

Saúl Palacios Rosales



Categoría (académica): Profesor adjunto

Facultad: Escuela Superior de Ingeniería, Ciencia y Tecnología

Correo electrónico: spalacios@professor.universidadviu.com



○ Formación académica

- Ingeniero Industrial. Universidad Miguel Hernández de Elche, España, 2014.
- Máster en Ingeniería Biomédica. Universidad de Zaragoza, España, 2017.
- Doctor en Ingeniería Biomédica. Universidad de Zaragoza, España, 2025.

○ Experiencia Profesional

- Profesor colaborador, Universidad de Zaragoza, España, 2018-2022
- Investigador, Instituto de Investigación en Ingeniería de Aragón (I3A), España, 2017-2025
- Científico Investigador, Universidad de Extremadura, España, 2025

○ Actividad docente (en los últimos cursos)

- Señales y Sistemas I (Grado de Telecomunicaciones)
- Señales y Sistemas II (Grado de Telecomunicaciones)

○ Estancias en centros de I+D+i.

Centro: Biomedical Engineering Institute, Kaunas University of Technology, Lituania

Período/Fecha: 2015 (99 días).

Tipo de estancia: Erasmus+ Traineeship.

Centro: Institute of Scientific Instruments (ISI), The Czech Academy of Sciences,
República Checa

Período/Fecha: 2022 (91 días).

Tipo de estancia: Investigación predoctoral.

Proyectos científicos o tecnológicos (participación en)

Nombre del proyecto: Biomedical Signal Interpretation and Computational Simulation (BSICoS) group.

Investigador principal: Juan Pablo Martínez Cortés (Universidad de Zaragoza).

Grado de participación: Investigador/a (miembros del equipo investigador).

Entidad financiadora: Diputación General de Aragón (España).

Período: 2020-2025.

Nombre del proyecto: Eficacia, seguridad y mecanismos de acción de nuevas formas de estimulación cardíaca en pacientes con marcapasos: de la investigación computacional a la práctica clínica.

Investigador principal: Esther Pueyo Paules (Universidad de Zaragoza).

Grado de participación: Investigador/a (miembros del equipo investigador).

Entidad financiadora: Diputación General de Aragón (España).

Período: 2021-2023

Participación en congresos

Título del trabajo: Microgravity Exposure Alters Sympathetic Modulation of Ventricular Repolarization Quantified from the ECG via Periodic Repolarization Dynamics.

Nombre del congreso: XLV International Conference on Computing in Cardiology.

Tipo de participación: Ponencia.

Lugar de celebración: Maastricht, Países Bajos.

Fecha de celebración: 23/09/2018 - 26/09/2018.

Entidad organizadora: Computing in Cardiology (CinC).

Título del trabajo: Response of Ventricular Repolarization to Simulated Microgravity Measured by Periodic Repolarization Dynamics using Phase-Rectified Signal Averaging.
Nombre del congreso: XLVI International Conference on Computing in Cardiology.
Tipo de participación: Ponencia.
Lugar de celebración: Singapur, Singapur.
Fecha de celebración: 08/09/2019 - 11/09/2019.
Entidad organizadora: Computing in Cardiology (CinC).

Título del trabajo: Cardiac Response to Sympathetic Activation is altered by long-term microgravity exposure.
Nombre del congreso: 26th European Low Gravity Research Association Biennial Symposium and General Assembly. 14th International Conference on Two-Phase Systems for Space and Ground Applications.
Tipo de participación: Ponencia.
Lugar de celebración: Granada, España.
Fecha de celebración: 24/09/2019 - 27/09/2019.
Entidad organizadora: European Low Gravity Research Association (ELGRA).

Título del trabajo: Sudden Cardiac Death Prediction in Chronic Heart Failure Patients by Periodic Repolarization Dynamics.
Nombre del congreso: XLVII International Conference on Computing in Cardiology.
Tipo de participación: Ponencia.
Lugar de celebración: Rimini, Italia.
Fecha de celebración: 13/09/2020 - 16/09/2020.
Entidad organizadora: Computing in Cardiology (CinC).

Título del trabajo: Predicción de muerte súbita en pacientes con insuficiencia cardíaca crónica mediante el estudio de la dinámica periódica de la repolarización.
Nombre del congreso: XXXVIII Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB).
Tipo de participación: Ponencia.
Lugar de celebración: Valladolid, España.
Fecha de celebración: 25/11/2020 - 27/11/2020.
Entidad organizadora: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB).

Título del trabajo: Spatial Dispersion of Activation and Repolarization Times Associated with Different Cardiac Pacing Modes.

Nombre del congreso: L International Conference on Computing in Cardiology.

Tipo de participación: Ponencia.

Lugar de celebración: Atlanta, USA.

Fecha de celebración: 01/10/2023 - 04/10/2023.

Entidad organizadora: Computing in Cardiology (CinC).

Título del trabajo: Dispersión espacial de los tiempos de activación y repolarización asociada a diferentes modos de estimulación cardíaca.

Nombre del congreso: XLI Congreso Anual de la Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (CASEIB).

Tipo de participación: Ponencia.

Lugar de celebración: Cartagena, España.

Fecha de celebración: 22/11/2023 - 24/11/2023.

Entidad organizadora: Sociedad Española de Ingeniería Biomédica (SEIB).

Título del trabajo: Changes in Ventricular Repolarization After Right Ventricular and Left Bundle Branch Pacing.

Nombre del congreso: 13th European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO).

Tipo de participación: Ponencia.

Lugar de celebración: Zaragoza, España.

Fecha de celebración: 23/10/2024 - 25/10/2024.

Entidad organizadora: European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO)

Producción científica (artículos científicos)

Autores: Saúl Palacios, Enrico G Caiani, Federica Landreani, Juan Pablo Martínez, Esther Pueyo.

Título del trabajo: Long-term microgravity exposure increases ECG repolarization instability manifested by low-frequency oscillations of T-wave vector.

Año de publicación: 2019.

Revista: Frontiers in Physiology.

Cuartil: Q1.

DOI: <https://doi.org/10.3389/fphys.2019.01510>

Autores: Saúl Palacios, Iwona Cygankiewicz, Antoni Bayés de Luna, Esther Pueyo, Juan Pablo Martínez.

Título del trabajo: Periodic repolarization dynamics as predictor of risk for sudden cardiac death in chronic heart failure patients.

Año de publicación: 2021.

Revista: Scientific Reports.

Cuartil: Q2.

DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-021-99861-1>

Información Adicional (links)

Google Académico: <https://scholar.google.es/citations?user=56HBEBIAAAAJ>

Research Gate: <https://www.researchgate.net/profile/Saul-Palacios-2>

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-5935-9454>