

# César J. Yegros Acevedo

Ms.

Nombre en citaciones bibliográficas: Yegros, C.

Sexo: Masculino

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

## Datos del PRONII

Área: **Ingeniería y Tecnología - Inactivo en el Programa/Sistema**  
 Categorización Actual: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 127/16**  
 Ingreso al PRONII: **Nivel Candidato a Investigador - Res.: 127/16**

## Información de Contacto

Mail: **cyegros@pol.una.py**  
 Dirección: **Campus Universitario de la U.N.A. - San Lorenzo**  
 Teléfono: **595 21 5887214**

## 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 Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería Eléctrica y Electrónica,

## Formación Académica/Titulación

- 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, ;
- 2011-2013** Maestría - Maestría en Ingeniería Biomédica  
 Facultad Politécnica de la UNA, 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;
- 2011-2013** Maestría - Master en Ingeniería Biomédica  
 Universidad del País 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 Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Investigación;
- 2010-2010** Técnico - Didáctica Universitaria  
 Universidad Nacional de Asunción, Paraguay, Año de Obtención: 2010  
 Tutor: Margarita Sanabria  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación Especial, ;
- 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 Médica  
 Facultad Politécnica Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Título: Sistema de monitorización de presión y temperatura para autoclaves, Año de Obtención: 2009  
 Tutor: Víctor Masi  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Investigación;

## Formación Complementaria

- 2018** Congresos XI Congreso Anual de Ingeniería Biomédica  
 Universidad de Concepción, Chile  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;
- 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, ;
- 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, Imagenología cardiovascular;
- 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, ;
- 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 Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Sistemas de Automatización y Control, ;
- 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, Anestesia;
- 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
- 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 Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción, Paraguay
- 2016** Seminarios Ciclo de conferencias científicas 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

<b>Inglés</b>	Comprende: muy bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: bien
<b>Guaraní</b>	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: bien
<b>Italiano</b>	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular
<b>Portugués</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: bien
<b>Chino</b>	Comprende: regular	Habla: no	Lee: regular	Escribe: regular

## Institución principal donde desarrolla sus actividades

**Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción - FP-UNA**

### Actuación Profesional

**Facultad Politécnica, Universidad Nacional de Asunción - FP-UNA**

*Vínculos con la Institución*

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

Otras Informaciones: Cátedra de Biología

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, Ingeniería 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

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.  
 Así también 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 Mamografía  
 Integrantes: Yegros, C.(Responsable)  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, protección radiológica, Control de caidad;  
 3/2018 - Actual 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: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (1); Especialización (1);  
 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, Facultad Politécnica de la UNA  
**14-INV-329 Modernización de Gammacameras**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: En este proyecto se busca reactivar servicios de medicina nuclear, a traves del desarrollo de un sistema que permita modernizar las Gammacameras instaladas en areas de salud en el Paraguay  
 Integrantes: Yegros, C.;Bordas, M.; Nuñez, J. ;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos:  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - 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, 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:  
 Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, tecnologías 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:

1/2012 - 2/2012 -Instructor en cursos de verano  
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** C. Horaria: **6**

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**

**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** 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

**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

### Procesos o técnicas

- Yegros, C. Manual de funciones del Departamento de Electromedicina del Hospital de Clínicas de la Facultad de Ciencias Médicas - U.N.A., 2018.**

Palabras Clave: funciones; electromedicina;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Gestion de procesos administrativos. 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

- 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 semanas. Lugar: Campus Universitario de la U.N.A.. Ciudad: San Lorenzo.

Observaciones: Curso apoyado por el Conacyt en el marco del proyecto PROCENCIA

- 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 Politécnica de la UNA

Participación: Docente. Duración: 2 semanas. Lugar: Campus universitario de la U.N.A.. Ciudad: San Lorenzo.

Observaciones: Curso apoyado por el Conacyt en el marco del proyecto PROCENCIA

### Productos tecnológicos

- 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 Politécnica de la UNA.

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 transmisión y un modulo de recepción inalámbricos, 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

#### Resúmenes simples en anales de eventos

- 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.

- Yegros, C. Evaluation and Implementation of Quality 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

- 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;

- 4 **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.
  - 5 **Yegros, C. Modernización de Gammacameras.** 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, Instrumentación nuclear;  
Medio: Papel.
  - 6 **Yegros, C. Desarrollo de un Sistema Alternativo de Comunicación para Pacientes con Cuadriplejía.** 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, telerehabilitación ;  
Medio: Papel.
  - 7 **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, Telerehabilitación;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: accidente cerebrovascular; telerehabilitación;
  - 8 **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.
  - 9 **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; déficit motor severo; telerehabilitación;
  - 10 **Yegros, C.; Nuñez, J.; Villegas, C.; Recalde, B.;** **Desarrollo de Sistema Alternativo de Comunicación para pacientes con Cuadriplejía.** 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: cuadriplejía;
- Resúmenes expandidos en anales de eventos**
- 1 **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-

#### Artículos publicados en revistas científicas

##### Artículos resumidos publicados en revistas

- 1 **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
- 2 **Yegros, C.; Nuñez, J.; Bordas, M.;** **Modernización 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: digitalización de señales analógicas; instrumentación nuclear; medicina nuclear;  
Observaciones: Conference on Integrated Medical Imaging in Cardiovascular Diseases 2016 (IAEA)

#### 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

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

**Concluidas****Tesis de maestría**

- 1 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 Politécnica de la UNA, 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 Villegas, CArolina, Recalde, Benjamin, - Cotutor o Asesor - Desarrollo de Interfaz por Comando de Voz para Pacientes con Deficit Motor Severo, 2017**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Electrónica, énfasis Electrónica Medica) , FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español
- 2 Humberto Ribeiro; Ismael Morínigo, - Cotutor o Asesor - Prototipo de Prótesis Mioelectrica de Bajo Costo, 2016**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Electrónica, énfasis Electrónica Medica) , FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: protesis; mioelectrica;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Ingeniería Biomédica / Tecnología inclusiva;

**En Marcha****Tesis de maestría**

- 1 Ocaño, Oscar, - Tutor Único o Principal - Diseño e implementación de sistema de transferencia para pacientes en camillas de traslados en Servicios Médico, 2017**  
Disertación (Maestría en Ingeniería Biomédica) , FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;
- 2 Quintana, Eladio, - Tutor Único o Principal - Implementación de un sistema de ascenso y descenso para pacientes, que utilizan sillas de ruedas, en automóviles, 2017**  
Disertación Paraguay  
Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;
- 3 Vittale, Luján, - Tutor Único o Principal - Implementación de programa organizacional para una Dirección Biomédica en Hospitales Públicos, 2017**  
Disertación Paraguay  
Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información, Ingeniería de Sistemas y Comunicaciones, ;

**Tesis/Monografías de grado**

- 1 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/Monografía de grado (Ingeniería en Electrónica, énfasis Electrónica Medica) , FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: mamografos; proteccion radiologica;  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Protección Radiológica;
- 2 Victor Centurión, - Cotutor o Asesor - Desarrollo de Dispositivo de Rehabilitación Física de Extremidades para Pacientes Pediátricos con Daño Cerebral , 2018**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Electrónica, énfasis Electrónica Medica) , FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;
- 3 Parra, Nelson, - Cotutor o Asesor - Ortesis electrónico para pie caído, 2017**  
Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Electrónica, énfasis Electrónica Medica) , FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;
- 4 César Cazal, - Tutor Único o Principal - Pulsioximetría saturométrica inalámblica, 2013**



Tesis/Monografía de grado (Ingeniería en Electrónica, énfasis Electrónica Médica) , FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA, Paraguay  
 País: Paraguay / Idioma: Español  
 Palabras Clave: Oximetría; sistema inhalambrico;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Médicas y de la Salud, Otras Ciencias Médicas, Otras Ciencias Médicas, Ingeniería Biomédica;

## Otras Referencias

### Jurado/Integrante

#### Disertaciones

- Yegros, C.; Bordas, M.; 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 Politécnica de la UNA  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, tele rehabilitación;
- Yegros, 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 Politécnica de la UNA  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, rehabilitación auditiva;

#### Otros tipos

- Yegros, C. Participación en comités de Benegas, Carolina; Recalde, Luciano. Tesis/Monografía de grado Desarrollo de Interfaz por Comando de Vos para Pacientes con Déficit Motor Severo, 2017, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería en Electrónica, énfasis Electrónica Médica), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;
- Yegros, C. Participación en comités de Ismael Fernando Morínigo Guayúan, 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 Médica), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, ;
- 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 Médica), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Investigación;
- Yegros, C. Participación en comités de Rigoberto Luis Laterra Dominguez, David Ezequiel Samaniego Valdez. Tesis/Monografía de grado Tratamiento para la insuficiencia venosa en miembros inferiores, 2016, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Ingeniería en Electrónica, énfasis Electrónica Médica), FPUNA - Facultad Politécnica de la UNA  
 Áreas de Conocimiento: Ingeniería y Tecnología, Ingeniería Médica, Ingeniería Médica, Investigación;
- 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 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 donde participan Brasil, Cuba, España, Mexico, Panamá, Paraguay, Portugal, Uruguay.

## Indicadores

### Producción Técnica

Procesos o técnicas	1
Proceso de Gestión	1

Cursos de corta duración dictados	2
Extensión extracurricular	1
Perfeccionamiento	1
Productos tecnológicos	1
Proyecto	1
<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>14</b>
Trabajos en eventos	11
Resumen	10
Resumen expandido	1
Artículos publicados en revistas científicas	2
Resumen	2
Documentos de trabajo	1
Completo	1
<b>Tutorías</b>	<b>10</b>
Concluidas	3
Tesis de maestría	1
Tesis/Monografía de grado	2
En Marcha	7
Tesis de maestría	3
Tesis/Monografía de grado	4
<b>Otras Referencias</b>	<b>7</b>
Jurado/Integrante	7