación de Tecnología Sanitaria;	
1/2014 - Actual	Líneas de Investigación, Departamento de Ingeniería Biomédica e Imágenes , Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA Medicina Nuclear Participación: Integrante del Equipo	

- Integrantes: Pedrozo MG; Gimenez G; Grossling B; Rojas T; Rojas J; Galvan P;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Medicina Nuclear;
- 11/2020 - 3/2022 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Ingeniería Biomédica e Imágenes , Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, UNA
LABO18-100: "Fortalecimiento del diagnóstico y tratamiento del cáncer de mama en Paraguay, a través de la utilización de la linfocentellografía y la biopsia selectiva de ganglio centinela"
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: Pedrozo MG; Arnal M; Gimenez G; Rojas T; Grossling B; Galvan P;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos:
- 3/2017 - 2/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA
LABO 16-136: "Fortalecimiento de la investigación, docencia y servicio en citometria de flujo para el inmunofenotipo de las patologías oncohematológicas y otras neoplasias de la población paraguaya pediátricas y adultas, en el Departamento de Patología del Instituto de Investigación en Ciencias de la Salud".
 Participación: Otros
 Integrantes: Figueredo Thiel SJ; Navarro Trevisan P; Espínola Cano, AF; Grossling B;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos:
- 3/2017 - 1/2021 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA
LABO 16-153: "Adquisición, instalación y operación de la cámara fotodocumentadora para obtención de imágenes por quimioluminiscencia, luz UV, luz azul y luz blanca de hibridación de ácidos nucleicos, western blots y corridas electroforéticas en geles".
 Participación: Otros
 Integrantes: F del Puerto; Grossling B; González-Britez N; Martínez M;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos:
- 5/2017 - 5/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Ingeniería Biomédica e Imágenes , Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud
PINV 15-473: Detección de nódulos tiroideos por imágenes gammagráficas de medicina nuclear en pacientes con patologías tiroideas que acuden al Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud
 Participación: Integrante del Equipo
 Integrantes: Pedrozo MG; Gimenez G; Rojas T; Galvan P; Grossling B;
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
 Alumnos:
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes, Medicina Nuclear;

Producción Técnica

Productos tecnológicos

1 Gimenez G; Pedrozo MG; Grossling B; Galvan P; Providing Patients from the Public Sector with Early and Effective Diagnosis of Cancer through Positron Emission Tomography Technology, 2018.

Palabras Clave: pet; cancer; medicina nuclear;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Tecnología de Laboratorios Médicos , Tomografía por emisión de positrones para diagnostico de cancer; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes, Diagnostico por medicina nuclear a través del PET;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Mejorar la calidad del diagnostico de cáncer a través del PET en pacientes del sector público. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud .

Observaciones: Instituciones participantes:

- Servicio de Medicina Nuclear, Departamento de Ingeniería Biomédica e Imágenes. IICS - UNA

- Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA)

Financiación: Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA) 761.250 Euros

Objetivo General:

Mejorar la calidad (sensibilidad, especificidad y cuantificación) del diagnostico del cáncer en pacientes del sector público.

Sitio Web: <https://www.iaea.org/es/projects/tc/par6017>

2 Pedrozo MG; Gimenez G; Grossling B; Galvan P; Núñez J; Providing Patients with Access to Public Nuclear Medicine Services for Early Diagnosis and Treatment, 2016.

Palabras Clave: spect-ct; medicina nuclear; radiofarmacos;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Tecnología de Laboratorios Médicos , Tecnología SPECT/CT para el diagnóstico en medicina nuclear; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes, Diagnóstico por imágenes de SPECT/CT en medicina nuclear;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Fortalecer la medicina nuclear a través de la implementación de imágenes híbridas SPECT/CT. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud.

Observaciones: Instituciones participantes:

- Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA)
- Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS-UNA)

Objetivo: Fortalecer la medicina nuclear a través de la implementación de imágenes híbridas SPECT/CT y la provisión de radiofármacos terapéuticos.

Aporte financiero solicitado al OIEA: 1.103.800 Euros

Bienio: 2016 - 2017

Sitio Web: <https://www.iaea.org/es/projects/tc/par6016>

3 Rivas R; Núñez J; Galvan P; Grossling B; Andino D; Desarrollo y aplicación de un sistema de control y monitoreo de los circuitos eléctricos de Serotecas, 2016.

Palabras Clave: monitoreo de temperatura; monitoreo de red eléctrica; cadena de frío; telemática;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, Control y monitoreo de temperatura a distancia; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Tecnología de Laboratorios Médicos , Telemonitoreo de temperatura en cadenas de frío para productos médicos;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Prototipo de sistema de control y monitoreo de temperatura de equipos de cadena de frío. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud .

Observaciones: Financiación: Rectorado de la UNA Monto 6.000.000 Gs (P02/16)

Objetivo General:

Desarrollar y aplicar un sistema de control y monitoreo de temperatura y los circuitos eléctricos de Serotecas del IICS-UNA

Objetivos Específicos:

- Desarrollar un Hardware que adquiera los datos de presencia/ausencia de energía eléctrica y de temperatura de trabajo de los Freezer de UBT
- Desarrollar un sistema que emita una alarma por medio de mensajes a los teléfonos celulares designados.

Procesos o técnicas

1 Pedrozo MG; Gimenez G; Grossling B; Núñez J; Rojas T; Galvan P; Plan de Emergencias Radiológicas, 2016.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Tecnología de Laboratorios Médicos , Plan de contingencia para emergencias radiológicas; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes, Seguridad radiológica de centros de medicina nuclear;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Plan de acciones para mitigar los riesgos asociados a la protección radiológica de los TOEs. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud.

Observaciones: Plan de Emergencias Radiológicas

OBJETIVO: describe las acciones para prevenir, mitigar y corregir los riesgos concernientes a los relacionados a la protección radiológica del la División de Medicina Nuclear del IICS y así lograr el cumplimiento de las buenas prácticas de protección radiológicas.

RESPONSABLES: Maria Gloria Pedrozo, Graciela Giménez, Benicio Grossling, José Núñez, Teresa Rojas, Pedro Galván.

2 Pedrozo MG; Gimenez G; Grossling B; Núñez J; Rojas T; Galvan P; Manual de Seguridad Radiológica, 2015.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Tecnología de Laboratorios Médicos , Sistema de protección radiológica y nuclear; Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Salud Ocupacional, Exposición a radiaciones ionizantes y no ionizantes; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes, Sistema de protección en establecimientos radiológicos y de medicina nuclear;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Gestión de instalaciones, evaluación de seguridad y programa de protección radiológica. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud.

Observaciones: Manual de Seguridad Radiológica

OBJETIVO: documento que describe la práctica realizada en la División de Medicina Nuclear del IICS, manejo de las fuentes de material radioactivo, descripción de las instalaciones, evaluación de la seguridad y el programa de protección radiológica y seguridad radiológica (control de la exposición ocupacional, control de las exposiciones al público, transporte de materiales radioactivos, sistemas de registros).

3 Pedrozo MG; Gimenez G; Grossling B; Núñez J; Rojas T; Galvan P; Procedimientos Operativos Estándares (POE), 2015.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Tecnología de Laboratorios Médicos , Procedimientos operativos estándares en el servicio de medicina nuclear; Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Estandarización de procedimientos operativos para los funcionarios de Medicina Nuclear. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud.

Observaciones: OBJETIVO: estandarización de los datos que deben contener todos los Procedimientos Operativos Estándares de la División de Medicina Nuclear del IICS. La estandarización de la información servirá para establecer un sistema de garantía de calidad, como todas aquellas acciones sistemáticas y planificadas necesarias para proporcionar la confianza adecuada de que el producto o servicio va a satisfacer los requerimientos dados de calidad.

Producción Bibliográfica

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 Pedrozo MG; Gimenez G; Rojas T; Grossling B; Núñez J; Galvan P; (RELEVANTE) Determinación de las características funcionales de los nódulos tiroideos mediante imágenes de medicina nuclear en pacientes que acudieron al Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA, en el periodo 2016-2019, Revista de Salud Pública del Paraguay, v. 10 f: 1, p. 59-65, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Medicina Nuclear;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2307-3349

Palabras Clave: diagnóstico; medicina nuclear; tiroides; tecnología nuclear en salud; spect;

Observaciones: <http://dx.doi.org/10.18004/rspp.2020.enero.59-65>

- 2 Pedrozo MG; Velazquez G; Galvan P; Gimenez G; Grossling B; (RELEVANTE) Medicina Nuclear en el Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de Asunción (IICS - UNA): estado actual y proyecciones, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 12 f: 2, p. 77-94, 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Medicina Nuclear;

ISSN/ISBN: 1812-9528

Palabras Clave: medicina nuclear; spect; radiofarmacia;

Observaciones: http://scielo.iics.una.py/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1812-95282014000200013

Artículos resumidos publicados en revistas

- 1 Grossling B; Rivas R; Galvan P; Operational Evaluations Of Laminar Flow Cabinets, International Journal of Technology Assessment in Health Care, v. 36-20, 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Ingeniería Clínica;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0266-4623

Palabras Clave: equipos de laboratorio; gestión de tecnologías;

Observaciones: <https://doi.org/10.1017/S0266462320001385>

- 2 Rivas R; Grossling B; Galvan P; Development of a Medical Device Maintenance Management System, International Journal of Technology Assessment in Health Care, v. 35 f: S1, p. 37-38, 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Gestión de Tecnologías Sanitarias;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0266-4623

Observaciones: <https://doi.org/10.1017/S026646231900182X>

- 3 Galvan P; Rivas R; Grossling B; Portillo J; Mazzoleni J; Hilario E; Building A Virtual Diagnosis Network Through A Telemedicine Platform, International Journal of Technology Assessment in Health Care, v. 35 f: S1, p. 82-83, 2019.**

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0266-4623

Palabras Clave: telemedicina; gestión de tecnologías en salud;

Observaciones: <https://doi.org/10.1017/S0266462319003027>

- 4 Núñez J; Rivas R; Galvan P; Grossling B; Characteristics Of Systems Applied To Language Rehabilitation, International Journal of Technology Assessment in Health Care, v. 33 f: S1, p. 120-121, 2017.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0266-4623

Observaciones: <https://doi.org/10.1017/S0266462317002665>

Trabajos en eventos

Resúmenes simples en anales de eventos

- 1 Grossling B; Rivas R; Galvan P; Operational Evaluations Of Laminar Flow Cabinets. In: Annual Meeting of Health Technology Assessment International (HTAi), 2020 Beijing 2020.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Ingeniería Clínica;

Medio: Internet.

- 2 Galvan P; Rivas R; Grossling B; Portillo J; Mazzoleni J; Hilario E; Building A Virtual Diagnosis Network Through A Telemedicine Platform. In: Annual Meeting of Health Technology Assessment International (HTAi), 2019 Cologne 2019.**

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Telemedicina;

Medio: Internet.

- 3 **Rivas R; Grossling B; Galvan P; Development Of A Medical Device Maintenance Management System. In: Annual Meeting of Health Technology Assessment International (HTAi) Cologne 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Gestión de Tecnologías Sanitarias;
Medio: Internet.
- 4 **Rojas T; Rojas J; Pedrozo MG; Grossling B; Gimenez G; Galvan P; Utilidad de las técnicas de nefrourología nuclear. Servicio de MN del IICS-UNA. Paraguay 2016 - 2018. In: XXVII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Biología y Medicina Nuclear (ALASBIMN), 2019 Lima 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Imagenología Diagnostica;
Medio: Internet.
Palabras Clave: medicina nuclear; diagnostico por imagenes; spect - ct;
- 5 **Grossling B; Rojas T; Pedrozo MG; Gimenez G; Galvan P; Rojas J; Rivas R; Evaluación del filtrado Wavelet en imágenes estáticas de Medicina Nuclear contaminadas con ruido de Poisson.. In: XXVII Congreso de la Asociación Latinoamericana de Biología y Medicina Nuclear (ALASBIMN), 2019 Lima 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Procesamiento de imágenes medicas;
Medio: Internet.
Palabras Clave: medicina nuclear; filtros wavelet; ruido de poisson; procesamiento de imagenes;
- 6 **Pedrozo MG; Gimenez G; Rojas J; Rojas T; Grossling B; Galvan P; Determinación de las características de nódulos tiroideos mediante imágenes gammagráficas de pacientes que acuden al IICS - UNA. Informe Preliminar. In: IX Congreso Nacional de Epidemiología, 2018 Asunción IX Muestra Nacional de Epidemiología Hacia Una Salud. 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Imagenologia medica;
Medio: Otros.
- 7 **Colmán A; Pedrozo MG; Grossling B; Diseño de protocolos clínicos de adquisición y procesamiento de imágenes híbridas SPECT-CT. In: XXI Congreso Argentino de Medicina Nuclear, 2018 Buenos Aires 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, medicina nuclear;
Medio: Otros.
Palabras Clave: medicina nuclear;
- 8 **Gimenez G; Pedrozo MG; Galvan P; Rojas T; Grossling B; Caracterización de pacientes atendidos en el servicio de medicina nuclear del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud IICS-UNA, 2016 - 2018. Logros y proyecciones futuras para el único servicio público.. In: XXI Congreso Argentino de Medicina Nuclear, 2018 Buenos Aires 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Imagenología diagnostica;
Medio: Internet.
Palabras Clave: medicina nuclear; diagnostico por imagenes;
- 9 **Núñez J; Laconich E; Galvan P; Rivas R; Grossling B; Characteristics of Systems Applied to Language Rehabilitation. In: Congreso HTAI 2017, 2017 Roma 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica;
Medio: Otros.
- 10 **Núñez J; Grossling B; Pedrozo MG; Gimenez G; Rojas T; Galvan P; Evaluación de riesgos del servicio de Medicina Nuclear del Departamento de Ingeniería Biomédica e Imágenes del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud de la Universidad Nacional de Asunción (IICS - UNA), empleando el Programa SEVRRRA. In: 13º Congreso Argentino de Física Médica, 7º Congreso Latinoamericano de Física Médica, 2016 Villa Carlos Paz, Córdoba, Arg 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Ingeniería Biomedica;
Medio: Otros.
Palabras Clave: medicina nuclear; controles de calidad;
- 11 **Grossling B; Pedrozo MG; Gimenez G; Rojas T; Núñez J; Galvan P; Implementación de un programa de Control de Calidad Rutinario del equipamiento de Medicina Nuclear en el Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - Universidad Nacional de Asunción (IICS - UNA). In: ALFIM 2016. 13º Congreso Argentino de Física Médica. 7º Congreso Latinoamericano de Física Médica. , 2016 Villa Carlos Paz, Córdoba Arge 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Medicina Nuclear;
Medio: Otros.
Palabras Clave: medicina nuclear; spect; controles de calidad;
- 12 **Pedrozo MG; Grossling B; Gimenez G; Núñez J; Rojas T; Galvan P; Imágenes Híbridas SPECT/CT en el Servicio de Medicina Nuclear del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - Universidad Nacional de Asunción (IICS/UNA). In: Alfim 2016. 13º Congreso Argentino de Física Médica. 7º Congreso Latinoamericano de Física Médica. , 2016 Villa Carlos Paz, Córdoba, Arg 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Medicina Nuclear;
Medio: Otros.
Palabras Clave: spect/ct; medicina nuclear;
- 13 **Pedrozo MG; Gimenez G; Rojas J; Grossling B; Núñez J; Rojas T; Galvan P; Implementación de un Sistema de Garantía de Calidad en la Radiofarmacia Hospitalaria del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud Universidad Nacional de Asunción (IICS/UNA) - Paraguay. In: XXXI Reunião Anual da Federação de Sociedades de Biologia Experimental - FeSBE, 2016 Foz do Iguaçu 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Medicina Nuclear;
Medio: Otros.

Palabras Clave: radiofarmacia; garantía de calidad;

- 14 **Gimenez G; Pedrozo MG; Ortellado J.; Núñez J; Grossling B; Galvan P; Cardiac Nuclear Medicine in Paraguay: An Effective and Affordable Intervention from the Public Health in Prevention and Treatment of Noncommunicable Chronic Diseases. . In: International Conference on Integrated Medical Imaging in Cardiovascular Diseases (IMIC 2016), 2016 Vienna - Austria 2016.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Otros tipos de Medicina Clínica, Medicina Nuclear;
 Medio: Internet.
- 15 **Rivas R; Galvan P; Núñez J; Grossling B; Andino D; Develot and validation of a system of identification of fever cases. In: Congreso HTAI 2016, 2016 Tokio - Japon 2016.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Electrónica Médica;
 Medio: Otros.
- 16 **Pedrozo MG; Gimenez G; Galvan P; Grossling B; Apuril N; Nuclear Medicine at the Health Sciences Research Institute, National University of Asuncion: Current state and projections. In: International Conference on Clinical PET-CT and Molecular Imaging (IPET 2015), 2015 Viena 2015.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Medicina Nuclear;
- 17 **Gimenez G; Pedrozo MG; Galvan P; Núñez J; Grossling B; Apuril N; Avance Tecnológico en el diagnóstico por medicina nuclear en el Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS - UNA) en el periodo 2009 - 2015. In: 8vo Congreso de Ciencias Químicas, 2015 Asunción 2015.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería Biomedica;
- 18 **Gimenez G; Pedrozo MG; Galvan P; Núñez J; Grossling B; Apuril N; Avance Tecnológico en el diagnóstico por Medicina Nuclear en el Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS - UNA). Paraguay 2009 - 2015. In: XXV Congreso ALASBIMN 2015, 2015 Punta del Este 2015.**
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Medicina Nuclear;
 Medio: Papel.
 Palabras Clave: medicina nuclear;

Resúmenes expandidos en anales de eventos

- 1 **Gimenez G; Pedrozo MG; Grossling B; Rojas T; Núñez J; Galvan P; Design and implementation of shielding to ensure radiological protection for patients, the public and the environment, adapted to the hybrid Nuclear Medicine SPECT-CT at IICS-UNA. In: 12th Congress of the World Federation of Nuclear Medicine and Biology, 2018 Melbourne 2018.**
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Protección radiológica;
 Medio: Internet.
 Palabras Clave: medicina nuclear; diagnostico por imagenes; radio protección; calculo de blindaje;

Evaluaciones

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

- 1 **Ana Paola Candia Galván, - Tutor Único o Principal - Elaboración de una guía instructiva para adquisición de equipos y dispositivos médicos, 2018**
 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: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Equipos y dispositivos médicos;
- 2 **Cynthia Noemi Duarte Pereira , - Cotutor o Asesor - Control de calidad de uniformidad intrínseca y centro de rotación del sistema SPECT del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud (IICS-UNA), 2017**
 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: spect; control de calidad;
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Física Medica;
- 3 **Alicia Colmán, - Cotutor o Asesor - Diseño de protocolos clínicos de adquisición y procesamiento de imágenes híbridas SPECT-CT a ser implementadas en la practica de Medicina Nuclear del sector público de Paraguay, 2016**
 Tesis/Monografía de grado Paraguay
 Idioma: Español

Otras Referencias

Presentaciones en eventos

- 1 **Otra - Experiencia Piloto de la Virtualización de la Asignatura Procesamiento y Análisis de Señales de Imágenes Medicas, 2020, Paraguay**
 Nombre: XI Jornadas de Innovación Docente de la Una - Edición Virtual. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional: https://www.una.py/wp-content/uploads/2020/12/PROGRAMA-XI-JORNADAS_ID_ID_2020.pdf

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Educación Virtual;

2 Otra - Osciloscopio digital por LabView, 2011, Paraguay

Nombre: Exposición Tecnológica y Científica. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: IV Concurso de Diseño y Montaje de Proyectos Electrónicos de Aplicación Práctica

Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Procesamiento de Señales;

3 Otra - Central de alarma con interfaz por Celular, 2009, Paraguay

Nombre: Exposición Tecnológica y Científica. Tipo de Participación: Otros - Información Adicional: Concurso de Diseño y Montaje de Sistemas Electrónicos de Aplicación Práctica

Nombre de la institución promotora: Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Monitoreo y Seguridad;

Indicadores

Producción Técnica	6
Productos tecnológicos	3
Proyecto	3
Procesos o técnicas	3
Otros procesos o técnicas	3
Producción Bibliográfica	25
Artículos publicados en revistas científicas	6
Resumen	4
Completo en revistas arbitradas	2
Completo en revistas NO arbitradas	0
Trabajos en eventos	19
Resumen	18
Resumen expandido	1
Tutorías	3
Concluidas	3
Tesis/Monografía de grado	3
Otras Referencias	3
Presentaciones en eventos	3