César Yegros

Ms.

Nombre en citaciones bibliográficas: Yegros, C. o Yegros, César | Sexo: Masculino

Nacido el 15-04-1981 en Asunción, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.

Datos del SISNI

Área SISNI: **Ingenierías y Tecnologías, Matemáticas, Informática, Física - Inactivo en el Programa/Sistema**
Categoría/Grupo Actual: **Nivel Iniciante - Res.: 127/16**
Ingreso al Sistema: **Nivel Iniciante - Res.: 127/16**

Información de Contacto

Mail: **cyegros@pol.una.py**
Direccion: **Campus Universitario de la U.N.A. - San Lorenzo**

Áreas de Actuación

1. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Telecomunicaciones
2. Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica
3. Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Biomateriales ,
4. Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Politicas y Servicios de Salud, Protección radiológica y bioseguridad

Formación Académica/Titulación

2020-2025 Doctorado - Doctorado en Medicina y Cirugía
Universidad del Pais Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, España
Título: Valoración de la implementación de las TICs como herramienta de geolocalización referencial digital integrado a la cobertura diagnóstica remota a pacientes con patologías específicas, Año de Obtención: 2025
Tutor: Antonia Angeles Alvarez / Diego Pinto
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Politicas y Servicios de Salud, Sistema de Gestion de Expedientes Clínicos;

2014-2015 Especialización/Perfeccionamiento - Especialista en Gestión Sanitaria
Universidad Internacional Iberoamericana, Puerto Rico
Título: ANALISIS PARA EL MEJORAMIENTO DE LA GESTION DE LOS SERVICIOS DEL PUESTO SANITARIO DE LA CIUDAD DE GUARAMBARE, Año de Obtención: 2015
Tutor: Lina Pulgarin
Becario de: Fundación Universitaria Iberoamericana, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, ;

2013-2014 Especialización/Perfeccionamiento - Especialización en Seguridad Laboral
Universidad Europea Miguel de Cervantes, España
Título: Requisitos Básicos de Adecuación y Seguridad para Talleres de Electromedicina en Paraguay, Año de Obtención: 2015
Tutor: Lina Pulgarín
Becario de: Fundación Universitaria Iberoamericana, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

2010-2011 Maestría - Maestría en Ingeniería Biomédica
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Plataforma de rehabilitación post ACV, a través de la telemedicina, Año de Obtención: 2013
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Investigación;

2010-2010 Técnico - Didactica Universitaria
Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2010
Tutor: Margarita Sanabria
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, ;

2010-2011 Maestría - Master en Ingeniería Biomédica
Universidad del Pais Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, España
Título: Plataforma de rehabilitación post ACV, a través de la telemedicina, Año de Obtención: 2013
Sitio web de la tesis/disertación: www.ehu.es
Becario de: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Investigación;

2002-2003 Técnico - Técnico en Electrónica
Servicio de Promoción Profesional Paraguayo Japonés, Paraguay, Año de Obtención: 2003
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Técnico en Electrónica;

2002-2009 Grado - Ingeniería en Electrónica, énfasis Electrónica Medica
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Sistema de monitorizacion de presion y temperatura para autoclaves, Año de Obtención: 2009
Tutor: Victor Masi
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Investigación;

Formación Complementaria

2023 Congresos 10th International Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering
Universidad de Granada, España
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Telerehabilitacion;

2023 Congresos HTAi 2023
Health Technology Assessment international, Canadá
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Telemedicina;

2022 Congresos IUPESM WORLD CONGRESS ON MEDICAL PHYSICS AND BIOMEDICAL ENGINEERING
International Union for Physical and Engineering Sciences in Medicine, Singapur
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;

2022 Congresos 13 th International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics
International Institute of Informatics and Systemics, Estados Unidos
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Politicas y Servicios de Salud, Gestión de expedientes virtuales;

2019 Congresos International Conference on Effective Nuclear and Radiation Regulatory Systems
OIEA, Austria
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;

2019 Congresos 17th World Federation for Ultrasound in Medicine and Biology Congress
World Federation for Ultrasound in Biology Medicine, Australia
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes, ;

2018 Congresos Third International Conference on Human Resource Development for Nuclear Power Programmes
OIEA, Austria
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , ;

2018 Congresos XI Congreso Anual de Ingeniería Biomédica
Universidad de Concepción, Chile
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;

2016 Congresos VII Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica
Asociación Colombiana de Bioingeniería y Electrónica Médica, Colombia
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;

2016 Congresos International Conference on Integrated Medical Imaging in Cardiovascular Diseases (IMIC 2016)
OIEA, Austria
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Sistemas Cardíaco y Cardiovascular, Imageneología cardiovascular;

2015 Congresos 23º Congreso de Mantenimiento Hospitalario
Comité Argentino de Mantenimiento, Argentina
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Mantenimiento;

2002 Congresos Expositor del proyecto "Montacargas programable" - I Exposición Tecnológica y Científica, Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción (U.N.A.).
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;

2021-2021 Cursos de corta duración
Universidad del Pais Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, España
Título: Herramientas y recursos de información para doctorado
Horas totales: 9
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;

2020-2020 Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Curso sobre utilizacion de ClassRoom
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;

2020-2020 Cursos de corta duración
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
Título: Curso EDUCA 3.8
Horas totales: 80

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

2019-2019 Cursos de corta duración
Alcon Laboratorios do Brasil, Brasil
Título: Curso de entrenamiento en Alcon Modelo Centurion
Horas totales: 40
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Oftalmología;

2017-2017 Cursos de corta duración
Casa Boller, Paraguay
Título: Jornada Técnica de Anestesia Inhalatoria
Horas totales: 4
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Anestesía;

2013-2013 Cursos de corta duración
Comisión Internacional de Energía Atómica, Costa Rica
Título: Curso Regional de Capacitación sobre Mantenimiento Avanzado de Tomógrafos Computarizados
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;

2013-2013 Cursos de corta duración
Organismo Internacional de Energía Atómica, Paraguay
Título: Curso Básico de Mantenimiento de Tomógrafos Computarizados
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;

2013-2013 Cursos de corta duración
Comisión Nacional de Energía Atómica, Paraguay
Título: Curso Nacional de Protección Radiológica para Proveedores de Servicios Técnicos
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

2013-2013 Cursos de corta duración
Organismo Internacional de Energía Atómica, Paraguay
Título: Curso Básico de mantenimiento de Primera Línea a Cámaras Gamma
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;

2006-2006 Cursos de corta duración
Instituto de Previsión Social, Paraguay
Título: Curso de capacitación sobre mantenimiento correctivo y preventivo de monitores multiparamétricos Draeger, Infinity Delta
Horas totales: 8
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;

2006-2006 Cursos de corta duración
Instituto de Previsión Social, Paraguay
Título: Curso de capacitación sobre funcionamiento y mantenimiento preventivo de Incubadoras MEDIX
Horas totales: 6

2004-2004 Cursos de corta duración
Servicio de Promoción Profesional Paraguayo Japonés, Paraguay
Título: Control Neumatico
Horas totales: 11

2013 Otros Basic Security in the Field (BSITF II)
United Nations Department of Safety and Security, Paraguay

2011 Otros Pasantía de investigación en Fatronik - Tecnalia
Fundación Tecnalia Research & Innovation, España

2010 Otros Curso básico de utilización de herramientas TICs
Ministerio de Educación y Cultura, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;

2010 Otros Encuentro Virtual Educa Cono Sur, Paraguay. "El docente del siglo XXI. Nuevas capacidades, nuevos roles"
Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

2016 Seminarios Ciclo de conferencias cientificas CERENIF 2016
- Centro de rehabilitación, estimulación, neuropsicología y aprendizaje, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Neurorehabilitación;

2016 Talleres Redacción y Publicación de artículo Científico
Asociación de Bibliotecarios Graduados del Paraguay, Paraguay
Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, ;

Idiomas

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

Italiano	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular
Portugués	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: bien

Institución principal donde desarrolla sus actividades

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Actuación Profesional

Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion - FPUNA

Vínculos con la Institución

2017 - 2020 **Encargado de Cátedra** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Cátedra de Biología I

2017 - 2022 **Encargado de Cátedra** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: Cátedra de Biología II

2016 - Actual **Coordinador del Programa de Maestría en Ingeniería Biomedica** C. Horaria: **5**

Otras Informaciones: La Maestría en Ingeniería Biomédica pretende llevar los estudios de tecnología e instrumentación biomédica a titulados superiores de distintas especialidades tanto de la ingeniería como de la biomedicina para la gestión, evaluación y aplicación de la tecnología sanitaria en el ámbito de la salud. Tiene una marcada vocación supranacional, donde la experiencia española y paraguaya en el área de la Ingeniería Biomédica se conjuga para ofrecer a los interesados en dicho postgrado una formación integral, globalizada y sobre todo competitiva.

Actividades

7/2018 - Actual Docencia/Enseñanza, Maestría en Ingeniería Biomédica
Nivel: Maestría
Disciplinas dictadas:
-Coordinación

2014 - 2016 **Auxiliar de Enseñanza** C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Auxiliar de enseñanza en el área de Ingeniería aplicada y el área de Ingeniería Electrónica.
Departamento de Electricidad Electrónica.

Actividades

2/2014 - 12/2016 Docencia/Enseñanza, Ingenieria Electrónica
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Asistencia en el Área de Ingeniería aplicada

2012 - Actual **Docente Investigador** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: Realización de investigaciones, capacitaciones y extensiones referentes al área de la Ingeniería Biomédica y a Instrumentos que utilizan indirecta o directamente energía nuclear.
- Asesoramiento y tutorías en trabajos de Proyecto Final de Grado para la Carrera de Ingeniería en Electrónica

Actividades

10/2020 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Investigación y Postgrado , Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción
Fomento de oficinas de transferencia de tecnologías y resultados de investigación (OTRI19-7)
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: Gestionar la transferencia de resultados de investigación o el desarrollo de investigaciones con base en
necesidades del sector productivo.
Integrantes: Yegros, C.;L. Cabanas;

8/2012 - Actual Líneas de Investigación, Departamento de Investigación y Postgrado , Facultad Politécnica de la UNA
GRUPO DE INVESTIGACIÓN EN INGENIERÍA BIOMÉDICA
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Promover, apoyar y generar proyectos de investigación científicas y tecnológicas que permitan dar soluciones en el área de Ingeniería Biomédica, realizando transferencia de tecnologías sanitarias para mejorar los servicios de salud público y privado de nuestro país.
Asi tambien se busca desarrollar proyectos de innovación e investigación en el ámbito académico, científico y tecnológico en el área de la Ingeniería Biomédica
Integrantes: Yegros, C.(Responsable)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;

3/2018 - 12/2017 Líneas de Investigación, Grupo de Investigación en Ingeniería Biomédica de la Facultad Politécnica - U.N.A., Facultad Politécnica de la UNA

Control de calidad de equipos biomédicos
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: Evaluación de Funcionamiento de equipos de Mamografia
Integrantes: Yegros, C.(Responsable)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, protección radiológica, Control de caildad;

3/2018 - 8/2020 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Ingeniería Biomédica de la Facultad Politécnica - U.N.A., Facultad Politécnica de la UNA
PINV15-192 Evaluación de funcionamiento de equipos de Mamografía
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: El proyecto busca evaluar el correcto funcionamiento de los Mamografos, para garantizar un diagnostico clínico efectivo, a través del estudio del estado actual de los mamógrafos utilizados en hospitales de referencia. Así también se pretende obtener profesionales en el control de calidad de los mamógrafos capacitados
Integrantes: Yegros, C.;Nuñez, J.; Recalde, B.; Sosa, C.;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (3); Especialización (1); Maestría profesionalizante (2);
Financiadores: Consejo Nacional del Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Control de Calidad, Protección Radiológica;

7/2015 - 1/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Ingeniería Biomédica de la Facultad Politécnica - U.N.A., Facultad Politécnica de la UNA
14-INV-329 Modernización de Gammacamaras
Participación: Coordinador o Responsable
Descripción: En este proytecto se busca reactivar servicios de medicina nuclear, a traves del desarrollo de un sistema que permita modernizar las Gammacamaras instaladas en areas de salud en el Paraguay
Integrantes: Yegros, C.;Bordas, M.; Nuñez, J.;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (3); Maestría profesionalizante (2);
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Instrumentación nuclear;

5/2015 - 1/2018 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Grupo de Investigación en Ingeniería Biomédica de la Facultad Politécnica - U.N.A., Facultad Politécnica de la UNA
14-INV-396 Desarrollo de sistema alternativo de comunicación para pacientes con cuadriplejia o biplejia de miembros superiores
Participación: Integrante del Equipo
Descripción: El proyecto consiste en desarrollar un software que permita a los pacientes con cuadriplejia o biplejia de miembros superiores, controlar el computador
Integrantes: José Nuñez; Yegros, C.;Bordas, M.;
Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
Alumnos: Pregrado (3); Maestría profesionalizante (2);
Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnologia - CONACYT (Apoyo financiero)
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, tecnologias inclusivas;

2/2015 - Actual Dirección y Administración, Departamento de Investigación y Postgrado , Facultad Politécnica de la UNA
Cargo o función: Coordinador del Grupo de Investigación en Ingeniería Biomédica

---

2010 - 2013 **Encargado de laboratorio** C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Encargado de Laboratorio del Laboratorio de Electrónica Médica. Departamento de Electricidad y Electrónica

Actividades

7/2018 - 2/2013 Capacitación/Entrenamiento dictado, Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Facultad Politécnica de la UNA
Capacitación/Entrenamientos dictados:
-Instructor en cursos de verano

1/2012 - 2/2012 Capacitación/Entrenamiento dictado, Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Facultad Politécnica de la UNA
Capacitación/Entrenamientos dictados:
-Instructor de cursos de verano

2010 - 2013 **Auxiliar de Enseñanza**

Otras Informaciones: Auxiliar de enseñanza en el área de Electrónica Médica. Departamento de Electricidad Electrónica.

Actividades

2/2010 - 12/2013 Docencia/Enseñanza, Ingeniería Biomédica
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Electrónica Médica I
-Electrónica Médica II
-Bioseguridad
-Química Clínica
-Diagnóstico por imágenes
-Química Clínica

2007 - 2009 **Auxiliar de Cátedra** C. Horaria: **6**

Otras Informaciones: Auxiliar de enseñanza de las Cátedras de Biología I y Biología II, en la carrera de Ingeniería Electrónica

Actividades

2/2007 - 12/2009 Docencia/Enseñanza, Ciências Biológicas
Nivel: Grado
Disciplinas dictadas:
-Biología I
-Biología II

Hospital de Clinicas, Universidad Nacional de Asuncion - HC UNA

Vínculos con la Institución

2016 - Actual **Jefe del Departamento de Electromedicina** C. Horaria: **30**

Actividades

9/2016 - Actual Líneas de Investigación, Grupo de Investigación en Ingeniería Biomédica de la Facultad Politécnica - U.N.A., Facultad Politécnica de la UNA
Gerenciamiento Hospitalario
Participación: Integrante del Equipo
Integrantes: Yegros, C.(Responsable)

8/2016 - Actual Dirección y Administración, Departamento de Electromedicina, Facultad de Ciencias Medicas UNA
Cargo o función: Gerenciamiento Hospitalario

8/2016 - Actual Servicio Técnico Especializado, Departamento de Electromedicina, Facultad de Ciencias Medicas UNA
Servicio realizado: Gerenciamiento de tecnologías sanitarias

Instituto de Previsión Social - IPS

Vínculos con la Institución

2011 - 2016 **Funcionario/Empleado - Clínica Ingavi** C. Horaria: **30**

Otras Informaciones: - Encargado del área de Mantenimiento de la Clínica Periférica Ingavi.
- Fiscalizador de instalaciones eléctricas, de refrigeración y plomería dentro de la Clínica Periférica Ingavi.
- Mantenimiento y reparación de equipos biomédicos.

2007 - 2009 **Jefe de Sección Electromedicina Hospital Central** C. Horaria: **36**

Otras Informaciones: - Elaboración de las Especificaciones técnicas sobre equipos biomédicos para su posterior adquisición mediante licitaciones.
- Elaboración de las especificaciones técnicas para equipamiento de ambulancias para el I.P.S.
- Elaboración y control de especificaciones técnicas para adquisición de repuestos, insumos y accesorios para equipos biomédicos.
- Miembro del Comité Técnico evaluador de las ofertas presentadas para adquisición de equipos biomédicos en más de 45 licitaciones.
- Miembro del Comité Técnico evaluador de las ofertas presentadas para contratos de mantenimiento preventivos y correctivos de equipos biomédicos.
- Fiscalizador de instalaciones de equipos biomédicos dentro del Hospital Central del IPS.
- Fiscalizador por parte del Dpto. de Electromedicina de las adecuaciones de las instalaciones eléctricas para el nuevo Hospital Geriátrico y el nuevo edificio de Emergencias del Hospital Central.

- Actual **Actividades**

Actividades

11/2007 - 11/2009 Dirección y Administración, Departamento de Electromedicina
Cargo o función: Jefe de la Sección Electromedicina Hospital Central

C. Horaria: **6**

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

La Ingeniería Biomedica es un area muy dinámica, la cual exige capacitación constante debido al vertiginoso avance de las tecnologías sanitarias y los modelos de gestión hospitalaria.
Para ello la realización de proyectos relacionados con el área de la Ingeniería Biomédica permite difundir y compartir los desarrollos y trabajos realizados, realizando así una constante actualización para evitar quedar desfasado. Así también, realizando aportes concretos a la sociedad a través de proyectos específicos relacionados al area de la Tele medicina, pudiendo de esta manera mejorar la calidad de vida de pacientes.
Otro eje principal al cual va enfocada la producción científica es la realización de investigaciones y guías referentes a instrumentos que utilizan indirecta o directamente energía nuclear, así como sobre Seguridad radiológica.
Realización de investigaciones y proyectos sobre Administración hospitalaria y Gestión Hospitalaria
.

Producción Técnica

Organización de eventos

1 **Yegros, C. Tercera Reunión Panamericana Anual de Coordinadores de la Red DITECROD N Ref. 218RT0545, 2019. (Congreso)**
Palabras Clave: patologias infecciosas cronicas y degenerativas;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Biotecnología de la Salud, Tecnologías que involucran la manipulación de células, tejidos, órganos o todo el org, ;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Programa Ibero-Americano de Ciencia y Tecnologia para el Desarrollo
Duración: 1 semana. Lugar: Facultad Politécnica - Universidad Nacional de Asunción. Ciudad: Aunción.

Procesos o técnicas

1 **Yegros, C. Manual de funciones del Departamento de Electromedicina del Hospital de Clínicas de la Facultad de Ciencias Médicas - U.N.A., 2018.**
Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.
Finalidad: Gestion de procesos adminitrativos. Disponibilidad: irrestricta.
Institución promotora/financiadora: FAC DE CIENCIAS MEDICAS-UNA.
Observaciones: Elaboración de las funciones a seguir dentro del Departamento de Electromedicina para su correcta gestión

Cursos de corta duración dictados

1 **Yegros, C. Capacitación en Protección Radiológica, 2017. (Extensión extracurricular)**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Protección radiologica;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Papel.
Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Participación: Docente. Duración: 3 meses. Lugar: Campus Universitario de la U.N.A.. Ciudad: San Lorenzo.
Observaciones: Curso apoyado por el Conacyt en el marco del proyecto PROCIENCIA
2 **Yegros, C. Curso de Capacitación en Instrumentación Nuclear, 2017. (Perfeccionamiento)**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica, Instrumentación;
Referencias adicionales: Paraguay/Español; Medio: Otros.
Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Participación: Docente. Duración: 2 meses. Lugar: Campus universitario de la U.N.A.. Ciudad: San Lorenzo.
Observaciones: Curso apoyado por el Conacyt en el marco del proyecto PROCIENCIA

Productos tecnológicos

1 **Yegros, C.; Sebastian Pereira; SISTEMA DE ADQUISICION DE PRESION Y TEMPERATURA PARA AUTOCLAVES, 2009.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;
Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.
Finalidad: Tesis de grado. Disponibilidad: irrestricta.
Institución promotora/financiadora: Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion.
Observaciones: La finalidad del proyecto es lograr un dispositivo de adquisición de valores de presión y temperatura para autoclaves a vapor, que permita el despliegue de dichos parámetros en forma de curvas en función al tiempo. Con un modulo de trasmisión y un modulo de recepción inalambricos, que envían y reciben los datos a una computadora provista de un software, que permite la visualización de los valores captados mediante curvas

Producción Bibliográfica

Trabajos en eventos

Trabajos completos en anales de eventos

1 **Yegros, C.; Quintana, E.; Recalde, B.; Aquino, S.; Prototype for Measurement and Registration of Physiological Parameters Related to Diabetic Foot. In: X Latin American Conference on Biomedical Engineering - Proceedings of CLAIB 2024, 2024 Panamá X Latin American Conference on Biomedical Engineering. 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Salud Publica;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 978--3-03
Palabras Clave: diabetes; diabetic foot; diabetic neuropathy;

2 **José Nuñez; Yegros, C.; Villegas, C.; Recalde, B.; Evaluación de funciones cognitivas y afasia a través de aplicación web. In: I Jornada de neurociencias CERENIF, 2016 Asunción 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Neurociencias;
Medio: Papel.
Observaciones: Semana de la Psicología 2016 - CERENIF

Resúmenes simples en anales de eventos

1 **Yegros, C.; Recalde, B.; Quintana, E.; Cuantificación de los Servicios de imageneología médica a la poblacion con cobertura del seguro social de referencia del Paraguay. In: VIII Encuentro de Investigadores, 2023 Asunción 2023.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Politicas y Servicios de Salud, Imageneología Médica;
Medio: Internet.

2 **Yegros, C. Evaluation of operation and quality control of mammography . In: Effective nuclear and radiation regulatory systems : working together to enhance cooperation, 2019 La Haya, Holanda Effective Nuclear and Radiation Regulatory Systems IAEA. 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Proteccion radiologica;
Medio: Internet.
Palabras Clave: mamografia; cancer de mama; proteccion radiologia; control de calidad;

3 **Yegros, C. Evalaucion de funcionamiento de equipos de mamografía. In: 6to Gran Encuentro de Investigadores, 2021 Asunción - Paraguay 2021.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: mamografia; cancer de mama;
Observaciones: Mencion de honor

4 **Yegros, C.; Nuñez, J.; Recalde, B.; Evaluation of mammography operability in health areas. In: HTAi 2018 Annual Meeting, 2018 Vancouver, Canadá 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: mammography; cancer; quality control;

5 **Yegros, C. Evaluation and Implementation of Qulity Control in Mammography. In: Third International Conference on Human Resource Development for Nuclear Power Programmes , 2018 Gyeongju, República de Corea 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Control de calidad;
Medio: Papel.
Palabras Clave: mamografia;
Observaciones: Expositor

6 **Yegros, C.; José Nuñez; Sosa, C.; Prototipo multiparametrico para la evaluacion de equipos mamograficos. In: XI Congreso Anula de Ingenieria Bioemdica, 2018 Concepción - Chile 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Instrumentacion biomédica;
Medio: Otros.
Palabras Clave: mamografia; cancer de mama; control de calidad;

7 **Yegros, C.; José Nuñez; Sosa, C.; Desarrollo para Sistema de diagnotico de funcionalidad de Gamma camaras analogicas. In: XI Congreso Anual de Ingenieria Biomedica, 2018 Concepción - Chile 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;
Medio: Otros.
Palabras Clave: gammacamara; control de calidad;

8 **Yegros, C.; Sosa, C.; Nuñez, J.; Recalde, B.; Prototipo multiparamétrico para la evaluación de equipos mamográficos. In: 26 Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM, 2018 Mendoza, Argentina Jornadas de Jóvenes Investigadores AUGM (26º : 2018 : Mendoza, Argentina). 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;
Medio: Internet.
Palabras Clave: mamografia; control de calidad; cáncer;

9 **Yegros, C.; José Nuñez; Recalde, B.; Villegas, C.; Development of Interface to Reactivate Old-Generation Gamma Cameras. In: XIV HTAi 2017 Annual Meeting, 2017 Roma, Italia XIV HTAi 2017 Annual Meeting Review. 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Instrumentación Nuclear;
Medio: Internet.
Palabras Clave: digitalización de señales analógicas; gammacamara; medicina nuclear;

10 **Yegros, C.; José Nuñez; Villegas, C.; Performance Evaluation of Eye-Tracking Devices. In: XIV HTAi 2017 Annual Meeting, 2017 Roma, Italia 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, telerehabilitación;
Medio: Otros.

11 **Yegros, C. Modernización de Gammacamaras. In: II Encuentro de Investigadores: Construyendo en el Conocimiento Científico en el Paraguay, 2017 Asunción 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Instrumenctación nuclear;
Medio: Papel.

12 **Yegros, C.; José Nuñez; Recalde, B.; Desarrollo de un Sistema Alternativo de Comunicación para Pacientes con Cuadriplejia. In: II Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay, 2017 Asunción 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, telerehabilitacion ;
Medio: Papel.

13 **Yegros, C.; Recalde, B.; Villegas, C.; Desarrollo de aplicación web para diagnóstico de funciones cognitivas en pacientes con accidente cerebrovascular y traumatismo craneoencefálico. In: X Jornada de Jóvenes Investigadores AUGM, 2016 San Lorenzo 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Telerahabilitación;
Medio: Papel.
Palabras Clave: accidente cerebrovascular; telerehabilitacion;

14 **Yegros, C.; Recalde, B.; Villegas, C.; Nuñez, J.; Desarrollo de interfaz para Gammacamara para el tratamiento y diagnóstico de enfermedades oncológicas. In: X Jornada de Jóvenes Investigadores AUGM, 2016 San Lorenzo 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Instrumentación nuclear;
Medio: Papel.

15 **Yegros, C.; Recalde, B.; Villegas, C.; Nuñez, J.; Evaluación de funcionamiento de dispositivos de rastreo ocular para pacientes con déficit motor severo - Lugar: Biblioteca Central, UNA - San Lorenzo.. In: X Jornada de Jóvenes Investigadores AUGM, 2016 San Lorenzo 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Telerehabilitación;
Medio: Papel.
Palabras Clave: rastreo ocular; deficit motor severo; telerehabilitacion;

16 **Nuñez, J.; Yegros, C.; Villegas, C.; Recalde, B.; Desarrollo de Sistema Alternativo de Comunicación para pacientes con Cuadriplejia. In: Simposio de ciencia, tecnología, innovación y educación, 2016 Asunción 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Telerehabilitación;
Medio: Papel.
Palabras Clave: cuadriplejia;

Resúmenes expandidos en anales de eventos

1 **Yegros, C.; Quintana, E.; Recalde, B.; Development of evaluation and quality control protocols for mammography. In: International Conference on Hybrid Imaging - IPET 2024, 2024 Viena International Conference on Hybrid Imaging - Book of Abstract. 2024.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Medicina Clínica, Radiología, Medicina Nuclear y Diagnóstico por Imágenes, Proteccion radiologica;
Medio: Internet.
Palabras Clave: mammography; quality control;

2 **Yegros, C. Remote monitoring system for physical parameters and fall detection. In: XXIV Congress of Bioengineering and the XIII Conference on Clinical Engineering, 2023 Buenos Aires, Argentina 2023.**
Medio: Papel.

3 **Morán, M.; Yegros, C.; José Nuñez; Recalde, B.; Development of web platform for cognitive rehabilitation in patients with Traumatic Brain Trauma (TCE). In: XXIII Congreso Argentino y XII Jornadas de Ingeniara Clínica (SABI 2022), 2022 San Juan, Argentina Proceeding - Revista Argentina de Bioingeniería . 2022.**
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2591-376
Palabras Clave: traumatismo craneoencefálico; déficit cognitivo; telemedicina;

4 **Yegros, C.; Recalde, B.; José Nuñez; Elaboration of protocols for evaluation and quality control of Mammographs. In: IUPESM World Congress on Physics and Biomedical Engineering 2022, 2022 Singapur 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Protección radiológica;
Medio: Internet.
Palabras Clave: cancer de mama; mamografia; proteccion radiologica;

5 **Yegros, C.; José Nuñez; Sosa, C.; Prototipo asistencial usando comanzo de voz y rastero ocular. In: Congreso Anual de Ingenieria Biomedica, 2018 Concepción - Chile 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Telerahabiltación;
Medio: Otros.
Palabras Clave: comando de voz; rehabilitacion;

6 **Yegros, C. Investigación Biomedica. In: Primer Curso CYTED - DITECROD, 2018 Ciudad de Mexico 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;
Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 978--607-

7 **Yegros, C.; José Nuñez; Sosa, C.; Evaluación de funcionamiento de equipos de Mamografía. In: III Encuentro de Investigadores: Construyendo el Conocimiento Científico en el Paraguay, 2019 Asunción 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Protección radiológica;
Medio: Papel.

Artículos publicados en revistas científicas

Artículos completos publicados en revistas arbitradas

1 **Yegros, C.; Quintana, E.; Recalde, B.; Aquino, S.; (RELEVANTE) Prototype for Measurement and Registration of Physiological Parameters Related to Diabetic Foot, IFMBE proceedings, v. 2, p. 154-168, 2025.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Salud Publica;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1680-0737

2 **Ramos, Antonio; Leija, Lorenzo; Yegros, C.; Negreira, Carlos; Ruano, M. G. ; A CYTED Network: New Non-invasive Ways for an Early Diagnosis of Chronic and Degenerative Diseases: Diabetes and Cardiovascular, IFMBE Proceedings, v. 76, p. 1499-1505, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Ciencias y Servicios de Cuidado de la Salud , ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 1680-0737
Palabras Clave: early diagnosis; diabetes; cardiovascular pathology; r&d network;

Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

1 **Yegros, C.; Sosa, C.; José Nuñez; Recalde, B.; Prototipo multiparamétrico para la evaluación de equipos mamográficos, Libro de resúmenes de las XXVI JJI del Grupo Montevideo 2018, 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0000-0000
Palabras Clave: mamografia; cancer de mama; rayos x; control de calidad;

Artículos resumidos publicados en revistas

1 **Yegros, C.; Recalde, B.; José Nuñez; (RELEVANTE) Design of a Referential Geolocation System and Evaluation of Its Integration to the Distance Diagnostic Coverage in Patients With Specific Pathologies, International Multi-Conference on Complexity,Informatics and Cybernetics, v. 1, p. 187-188, 2022.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Politicas y Servicios de Salud, Estrategias publicas en salud;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2771-5914
Palabras Clave: digital clinical record; referential geolocation system; remote diagnostic; dengue; sar-cov2; leishmania;

2 **Yegros, C. Operational evaluation of mammography equipment, Ultrasound in Medicine & Biology, v. 45 f: 1, p. 124-125, 2019.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Politicas y Servicios de Salud, Protección Radiológica;
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 0301-5629
Palabras Clave: mamografia; control de calidad; cancer; protección radiológica;

3 **Yegros, C.; José Nuñez; (RELEVANTE) EVALUATION AND IMPLEMENTATION OF QUALITY CONTROL IN MAMMOGRAPHY, Human Resource Development for Nuclear Power Programmes, 2018.**
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Politicas y Servicios de Salud, Mamografia control de calidad;
Medio: CD-Rom. ISSN/ISBN: 0074-1884
Observaciones:
https://www.iaea.org/publications/13551/human-resource-development-for-nuclear-power-programmes?supplementary=64755

4 **José Nuñez; Yegros, C.; Recalde, B.; Villegas, C.; Performance Evaluation of Eye-Tracking Devices, International Journal of Technology Assessment in Health Care, v. 33 f: S1, p. 245-245, 2017.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0266-4623

5 **Yegros, C.; Nuñez, J.; Bordas, M.; Modernizatión of Gamma Cameras, Book of Abstracts of Integrated Medical Imaging in Cardiovascular Diseases, v. 1, 2016.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Instrumentación Nuclear;
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 0074-1914
Palabras Clave: digitalizacion de señales analogicas; instrumentación nuclear; medicina nuclear;
Observaciones: Conference on Integrated Medical Imaging in Cardiovascular Diseases 2016 (IAEA)

Libros y capítulos de libros publicados

Capítulos de libros publicados

1 **Yegros, C.; Recalde, B.; José Nuñez; EVALUACIÓN DE FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS DE MAMOGRAFÍA. In: (Org.). Journal of Engineering Research v.2/n.19, Atena Editora, 2022, v. 2, p. 1-12, ISSN/ISBN: ISSN-2764-1317**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Protección radiológica, Control de calidad;
Medio: Internet.
ISSN/ISBN: ISSN--276
Palabras Clave: cáncer de mama; control de calidad; mammography;
Observaciones: doi 10.22533/at.ed.3172192223089

Libro organizado o edición

1 **Yegros, C.; Nuñez, J.; Sosa, C.; Evaluación de operatividad y calidad de imagen de equipos de mamografía, Manizales, Colombia, Editorial UAM- Universidad Autónoma de Manizales, Ed. 1, 2020, v. 1, p. 107, ISSN/ISBN: 978-958-5558-14-4**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Control de calidad de quipos que generan radiaciones ionizantes;
Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 978--958-
Palabras Clave: mamografia; cancer de mama; control de calidad;
Observaciones: La investigación se basa en obtener verificación de mamografos, la cual se realiza mediante medidores de parámetros físicos del tubo emisor y el desarrollo de un prototipo de medición de parámetros como distancia, angulación y presión del cabezal, en donde se puedan integrar todos los datos medidos y verificarlos a través de la elaboración de una lista de cotejo, con las condiciones necesarias para realizarlas mediciones, basadas en la norma de Control de Calidad en Mamografía IAEA-TECDOC-1517.

Documentos de trabajo

1 **Yegros, C. GUÍA PARA LA ELABORACIÓN DE CERTIFICADOS DE BUEN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS DE RAYOS X PORTÁTILES, v. 1, 2014.**
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Investigación;
Medio: Papel.
Palabras Clave: Rayos x;

Evaluaciones

Evaluación de Eventos

2021 **APANAC 2021 (Panamá)**
Observaciones: Evaluador de resúmenes científicos del XVIII Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología APANAC 2021 - Asociación Panameña para el Avance de la Ciencia

Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

Concluidas

Tesis de maestra

1 **Quintana, Eladio, - Tutor Único o Principal - Diseño e Implementación de un Sistema de Ascenso y Descenso para Pacientes que utilizan Sillas de Ruedas en Automóviles, 2021**
Disertación (Maestría en Ingeniería Biomédica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: accesibiliad; rehabilitacion; silla de ruedas; actuadores;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;
Observaciones: Maestría en conjunto con el Master en Ingeniería Biomédica
Universidad del Pais Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, Universidad del Pais Vasco/Euskal Herriko Unibertsitatea, España
2 **Juan Silva, - Cotutor o Asesor - Desarrollo de un manual de organización y procedimientos para la gestión de calidad en el Departamento de lavandería del Hospital de Clínicas, en tiempos de pandemia por COVID 19, 2021**
Disertación (Máster en Ingeniería Biomédica) , UNA - Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: bioseguridad; lavandria hospitalaria; prendas hospitalarias; ingeniera clinica; covid19;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Ingeniería Clínica, Bioseguridad;
Observaciones: Tesis de Maestría perteneciente a la Maestria en Ingeniería Biomédica - F.P. - U.N.A.
3 **Antony Francisco García Florentín, - Tutor Único o Principal - Dispositivo y Software para rehabilitación perceptiva orientado a pacientes con pérdida auditiva neurosensorial equipado con prótesis auditiva, 2016**
Disertación (Maestría en Ingeniería Biomédica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: rehabilitaci; perdida auditiva; diseño de software;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Rehabilitación auditiva;

Tesis/Monografías de grado

1 **RODRIGO IVÁN CUEVAS TALAVERA / ENRIQUE ABEL VILLALBA CÁCERES, - Cotutor o Asesor - SISTEMA DE ASISTENCIA MÉDICA PARA DETECCIÓN DE CAÍDAS DE PERSONAS BASADO EN ACELERÓMETRO, TECNOLOGÍAS DE COMUNICACIONES MÓVILES Y GEOLOCALIZACIÓN, 2023**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería en Electrónica, énfasis Electrónica Medica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: detección de caidas; acelerometro; temperatura; asistencia medica; neurologia;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Electrónica Medica;
2 **José Hernán Velazquez, - Cotutor o Asesor - Prototipo de dispositivo automático para control y regulación de la temperatura corporal con medición de la frecuencia respiratoria en pacientes pediátricos, 2021**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería en Electrónica, énfasis Electrónica Medica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: frecuencia respiratoria; temperatura corporal;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;
3 **Duarte Rpcio / Baez Mercedes, - Cotutor o Asesor - Prototipo de silla de ruedas con elevador basado en sistemas de tijera para personas con discapacidad de miembros inferiores, 2021**

Tesis/Monografa de grado (Ingerniería Electrónica, énfasis Electrónica Médica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Tele rehabiltacion;
Observaciones: Tesis de grado de la carrera de Ingeniería Electrónica. Énfasis Electrónica Médica y Control Industrial

4 **César Sosa, - Cotutor o Asesor - Prototipo Multiparametrico para la evaluación del funcionamiento de equipos de Mamografía basada en la norma IAEA-TECDOC-1517, 2018**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería en Electrónica, énfasis Electrónica Medica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: mamografos; proteccion radiologica;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Protección Radiológica;

5 **CArolina Villegas, Luciano Benjamín Recalde, - Cotutor o Asesor - Desarrollo de Interfaz por Comando de Voz para Pacientes con Deficit Motor Severo, 2017**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería en Electrónica, énfasis Electrónica Medica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: comando de voz; cuadriplejia;
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;

6 **Humberto Ribeiro; Ismael Morínigo, - Cotutor o Asesor - Prototipo de Prótesis Mioelectrica de Bajo Costo, 2016**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería en Electrónica, énfasis Electrónica Medica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Palabras Clave: protesis; mioelectrica; miografia;
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Ingeniería Biomédica / Tecnología inclusiva;

En Marcha

Tesis de maestra

1 **Ocaño, Oscar, - Tutor Único o Principal - Diseño e implementación de sistema de trasferencia para pacientes en camillas de traslados en Servicios Médico, 2017**
Disertación (Maestría en Ingeniería Biomédica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;

Tesis/Monografías de grado

1 **Victor Centurión, - Cotutor o Asesor - Desarrollo de Dispositivo de Rehabilitación Física de Extremidades para Pacientes Pediátricos con Daño Cerebral , 2018**
Tesis/Monografa de grado (Ingeniería en Electrónica, énfasis Electrónica Medica) , FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay
País: Paraguay / Idioma: Español
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;

Otras Referencias

Premiaciones

1 **2021 Mención de Honor (nacional), Sociedad Cientifíca del Paraguay**
Segunda Mencion de Honor por la presentación del trabajo "Evaluación de funcionamiento de equipos de mamografía" en el marco del 6to Gran Encuentro de Investigadores de la Sociedad Científicac del Paraguay.

2 **2020 Eleccion en Comision Directiva de la Sociedad Paraguaya de Ingenieréa Biomédica (nacional), Sociedad Paraguaya de Ingeniería Biomédica**
Certificado de elecion de miembro de la Comision Directiva de la Sociedad Paraguaya de Ingenieréa Biomédica, por el periodo 2020 - 2023

Jurado/Integrante

Disertaciones

1 **Yegros, C. Participación en comités de Luis Carlos Ortiz. Tesis de Maestría Desarrollo de prototipo de prótesis de manos mioelectricas accesibles para la producción nacional, 2022, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ingeniería Biomédica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Proteccion radiologica;
Obs: En este trabajose llevó a cabo el desarrollo dos prototipos de manos mioeléctricas, implementados en un paciente con amputación bilateral de tipo transradial. El objetivo del trabajo fue lograr un sistema de control mioeléctrico utilizando señales electromiográficas que permitan realizar movimientos de apertura y
cierre de la mano. El trabajo fue realizado con la colaboración de dos instituciones, la Fundación Parque Tecnológico Itaipu y la Ortopedia técnica Conforpés Paraguay con el apoyo económico de la Itaipu Binacional. El proyecto esta desglosado en tres fases: el diseño mecánico de las prótesis considerando componentes accesibles en el mercado, el desarrollo de un sistema de control basado en hardware Arduino para manejar la
prótesis por señales EMG por flexión muscular, la integración correspondiente del software que permite controlar las prótesis por

señales EMGs detectadas mediante un electrodo superficial conectado al muñón del paciente. Con el desarrollo de estas prótesis controladas por señales electromiográficas se obtuvieron dos prototipos totalmente funcionales acorde a las necesidades del usuario y con un costo beneficio importante con respecto a otras prótesis comerciales existentes en el mercado. Con este trabajo abre la oportunidad a la generación de prótesis nacionales funcionales con características y dimensiones cercanas a la de una mano humana, económicamente asequibles mediante alianzas con empresas ortopédicas e instituciones del estado.

2 **Yegros, C.; Recalde, B.; José Nuñez; Participación en comités de Juan Esteban Silva. Tesis de Maestría Desarrollo de un manual de organización y procedimientos para la gestión de calidad en el Departamento de lavandería del Hospital de Clínicas, en tiempos de pandemia por COVID 19", 2021, Paraguay/Español**
Disertación (Máster en Ingeniería Biomédica), UNA - Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;

3 **Yegros, C.; Recalde, B.; José Nuñez; Participación en comités de Edgar Heriberto Ayala Britez. Tesis de Maestría Diseño y desarrollo de una interfaz cerebro-computador (BCI) aplicado a una silla de ruedas utilizando redes neuronales artificiales (RNA), 2020, Paraguay/Español**
Disertación (),
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;

4 **Yegros, C.; Recalde, B.; Villegas, C.; Participación en comités de Eladio Quintana Fretes. Tesis de Maestría Implementación de un prototipo para ascenso y descenso de pacientes que utilizan sillas de ruedas en automóviles, 2020, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ingeniería Biomédica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Telerahabilitación;

5 **Yegros, C.; Recalde, B.; Villegas, C.; Participación en comités de Oscar Alberto Ocaño . Tesis de Maestría Diseño e implementación de sistema de trasferencia para pacientes en camilla de traslado en servicios medicos, 2020, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ingeniería Biomédica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Telerahabilitación;

6 **Yegros, C.; Recalde, B.; Villegas, C.; Participación en comités de Mirta María Moran Maldonado. Tesis de Maestría Sistema web para rehabilitación de funciones cognitivas en pacientes con traumatismo craneoencefalico, 2020, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ingeniería Biomédica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Telerahabilitación;

7 **Yegros, C.; Recalde, B.; Villegas, C.; Participación en comités de Ramiro Fabian Godey Achón. Tesis de Maestría Valoración de aplicaciones online como elementos de rehabilitación post accidente cerebro vascular, 2016, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ingeniería Biomédica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Telerahabilitación;

8 **Yegros, C.; Recalde, B.; Villegas, C.; Participación en comités de Antony Fransisco García Florentín. Tesis de Maestría Dispositivo y software para rehabilitación perceptiva orientado a pacientes con pérdida auditiva neurosensorial equipado con prótesis auditiva, 2016, Paraguay/Español**
Disertación (Maestría en Ingeniería Biomédica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Telerahabilitación;

Otros tipos

1 **Yegros, C.; Saito, M.; Gaona, F.; Martinez, M.; Ayala, S.; Weimberg, C.; Participación en comités de Jorge Trigo, Adrian Gonzalez. Tesis/Monografía de grado Reingenieria de la red de comunicaciones y del data center en una entidad reguladore de telecomunicaciones, 2024, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Electrónica), UNA - Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Otras Ingenierías y Tecnologías, Otras Ingenierías y Tecnologías, ;
Obs: Tesis de grado de la carrera de Ingeniería en Electrónica. Facultad Politécnica - U.N.A.

2 **Yegros, C.; Ayala, S.; Weimberg, C.; Martinez, M.; Saito, M.; Gaona, F.; Participación en comités de Oscar ASntacruz, Hugo Barrios. Tesis/Monografía de grado Sistema de monitoreo de parametros fisicos de salas limpias en un servicio de nutricion parenteral, 2024, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería en Electrónica, énfasis Electrónica Medica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;
Obs: Tesis de grado de la carrera de Ingeniería en Electrónica. Facultad Politécnica - U.N.A.

3 **Yegros, C.; Recalde, B.; José Nuñez; Participación en comités de José Hernán Vázquez Britez. Tesis/Monografía de grado Prototipo de dispositivo automático para control y regulación de la temperatura corporal con medición de la frecuencia respiratoria en pacientes pediátricos, 2021, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería Electrónica), UNA - Universidad Nacional de Asunción
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;
Obs: Defensa de grado de la carrera de Ingeniería en Electrónica, énfasis electrónica Medica

4 **Yegros, C.; Recalde, B.; José Nuñez; Participación en comités de Rocio Duarte, Mercedes Baez. Tesis/Monografía de grado Prototipo de silla de ruedas con elevador basado en sistemas de tijera para personas con discapacidad de miembros inferiores, 2021, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería en Electrónica, énfasis Electrónica Medica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion

Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;
Obs: Defensa final de grado de la carrera en Ingeniería Electrónica con énfasis en Electrónica Médica y Control Industrial.

5 **Yegros, C.; Recalde, B.; Villegas, C.; Participación en comités de César Sosa. Tesis/Monografía de grado Prototipo multiparamétrico para la evaluación de equipos de mamografía, basado en la norma IAEA-TECDOC-1517, 2019, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería en Electrónica, énfasis Electrónica Medica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Telerahabilitación;

6 **Yegros, C.; Recalde, B.; José Nuñez; Participación en comités de Benegas, Carolina; Recalde, Luciano. Tesis/Monografía de grado Desarrollo de Interfaz por Comando de Voz para Pacientes con Déficit Motor Severo, 2017, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería en Electrónica, énfasis Electrónica Medica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Ciencias de la Salud, Epidemiología, ;
Obs: Tesis de grado de la carrera Ingeniería en Electrónica, énfasis Electrónica Medica

7 **Yegros, C. Participación en comités de Ismael Fernando Morínigo Guayuán, Humberto Daniel Riveiro González. Tesis/Monografía de grado Prototipo de Prótesis de Mano Mioeléctrica de Bajo Costo, 2016, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería en Electrónica, énfasis Electrónica Medica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;

8 **Yegros, C. Participación en comités de Abilio Javier Morales Ortellado, Ramiro Antonio Cubilla Ramos. Tesis/Monografía de grado Sistema de Control emebebido para una cinta ergometrica, 2016, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería en Electrónica, énfasis Electrónica Medica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Investigación;

9 **Yegros, C.; Nuñez, J.; Bordas, M.; Participación en comités de Rigoberto Luis Laterra Dominguez, David Ezequiel Samaniego Valdez. Tesis/Monografía de grado Tratamiento para la insuficencia venosa en miembros inferiores, 2016, Paraguay/Español**
Otra participación (Ingeniería en Electrónica, énfasis Electrónica Medica), FPUNA - Facultad Politecnica Universidad Nacional de Asuncion
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Instrumentación Nuclear;

10 **Yegros, C.; Bordas, M.; Nuñez, J.; Participación en comités de Victor Santiago Blasser Gonzalez, Mario Daniel Ayala Moreno. Tesis/Monografía de grado Modernización de la red de comunicación inalambrica de la Policía Nacional utilizando el estándar Global Open Trunnking Architecture (GOTA), 2016, Paraguay/Español**
Otra participación (),
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Instrumentación nuclear;

Información adicional:

- Desde Abril 2012: Miembro del Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

- Desde 2014: Socio fundador y Miembro activo de la Sociedad Paraguaya de Ingeniería Biomedica.

- Desde Junio 2015: Miembro del Comité de salud, de redacción del Marco Programático Nacional 2016/2021 CNEA/OIEA, que establece las bases para el Programa de Cooperación Técnica del Organismo Internacional de Energía Atómica (PCT-OIEA) en Paraguay.

- Desde 2017: Miembro del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED).

- 2018: Integrante y colaborador de la Red CYTED 218RT0545 "NUEVAS VÍAS NO-INVASIVAS DE DIAGNOSTICO TEMPRANO EN ENFERMEDADES CRÓNICAS Y DEGENERATIVAS (DITECROD)" consistente en una red de investigación iberoamericana, vinculada al area de tecnologías sanitarias, donde participan Brasil, Cuba, España, Mexico, Panamá, Paraguay, Portugal, Uruguay.

- 2021: Miembro del Comité evaluador de resúmenes en el XVIII Congreso de Ciencia y Tecnología APANAC - Asociación Panameña para el Avance de la Ciencia (APANAC) - Panamá.

.

Indicadores

Producción Técnica 5

Organización de eventos	1
Congreso	1
Procesos o técnicas	1
Proceso de Gestión	1
Cursos de corta duración dictados	2
Extensión extracurricular	1
Perfeccionamiento	1
Productos tecnológicos	1
Proyecto	1

Producción Bibliográfica 36

Trabajos en eventos	25
Completo	2
Resumen expandido	7
Resumen	16
Artículos publicados en revistas científicas	8
Completo en revistas arbitradas	2
Completo en revistas NO arbitradas	1
Resumen	5
Libros y capítulos de libros publicados	2
Capítulo de libro publicado	1
Libro compilado	1
Documentos de trabajo	1
Completo	1

Tutorías 11

Concluidas	9
Tesis de maestría	3
Tesis/Monografía de grado	6
En Marcha	2
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	1

Evaluaciones 1

Eventos	1

Otras Referencias 20

Otros datos Relevantes	2
Jurado/Integrante	18