



PABLO DANIEL SÁNCHEZ  
POSADA

Br.

[psanchez@fing.edu.uy](mailto:psanchez@fing.edu.uy)  
099083833

Fecha de publicación: 27/07/2023  
Última actualización: 27/07/2023

## Datos Personales

### IDENTIDAD

Nombre en citaciones bibliográficas: Sánchez P.  
Documento: Cédula de identidad - 50668369  
Sexo: Masculino  
Fecha de nacimiento: 04/02/1995  
Lugar de nacimiento: Uruguay / Rivera / Rivera  
Nacionalidad: Uruguayana

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Núcleo de Ingeniería Biomédica de las Facultades de Medicina e Ingeniería / Facultades de Medicina e Ingeniería / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Núcleo de Ingeniería Biomédica de las Facultades de Medicina e Ingeniería / Sector Educación Superior/Público  
/ Facultades de Medicina e Ingeniería  
Dirección: Av. Italia s/n, Hospital de Clínicas, piso 15 / 11600  
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo  
Teléfono: 5981953 / 4406  
Correo electrónico/Sitio Web: [nib@fmed.edu.uy](mailto:nib@fmed.edu.uy) <http://www.nib.fmed.edu.uy/>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### GRADO

###### Proyecto de Fin de Carrera de Ingeniería Eléctrica (2021 - 2022)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería , Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: IMPETOM-Clínico: tomografía por impedancia eléctrica para el seguimiento del edema pulmonar  
Tutor/es: Franco Simini  
Obtención del título: 2022  
Palabras Clave: Tomografía EIT Bioimpedancia Electrónica pyEIT EIDORS

##### PREGRADO

###### Tratamiento de Imágenes (2021 - 2022)

Universidad de la República - Facultad de Ingeniería, Instituto de Ingeniería Eléctrica , Uruguay  
Título de la disertación/tesis/defensa: Análisis de la calidad de imágenes de RX de fantomas mamarios  
Tutor/es: Federico Lecumberry  
Obtención del título: 2022  
Sitio web de la disertación/tesis/defensa: <https://pablo4295.wixsite.com/timag2021>  
Palabras Clave: Difference of Gaussians DoG Canny Hough Gaussian Filter Tratamiento de imágenes ML Fantoma mamario RX  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información /

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **Tratamiento de Imágenes por Computadora (08/2021 - 12/2021)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ingeniería / Instituto de Ingeniería Eléctrica, Uruguay

Palabras Clave: Python Tratamiento de imágenes ImageJ RANSAC Difference of Gaussians Filtros de Canny Lineas de Hough

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Sistemas de Automatización y Control / Aprendizaje automático

##### **Ingeniería Clínica (08/2020 - 12/2020)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Núcleo de Ingeniería Biomédica de las Facultades de Medicina e Ingeniería / Facultades de Medicina e Ingeniería, Uruguay

Palabras Clave: CMMS Equipos médicos Mantenimiento preventivo Ingeniería clínica Instalaciones eléctricas Tratamiento de agua Gestión de mantenimiento

Areas de conocimiento:

Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Clínica

## Idiomas

### Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

### Portugués

Entiende muy bien / Habla bien / Lee muy bien / Escribe bien

## Áreas de actuación

### INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA

Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Ingeniería Eléctrica y Electrónica / Ingeniería Biomédica

## Actuación profesional

### SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

CENTRO ASISTENCIAL MEDICO DE RIVERA / Mantenimiento

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (04/2022 - a la fecha)** Trabajo relevante

Técnico especializado 12 horas semanales

Gestión y mantenimiento de equipos médicos

### ACTIVIDADES

#### SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

##### **Técnico de equipos biomédicos (04/2022 - a la fecha)**

Mantenimiento

12 horas semanales

Areas de conocimiento:

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY**

Núcleo de Ingeniería Biomédica de las Facultades de Medicina e Ingeniería / Facultades de Medicina e Ingeniería

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (01/2021 - a la fecha)** Trabajo relevante

Ayudante Grado 1 20 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Bioimpedancia (07/2021 - a la fecha )**

Instrumentación clínica basada en bioimpedancia  
Mixta  
8 horas semanales , Integrante del equipo  
Equipo: Pablo Daniel Sánchez Posada , Isabel Morales , SIMINI F  
Palabras clave: EIT Bioimpedancia Espectroscopía Electrónica PIA

**DOCENCIA**

**Ingeniería Biomédica (01/2021 - a la fecha)**

Grado  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Ingeniería Biomédica, 120 horas, Teórico-Práctico  
Electricidad, Electrónica e Instrumentación Biomédica con Seguridad, 70 horas, Teórico-Práctico  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería biomédica y seguridad eléctrica

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN DE SERVICIOS DE SALUD DEL ESTADO - URUGUAY**

Hospital Regional de Tacuarembó

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (03/2021 - 07/2021)** Trabajo relevante

Interno de Ingeniería Biomédica 20 horas semanales

**ACTIVIDADES**

**PASANTÍAS**

**Interno de Ingeniería Biomédica (03/2021 - 07/2021 )**

Mantenimiento  
20 horas semanales  
Áreas de conocimiento:  
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Médica / Ingeniería Médica / Ingeniería Clínica

**CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 12 horas  
Carga horaria de investigación: 8 horas

Carga horaria de formación RRHH: Sin horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: Sin horas

## Producción científica/tecnológica

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Multiplexing Error and Noise Reduction in Electrical Impedance Tomography Imaging (Completo, 2022)** Trabajo relevante

Martina Barreiro , Pablo Sánchez , Julián Vera , Matias Viera , Antonio Dell'Osa , Franco SIMINI , Pedro Bertemes-Filho

Frontiers in Electronics, v.: 3 Bioelectronics , 2022

Palabras clave: Multiplexing error Bioimpedance EIDORS EIT Noise reduction

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 26735857

DOI: [10.3389/felec.2022.848618](https://doi.org/10.3389/felec.2022.848618)

<http://dx.doi.org/10.3389/felec.2022.848618>

### PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

##### **Pruebas iniciales de campanas de descompresión ABDOPRE para la reducción la presión intraabdominal (2022)**

Pablo Sánchez , URRUTY L. , Marcelo David , Cristina Gaiero , Pracca F , SIMINI F

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Anales/Proceedings:II Jornadas Binacionales Argentina Uruguay III Congreso Nacional 2022, 19 al 21 de octubre

Palabras clave: Hipertensión Intraabdominal ABDOPRE Presión Intraabdominal Medicina Intensiva

Medio de divulgación: Papel

[http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio\\_nib/BibliotecaNIB/PubINIB353.pdf](http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio_nib/BibliotecaNIB/PubINIB353.pdf)

##### **Gestión de Equipos Médicos para Mejorar la Seguridad de la Atención Financiada por el FNR (2022)**

Pablo Sánchez , Isabel Morales , SIMINI F

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: Ingeniería de Muestra 2022

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Palabras clave: IMAE FNR Gestión de equipos médicos

Medio de divulgación: Papel

[http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio\\_nib/BibliotecaNIB/PubINIB368.pdf](http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio_nib/BibliotecaNIB/PubINIB368.pdf)

##### **IMPETOM: Transferencia tecnológica de un Tomógrafo por Impedancia Eléctrica para el seguimiento del edema pulmonar (2022)**

Sánchez P. , Barreiro M. , Vera J. , Viera M. , SIMINI F , Dell'Osa A.

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: Ingeniería de Muestra 2022

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2022

Palabras clave: Tomografía por Impedancia Eléctrica Edema pulmonar Medicina intensiva  
Bioimpedancia  
Medio de divulgación: Papel  
[http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio\\_nib/BibliotecaNIB/PubINIB364.pdf](http://www.nib.fmed.edu.uy/sitio_nib/BibliotecaNIB/PubINIB364.pdf)