



Benicio Grossling Vallejos

Benicio Grossling

Nombre en citaciones bibliográficas: Benicio Grossling-Vallejos o Grossling B

Sexo: Masculino

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

Información de Contacto

Mail: beniciogrossling@hotmail.com
Direccion: Campo Via c/ Tomas Ozuna

Pagina Web: https://scholar.google.com/citations?user=JM8Bv_AAAAAJ&hl=es
Pagina Web: https://www.researchgate.net/profile/Benicio-Grossling-Vallejos

Pagina Web: https://orcid.org/0000-0002-3490-2948
Pagina Web: Scopus Author ID: 59417386600
Pagina Web: ResearcherID: GMX-3088-2022

Áreas de Actuación

1 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Telemedicina

2 Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes, Medicina Nuclear

3 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Procesamiento Digital de Imágenes Biomédicas

Formación Académica/Titulación

2022-En Marcha Doctorado - Doctorado en Ciencias de la Computación DCC

Universidad Nacional de Asunción - Facultad Politécnica, Paraguay

Tutor: Prof. Dr. Horacio Legal

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación,

Procesamiento Digital de Imágenes;

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 Tecnologia, Paraguay

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

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 Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

Título: Dispositivo de entrada para personas con Diplejia superior o Cuadriplejia, 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 Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, 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

2024 Congresos CISTI'2024 - 19th Iberian Conference on Information Systems and Technologies

Universidad de Salamanca, España



Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación,

Sistemas y Tecnologías de Información.;

2025-2025 Cursos de corta duración

MathWorks, Estados Unidos Título: Deep Learning Onramp

Horas totales: 5

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías,

Inteligencia Artificial;

2025-2025 Cursos de corta duración

Organismo Internacional de Energía Atómica, Austria

Título: Curso de Formación en Protección Radiológica para Trabajadores Ocupacionalmente Expuestos

Horas totales: 5

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico

por Imágenes, Medicina Nuclear;

2024-2024 Cursos de corta duración

Centro de Estudios Virtuales, Paraguay

Título: Introducción al uso herramientas generativas impulsadas por IA, aplicadas a Docencia e Investigación

Horas totales: 40

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación,

Inteligencia Artificial;

2022-2022 Cursos de corta duración

ScanoMed Ltd Debrecen Center. University of Debrecen, Hungría

Título: Clinical training in hybrid cameras (SPECT/PET/CT)

Horas totales: 120

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

2022-2022 Cursos de corta duración

Mediso Medical Imaging Systems, Hungría

Título: AnyScan SPECT/PET/CT

Horas totales: 120

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

2022-2022 Cursos de corta duración

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, 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;

2022-2022 Cursos de corta duración

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

Título: Introducción de Análisis de Datos de la Salud

Horas totales: 90

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y

Bioinformática, Análisis de Datos de la Salud;

2022-2022 Cursos de corta duración

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Introducción a Python

Horas totales: 35

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación,

Ciencias de la Computación;

2022-2022 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 Trasparencia

Horas totales: 3

Áreas de Conocimiento: Humanidades, Filosofía, Ética y Religión, Ética, Ética, Equidad y Transparencia;

2021-2021 Cursos de corta duración

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

Título: Elaboración de cuestionarios en Moodle

Horas totales: 2

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, Educación a Distancia;

2021-2021 Cursos de corta duración

MathWorks, Estados Unidos Título: Introducción a MATLAB

Horas totales: 1



Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías,

Procesamiento de Señales;

2020-2020 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

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Educación a distancia;

2020-2020 Cursos de corta duración

RedArets y la Universidad Nacional del Comahue, Argentina Título: Introducción a la Evaluación de Tecnologías Sanitarias

Horas totales: 84

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Evaluación de Tecnologías

Sanitarias:

2019-2019 Cursos de corta duración

Mediso Medical Imaging Systems, Hungría

Título: AnyScan S (SPECT)

Horas totales: 40

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

2019-2019 Cursos de corta duración

Scanomed

Nuclear Medicine Center, Hungría Título: AnyScan SPECT/CT Training

Horas totales: 84

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

2019-2019 Cursos de corta duración

Universidad del Pacifico, Paraguay

Título: Prevención del Plagio: Propiedad Intelectual, Derecho del Autor y de Cita

Horas totales: 2

Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Derecho, ;

2018-2018 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

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;

2018-2018 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

radiologicas;

2016-2016 Cursos de corta duración

Asociación de Bibliotecarios Graduados del Paraguay, Paraguay

Título: Redacción y Publicación de Artículos Cientificos

Horas totales: 12

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

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;

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: Tomografia y Mamografia. 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, Ingenieria;

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

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la

Información, Sistemas de Automatización y Control, Electronica;

2002-2002 Cursos de corta duración

Enseñanza de Sistemas Avanzados, Paraguay

Título: Operador Ejecutivo Horas totales: 240

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la

Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, Ingenieria;

2002-2002 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

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

2016



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 SEVRRA"

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

InglésComprende: bienHabla: regularLee: bienEscribe: bienEspañolComprende: muy bienHabla: muy bienLee: muy bienEscribe: muy bienGuaraníComprende: bienHabla: bienLee: bienEscribe: 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:

Actividades

6/2015 - Actual Docencia/Enseñanza, Licenciatura en Radiología e Imagenología

Nivel: Grado Disciplinas dictadas:

-Procesamiento y Análisis de S.I.M.

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Vínculos con la Institución

2024 - Actual Doctorando C. Horaria: 20

Otras Informaciones: Alumno del Doctorado en Ciencias de la Computación

Actividades

2/2024 - Actual Proyecto de Investigación y Desarrollo, Núcleo de Investigación y Desarrollo Tecnológico, Facultad

Politécnica, Universidad Nacional de Asunción

INIC01-284 - Clasificación de imágenes de gammagrafías tiroideas aplicando Inteligencia Artificial.

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: El proyecto consiste en el un modelo de aprendizaje profundo utilizando una red neuronal convolucional para la clasificación de patrones de la gammagrafía tiroideas.

Integrantes: Benicio Grossling-Vallejos; Horacio Legal-Ayala; Julio César Mello-Román; Edith Falcon de Legal; Laura Ruiz-Diaz;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos: Doctorado (1).

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Procesamiento Digital de Imágenes; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Procesamiento de Imágenes Biomédicas;

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

Vínculos con la Institución

2014 - Actual Docente Investigador C. Horaria: 30

Actividades

1/2014 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Ingeniería Biomédica e Imágenes, Instituto de Investigaciones en

Ciencias de la Salud

Desarrollo de Tics en la Telemedicina

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Galvan P; Rivas R; Benicio Grossling-Vallejos;

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 de diagnóstico** Participación: Integrante del Equipo



Integrantes: Pedrozo MG; Gimenez G; Benicio Grossling-Vallejos; Rojas T; Galvan P; Rivas R; Marina Arnal;

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

Nuclear:

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Departamento de Ingeniería Biomédica e Imágenes

Diseño y Validación de un Dataset de Imágenes Gammagráficas para el entrenamiento de Modelos de Clasificación de Inteligencia Artificial

Participación: Coordinador o Responsable

Integrantes: Benicio Grossling-Vallejos; Carolina E. Villegas Colmán; Rivas R; Pedrozo MG; Rojas T; Gimenez G;

Cynthia Duarte; Uldera A; Arnal M; Barreto N; Dominguez R;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Procesamiento de Imágenes Biomédicas;

11/2020 - 3/2022

7/2024 - 12/2024

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 linfocentellografia y la biopsia selectiva de ganglio centinela"

Participación: Integrante del Equipo

Integrantes: Pedrozo MG; Arnal M; Gimenez G; Rojas T; Benicio Grossling-Vallejos; Galvan P;

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;

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; Benicio Grossling-Vallejos;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Básica, Patología, Hematopatología;

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; Benicio Grossling-Vallejos; González-Britez N; Martínez M;

Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Enfermedades Infecciosas,

Electroforesis:

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; Benicio Grossling-Vallejos;

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;

3/2024 - Actual

Otra actividad técnico-científico relevante, Grupo de Investigación en Ingenieria Biomedica y Medicina Nuclear, Departamento de Ingeniería Biomédica e Imágenes

Actividad realizada: Actividades relacionadas a las Líneas de Investigación del Departamento IBI.

Producción Técnica

Informes de investigación

1 Benicio Grossling-Vallejos; Carolina E. Villegas Colmán; Rivas R; Pedrozo MG; Rojas T; Gimenez G; Cynthia Duarte; Uldera A; Arnal M; Barreto N; Dominguez R; Diseño y Validación de un Dataset de Imágenes Gammagráficas para el entrenamiento de Modelos de Clasificación de Inteligencia Artificial, 2024.



Palabras Clave: medicina nuclear; dataset; inteligencia artificial; procesamiento de imagenes;

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Procesamiento de Imágenes Biomédicas;

Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.

Institución promotora/financiadora: Dirección General de Investigación Cientifica y Tecnológica del Rectorado de la UNA

Nombre del proyecto: Diseño y Validación de un Dataset de Imágenes Gammagráficas para el entrenamiento de Modelos de IA.. Nro. de pági

Productos tecnológicos

1 Gimenez G; Pedrozo MG; Benicio Grossling-Vallejos; 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; Benicio Grossling-Vallejos; Galvan P; Núnez 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 hibridas 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 hibridas 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; Núnez J; Galvan P; Benicio Grossling-Vallejos; 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 frio; telematica;

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; Benicio Grossling-Vallejos; Núnez 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 prever, 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; Benicio Grossling-Vallejos; Núnez 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; Benicio Grossling-Vallejos; Núnez 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

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 Carolina E. Villegas Colmán; Julio César Mello-Román; José Luis Vázquez Noguera; Horacio Legal-Ayala; Pastor Pérez Estigarribia; Benicio Grossling-Vallejos; Evaluación de filtros de reducción de ruido en imágenes de gammagrafía ósea de pacientes con cáncer de mama. In: CISTI'2025 - 20th Iberian Conference on Information Systems and Technologies, 2025 Lisboa 2025.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Procesamiento de Imágenes Biomédicas; Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Procesamiento Digital de Imágenes; Medio: Internet.

Palabras Clave: gammagrafía ósea; medicina nuclear; procesamiento digital de imágenes; filtros digitales;

Observaciones: Este trabajo forma parte de las actas del congreso "CISTI'2025 - 20th Iberian Conference on Information Systems and Technologies", actualmente en proceso de publicación en la serie Lecture Notes in Networks and Systems (LNNS), Springer. DOI pendiente de asignación.

2 Benicio Grossling-Vallejos; Julio César Mello-Román; José Luis Vázquez Noguera; Horacio Legal-Ayala; Carolina E. Villegas Colmán; Rivas R; Pedrozo MG; Gimenez G; Rojas T; Barreto N; Cynthia Duarte; Uldera A; Reducción de Ruido en Imágenes de Gammagrafías de Tiroides utilizando Técnicas de Procesamiento de Imágenes. In: CISTI'2024 - 19th Iberian Conference on Information Systems and Technologies, 2024 Salamanca 2024.

Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Procesamiento de Imágenes Biomédicas;

Palabras Clave: poisson noise; mathematical morphology; wavelet filters; thyroid scan;

Observaciones: El trabajo fue presentado en "CISTI'2024 - 19th Iberian Conference on Information Systems and Technologies". Sus actas se encuentran en proceso de publicación; DOI pendiente.

Resúmenes simples en anales de eventos

1 Galvan P; Ortellado J.; Rivas R; Benicio Grossling-Vallejos; Hilario E; Developing The Network For The Future Of Healthcare Through Telemedicine-Driven Diagnostic Innovation. In: Annual Meeting of Health Technology Assessment International (HTAi), 2024 Sevilla International Journal of Technology Assessment in Health Care. 2025.

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

Medio: Internet.



Observaciones: Publicado en International Journal of Technology Assessment in Health Care (Cambridge University Press). DOI: https://doi.org/10.1017/S0266462324002538

Indexado en PubMed Central (PMCID: PMC11719161).

Enlace PMC: https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11719161/

2 Galvan P; Ortellado J.; Rivas R; Benicio Grossling-Vallejos; Hilario E; Building Resilient Capacity For The Diagnosis Of Cardiac Pathologies Through Telemedicine: Pilot Study. In: Annual Meeting of Health Technology Assessment International (HTAi), 2024 Sevilla International Journal of Technology Assessment in Health Care. 2025.

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

Medio: Internet.

Observaciones: Publicado en International Journal of Technology Assessment in Health Care (Cambridge University Press). DOI: https://doi.org/10.1017/S0266462324002526

Indexado en PubMed Central (PMCID: PMC11718728).

Enlace PMC: https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11718728/

3 Pedrozo MG; Gimenez G; Rojas T; Benicio Grossling-Vallejos; Galvan P; Arnal M; Barreto N; Uldera A; Detección de ganglio centinela en cáncer de mama mediante linfocentellografia en pacientes que acuden al Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud/Universidad Nacional de Asunción. In: XXIX Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociedades de Biología y Medicina Nuclear, 2023 Buenos Aires 2023.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes, Medicina Nuclear:

Medio: Internet.

Palabras Clave: ganglio centinela; cáncer de mama; linfocentellografia; medicina nuclear;

Observaciones: Publicado en el Libro de Abstracts de Trabajos Pósters del Congreso ALASBIMN 2023, página 148.

Enlace oficial: https://alasbimn.net/wp/wp-content/uploads/2023/12/Libro-de-abstracts-trabajos-posters-con-autores_18112023.pdf

4 Benicio Grossling-Vallejos; Carolina E. Villegas Colmán; Rojas T; Pedrozo MG; Gimenez G; Rivas R; Barreto N; Clasificación de Imágenes de Medicina Nuclear con diferentes Modelos de Redes Neuronales Profundas. In: XXIX Congreso de la Asociación Latinoamericana de Sociedades de Biología y Medicina Nuclear, 2023 Buenos Aires 2023.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Inteligencia Artificial;

Medio: Internet.

Observaciones: Publicado en el Libro de Abstracts de Trabajos Pósters del Congreso ALASBIMN 2023, página 171.

Enlace oficial: https://alasbimn.net/wp/wp-content/uploads/2023/12/Libro-de-abstracts-trabajos-posters-con-autores_18112023.pdf

5 Carolina E. Villegas Colmán; Benicio Grossling-Vallejos; Rivas R; Tendencia de contagios por el COVID-19 en Paraguay. Periodo 2020-2023. In: VIII Encuentro de Investigadores, 2023 Asunción 2023.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Información y Bioinformática, Ciencia de Datos;

Medio: Otros.

Observaciones: Publicado en el Libro de Resúmenes del IV Encuentro de Investigadores del Paraguay.

Enlace oficial: https://sistema.encuentrodeinvestigadores.org.py/event/4/contributions/358/

6 Rivas R; Benicio Grossling-Vallejos; Galvan P; Aplicación de la Telematica en el monitoreo remoto de Bancos de Muestras Biológicas. Estudio Preliminar. In: VIII Encuentro de Investigadores, 2023 Asunción 2023.

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

Medio: Otros.

Observaciones: Publicado en el Libro de Resúmenes del IV Encuentro de Investigadores del Paraguay.

Enlace oficial: https://sistema.encuentrodeinvestigadores.org.py/event/4/contributions/196/

7 Galvan P; Rivas R; Benicio Grossling-Vallejos; Ortellado J.; Arbo C; Portillo J; Borba J; Hilario E; Diagnosis Of Chronic Diseases During The COVID-19 Pandemic Through Telemedicine. In: Annual Meeting of Health Technology Assessment International (HTAi), 2022 Utrecht International Journal of Technology Assessment in Health Care . 2022.

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

Medio: Internet.

Palabras Clave: telemedicina; cpvod-19;

Observaciones: Publicado en International Journal of Technology Assessment in Health Care (Cambridge University Press), suplemento de congreso. DOI: https://doi.org/10.1017/S0266462322003014

Indexado en PubMed Central (PMCID: PMC11738487).

Enlace PMC: https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11738487/

8 Galvan P; Fusill J; Gonzalez F; Rivas R; Benicio Grossling-Vallejos; Ortellado J.; Portillo J; Borba J; Hilario E; Role Of Artificial Intelligence In Improving Access To COVID-19 Diagnosis During Pandemic. In: Annual Meeting of Health Technology Assessment International (HTAi), 2022 Utrecht International Journal of Technology Assessment in Health Care. 2022.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias de la Computación e Información, Ciencias de la Computación, Inteligencia Artificial:

Medio: Internet.

Palabras Clave: inteligencia artificial; covid-19;



Observaciones: Publicado en International Journal of Technology Assessment in Health Care (Cambridge University Press), suplemento de congreso. DOI: https://doi.org/10.1017/S0266462322003002

Indexado en PubMed Central (PMCID: PMC11738485).

Enlace PMC: https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11738485/

9 Benicio Grossling-Vallejos; Rivas R; Galvan P; Operational Evaluations Of Laminar Flow Cabinets. In: Annual Meeting of Health Technology Assessment International (HTAi), 2020 Beijing International Journal of Technology Assessment in Health Care . 2020.

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

Medio: Internet.

Observaciones: Publicado en International Journal of Technology Assessment in Health Care (Cambridge University Press), suplemento de congreso.

Enlace: https://doi.org/10.1017/S0266462320001385

10 Galvan P; Rivas R; Benicio Grossling-Vallejos; 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 International Journal of Technology Assessment in Health Care. 2019.

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

Medio: Internet.

Observaciones: DOI: https://doi.org/10.1017/S0266462319003027

11 Rivas R; Benicio Grossling-Vallejos; Galvan P; Development Of A Medical Device Maintenance Management System. In: Annual Meeting of Health Technology Assessment International (HTAi), 2019 Cologne International Journal of Technology Assessment in Health Care. 2019.

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

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

12 Rojas T; Rojas J; Pedrozo MG; Benicio Grossling-Vallejos; 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;

13 Benicio Grossling-Vallejos; 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;

- 14 Pedrozo MG; Gimenez G; Rojas J; Rojas T; Benicio Grossling-Vallejos; 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.
- 15 Colmán A; Pedrozo MG; Benicio Grossling-Vallejos; Diseño de protocolos clínicos de adquisición y procesamiento de imágenes hibridas 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;

Palabras Clave: medicina nuclear;

16 Gimenez G; Pedrozo MG; Galvan P; Rojas T; Benicio Grossling-Vallejos; 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;

17 Gimenez G; Pedrozo MG; Benicio Grossling-Vallejos; Rojas T; Núnez 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.

Medio: Otros.

Palabras Clave: medicina nuclear; diagnostico por imagenes; radio protección; calculo de blindaje;

18 Núnez J; Laconich E; Galvan P; Rivas R; Benicio Grossling-Vallejos; Characteristics of Systems Applied to Language Rehabilitation. In: Congreso HTAI 2017, 2017 Roma International Journal of Technology Assessment in Health Care. 2017. Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica; Medio: Internet.



- Observaciones: DOI: https://doi.org/10.1017/S0266462317002665
- 19 Núnez J; Benicio Grossling-Vallejos; 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 SEVRRA. 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;
- 20 Benicio Grossling-Vallejos; Pedrozo MG; Gimenez G; Rojas T; Núnez 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;
- 21 Pedrozo MG; Benicio Grossling-Vallejos; Gimenez G; Núnez J; Rojas T; Galvan P; Imágenes Hibridas 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;
- 22 Pedrozo MG; Gimenez G; Rojas J; Benicio Grossling-Vallejos; Núnez 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;
- 23 Gimenez G; Pedrozo MG; Ortellado J.; Núnez J; Benicio Grossling-Vallejos; 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.
- 24 Rivas R; Galvan P; Núnez J; Benicio Grossling-Vallejos; 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.
- 25 Pedrozo MG; Gimenez G; Galvan P; Benicio Grossling-Vallejos; 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;
- 26 Gimenez G; Pedrozo MG; Galvan P; Núnez J; Benicio Grossling-Vallejos; 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 Quimicas, 2015 Asunción 2015.
 - Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, Ingeniería
- 27 Gimenez G; Pedrozo MG; Galvan P; Núnez J; Benicio Grossling-Vallejos; 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;

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 Benicio Grossling-Vallejos; Carolina E. Villegas Colmán; Rivas R; Pedrozo MG; Gimenez G; Teresa Rojas; Marina Arnal; Barreto N; Cynthia Duarte; Uldera A; Julio César Mello-Román; José Luis Vázquez Noguera; Horacio Legal-Ayala; Edith Falcon de Legal; (RELEVANTE) Thyroid scan image dataset for the study of thyroid pathologies in adult patients, Data in Brief, v. 57, p. 111134, 2024.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes, Medicina Nuclear; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Procesamiento de Imágenes Biomédicas; Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2352-3409



Palabras Clave: dataset; nuclear medicine; thyroid scintigraphy; thyroid pathologies;

Observaciones: Publicado en Data in Brief, Elsevier. DOI: https://doi.org/10.1016/j.dib.2024.111134 Indexado en PubMed (PMID: 39640404) y disponible en PubMed Central (PMCID: PMC11617943).

Enlace PubMed: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39640404/

2 Carolina E. Villegas Colmán; Julio César Mello-Román; José Luis Vázquez Noguera; Horacio Legal-Ayala; Pastor Pérez Estigarribia; Benicio Grossling-Vallejos; Rivas R; Pedrozo MG; Cynthia Duarte; Gimenez G; Uldera A; Marina Arnal; Barreto N; Teresa Rojas; (RELEVANTE) Bone scan images dataset for study of bone metastases in adult breast cancer patients at IICS-UNA, Paraguay, Data in Brief, v. 58, p. 111191, 2024.

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes, Medicina Nuclear; Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Procesamiento de Imágenes Biomédicas;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2352-3409

Palabras Clave: bone scan images; spect-ct-pet; nuclear medicine; bone metastases classification; artificial intelligence;

Observaciones: Publicado en Data in Brief, Elsevier. DOI: https://doi.org/10.1016/j.dib.2024.111191

Indexado en PubMed (PMID: 39758522) y disponible en PubMed Central (PMCID: PMC11699483).

Enlace PubMed: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39758522/

3 Rivas R; Benicio Grossling-Vallejos; Galvan P; (RELEVANTE) Aplicación de la Telemática en el monitoreo remoto de Bancos de Muestras Biológicas. Estudio Preliminar, Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud, v. 21 f: 1, 2023.

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

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1812-9528

Palabras Clave: telemática; seroteca; sistema de monitoreo; gestión de la tecnologia;

Observaciones: Publicado en Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud - UNA. Indexado en Latindex y bases regionales.

Enlace DOI: https://doi.org/10.18004/mem.iics/1812-9528/2023.e21122304

4 Pedrozo MG; Gimenez G; Rojas T; Benicio Grossling-Vallejos; Núnez 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

5 Pedrozo MG; Velazquez G; Galvan P; Gimenez G; Benicio Grossling-Vallejos; (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

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

2024 II Congreso Paraguayo de Informática (Paraguay)

Observaciones: Comité Científico del Simposio de Informática en Salud.

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis/Monografías de grado

1 Katerine Duarte Garay, - Tutor Único o Principal - Comparación de la Tomosíntesis mamaria y Mamografía digital en la detección de cáncer de mama: un mapeo sistemático, 2024

Tesis/Monografa 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, Medicina Clínica, Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes, Radiología;

2 Liliana Jazmín Guillen, - Tutor Único o Principal - Procesamiento de imágenes de mamografía para la eliminación de ruidos característicos, 2023

Tesis/Monografa 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: procesamiento de imágenes; mamografía;



Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes, Mamografía:

3 Ana Paola Candia Galván, - Tutor Único o Principal - Elaboración de una guía instructiva para adquisición de equipos y dispositivos médicos, 2018

Tesis/Monografa 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;

4 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/Monografa 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;

5 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/Monografa de grado Paraguay

Idioma: Español

Otras Referencias

Premiaciones

1 2023 Premio SBEB-Boston Scientific de Innovación en Ingeniería Biomédica Latinoamérica 2023 (internacional), Sociedad Brasileña de Ingeniería Biomédica & Boston Scientific

Premio SBEB-Boston Scientific de Innovación en Ingeniería Biomédica Latinoamérica 2023 concedido al proyecto "Aplicación de la Telemática en el monitoreo remoto de Bancos de Muestras Biológicas".

Autores: Rivas R, Grossling B

Presentaciones en eventos

- 1 Congreso Application of the OCCO Filter for noise reduction in Bone Scan images of breast cancer patients, 2025, Brasil Nombre: XLIV Congresso Nacional de Matemática Aplicada e Computacional. Tipo de Participación: Poster Información Adicional: Autores: Carolina Elizabeth Villegas Colmán, Julio Cesar Mello-Román, José Luis Vazquéz-Noguera, Horacio Andres Legal-Ayala, Pastor Enmanuel Pérez Estigarribia, Benicio Grossling-Vallejos
- 2 Encuentro Aplicación de la Telemática en el monitoreo remoto de Bancos de muestras Biológicas. Estudio Preliminar, 2023, Paraguay

Nombre: VIII Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autores: Ronald Rivas, Benicio Grossling-Vallejos, Pedro Galván

Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifíca del Paraguay

3 Congreso - Clasificación de Imágenes de Medicina Nuclear con diferentes modelos de Redes Neuronales Profundas, 2023, Argentina

Nombre: XXIX ALASBIMN 2023. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autores: Benicio Grossling-Vallejos, Carolina Villegas, Teresa Rojas, Maria Gloria Pedrozo, Graciela Gimenez, Ronald Rivas, Nicole Barreto

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Sociedades de Biología y Medicina Nuclear

4 Congreso - Detección de ganglio centinela en cáncer de mama mediante linfocentellografia en pacientes que acuden al Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud/Universidad Nacional de Asunción. Paraguay, 2023, Argentina

Nombre: XXIX ALASBIMN 2023. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autores: Maria Gloria Pedrozo Arrua, Graciela Giménez, Teresa Rojas Cuenca, Benicio Grossling-Vallejos, Pedro Galván, Marina Arnal, Nicole Barreto, Andrés Uldera

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Sociedades de Biología y Medicina Nuclear

5 Encuentro - Tendencias de contagios por el COVID-19 en Paraguay. Periodo 2020-2023, 2023, Paraguay

Nombre: VIII Encuentro de Investigadores. Tipo de Participación: Poster - Información Adicional: Autores: Carolina Villegas, Benicio Grossling-Vallejos, Ronald Rivas

Nombre de la institución promotora: Sociedad Cientifíca del Paraguay

6 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_2020.pdf

Nombre de la institución promotora: Universidad Nacional de Asunción

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

7 Otra - Osciloscopio digital por LabView, 2011, Paraguay

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

Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion



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

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

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

Nombre de la institución promotora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

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	7
Informes de investigación	1
Informes de investigación	1
Productos tecnológicos	3
Proyecto	3
Procesos o técnicas	3
Otros procesos o técnicas	3
Producción Bibliográfica	34
Trabajos en eventos	29
Resumen	27
Completo	
Artículos publicados en revistas científicas	5
Completo en revistas arbitradas	5
Completo en revistas NO arbitradas	0
Tutorías	5
Concluidas	5
Tesis/Monografía de grado	5
Evaluaciones	1
Eventos	1
Otras Referencias	9
Otros datos Relevantes	
Presentaciones en eventos	