

Curriculum Vitae

1-Datos Personales.

Apellidos y Nombres: Perez Berenguer, María Elisa.
Documento de Identidad:
Lugar y fecha de nacimiento: San Juan, 17 de Octubre de 1978.
Domicilio:
Teléfono:
Email: eperez@gateme.unsj.edu.ar



2- Estudios Realizados.

Grado: Bioingeniera, egresada de la Universidad Nacional de San Juan, el 3 de Diciembre de 2003.

Especialización: Especialización en Docencia Universitaria, Facultad de Filosofía, Humanidades y Artes de la Universidad Nacional de San Juan, en curso.

Doctorado: Doctora en Ingeniería en Sistemas de Control, Instituto de Automatica de la Universidad Nacional de San Juan, marzo de 2010. Calificación: Sobresaliente.

3- Cargos Docentes

Profesora Asociado Ordinario semiexclusivo de las carreras de Electrónica y de Bioingeniería, en el área de Control

Profesora Asociado Ordinario semiexclusivo de las carreras de Electrónica y de Bioingeniería, en el área de Control

4- Cargo en Gestión: Jefa de Departamento período 2021-2025

5- Publicaciones.

Publicaciones en Reuniones Científicas, Congresos, Simposios.

Congresos Internacionales

Inertial measurement system for upper limb joints tracking. Elisa Perez; Natalia López; Marcos Dominguez; Eugenio Orosco. República Checa. PRAGA. 2018. Artículo Completo. Congreso. World Congress on Medical Physics & Biomedical Engineering. International Federation of Medical and Biological Engineering IFBM.

Analysis of postural reference points using Kinect sensor and Wii Balance Board. ALEJANDRO RODRIGO; NATALIA LÓPEZ; FERNANDO MUÑOZ; ELISA PEREZ; EMANUEL TELLO. República Checa. Praga. 2018. Revista. Resumen. Congreso. World Congress on Medical Physics & Biomedical Engineering. International Federation of Medical and Biological Engineering.

Interdisciplinary Evaluation Software For Neurorehabilitation. Natalia Lopez; Elisa Perez; Ricardo Berjano; Alejandro Rodrigo; Valeria Rizzo; Julieta Quiroga; Cristian Avelin. República Checa. Praga. 2018. Libro. Resumen. Congreso. World Congress on Medical Physics & Biomedical Engineering. International Federation of Medical and Biological Engineering.

Differential geometry of curves applied to trajectory modelling and identification. TELLO, EMANUEL; PEREZ, ELISA; ROBERTI, FLAVIO; LOPEZ, NATALIA. España. Vigo. 2018. Libro. Artículo Breve. Simposio. Summer School on Neurorehabilitation 2018. Instituto Cajal- Imperial College London

Determinación Cuantitativa de la Evolución de la Rehabilitación en Pacientes Post-Acv, Mediante el Uso de un Juego Serio. Fernando Acosta, José Ruiz, Matías Salvá, Elisa Pérez, Ricardo Armentano, Alejandro Rodrigo, Natalia López. 2019. Iberdiscap, Buenos Aires 20, 21 y 22 de noviembre, X Congreso Iberoamericano de Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad.

Identificación y caracterización de sinergias flexoras mediante sistema de visión. Fernando Jorge Muñoz Zapata, Alejandro Rodrigo, Emanuel Bienvenido Tello, Natalia Martina López Celani, María Elisa Pérez Berenguer. 2019. Iberdiscap, Buenos Aires 20, 21 y 22 de noviembre, X Congreso Iberoamericano de Tecnologías de Apoyo a la Discapacidad.

F. Mercado, A. Rodrigo, P. Oñas, E. Perez, N. Lopez, "Sensorized assistance device to hand recovery" en 41ª Conferencia EMB, Berlín, 2019.

Congresos Nacionales

Desafíos De La Integración Curricular En La Formación De Bioingenieros. Lucía Mabel Ghilardi , Ana María Graffigna, María Elisa Pérez , Juan Pablo Graffigna IV Congreso Argentino de Ingeniería – X Congreso Argentino de Enseñanza de la Ingeniería 19 al 21 de septiembre de 2018 – Córdoba- Argentina



Tello, Emanuel; Rodrigo Alejandro; Abelin Cristian; Perez Elisa; Lopez Natalia. "Desarrollo de Juegos serios para Neurorehabilitación: Caso de estudio". En Libro. Resumen. Congreso. 3er Encuentro de Investigadores de la RADU, Argentina: Universidad Católica de Cuyo. 2019. Sin dato de issn/isbn

Alejandro Rodrigo; Emanuel Tello; Fernando Acosta; Matías Salvá; Jose Ruiz; Elisa Perez; Ricardo Armentano; Natalia López. "Description of short-term motor changes in upper limb rehabilitation through serious game: preliminary study". En XXII Congreso Argentino de Bioingeniería- XI Jornadas de Ingeniería Clínica, Argentina: Sociedad Argentina de Bioingeniería. 2020. Sin dato de issn/isbn.

Emanuel Tello; Alejandro Rodrigo; Fernando Muñoz; Flavio Roberti; Elisa Perez; Natalia López. "Description of Motor Strategies by comparative analysis of body segments". En XXII Congreso Argentino de Bioingeniería- XI Jornadas de Ingeniería Clínica, Argentina: Sociedad Argentina de Bioingeniería. 2020. Sin dato de issn/isbn.

Ailín Andrea Fátima Ibazeta; Juan Carlos Iturrieta; Cintia Belén Páez; Alejandro Rodrigo; Elisa Perez. "Development of the RECOGNIKEY platform and evaluation of the throughput Tp, based on the Fitts law". En XXII Congreso Argentino de Bioingeniería- XI Jornadas de Ingeniería Clínica, Uruguay: Sociedad Argentina de Bioingeniería. 2020. Sin dato de issn/isbn.

Emanuel Tello; Daniela Pedrozo; Adrián Rodríguez; Alejandro Rodrigo; Elisa Perez. "Serious Games for Daily Activities, Remot: ADL". En XXII Congreso Argentino de Bioingeniería- XI Jornadas de Ingeniería clínica, Uruguay: Sociedad Argentina de Bioingeniería. 2020. Sin dato de issn/isbn.

-Emilio Kenan, Federico Mercado, Agustín De Nardo, Elisa Perez y Natalia López. Sistema de rehabilitación de MS integrado con Realidad Virtual. RPIC'2021. Actas De La XIX Reunión De Trabajo En Procesamiento De La Información Y Control. 3 al 5 de noviembre de 2021 Instituto de Automática, Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de San Juan – CONICET. ISBN: 978-987-88-2891-6.

- Emanuel Tello, Natalia M. López, Elisa Perez y Flavio Roberti. Análisis de curvatura de trayectorias en extremidad superior. RPIC'2021. Actas De La XIX Reunión De Trabajo En Procesamiento De La Información Y Control. 3 al 5 de noviembre de 2021 Instituto de Automática, Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de San Juan – CONICET. ISBN: 978-987-88-2891-6.

- Jimena Muratore, Paula Devia, Florencia Fissolo, Camila Mammoliti, Sara Gaetán, Ana Luz Maggi, Gabriela Gómez, Elisa Pérez, Jorge Pérez Villalobo y Maria Hinalaf Niveles de inmisión sonora y características de escucha en usuarios de reproductores de música. RPIC'2021. Actas De La XIX Reunión De Trabajo En Procesamiento De La Información Y Control. 3 al 5 de noviembre de 2021 Instituto de Automática, Facultad de Ingeniería Universidad Nacional de San Juan – CONICET. ISBN: 978-987-88-2891-6.

Publicaciones en Revistas Internacionales.

"Statistical Validation For Clinical Measures: Repeatability And Agreement Of A Kinecttm Based Software". Natalia Lopez, Elisa Perez, Emanuel Tello, Alejandro Rodrigo, Max E. Valentinuzzi, BioMed Research International, Hindawi. BioMed Research International Volume 2018 (2018), Article ID 6710595, 11 pages <https://doi.org/10.1155/2018/6710595>

"Analysis of the postures equilibrium by means of the cuantification test used in the clinical practice". Rodrigo Alejandro; Lopez Natalia; Muñoz Fernando; Emanuel Tello; Perez Elisa; Armentano Ricardo.. Revista de la Sociedad Argentina de Bioingeniería. Mar del Plata: Sociedad Argentina De Bioingeniería. 2018 vol. n°. p - . issn 0329-5257.

"Design and development of Serious Games for rehabilitation of post-stroke patients". Adrián Rodríguez, Daniela Pedrozo, Nicolás Reta, Emanuel Tello, Natalia López Celani and María Elisa Pérez. Revista de la Sociedad Argentina de Bioingeniería. Mar del Plata: Sociedad Argentina De Bioingeniería. 2019 vol.23 n°1. p 49-54 . issn 0329-5257.

"Ailín Andrea Fátima Ibazeta; Juan Carlos Iturrieta; Cintia Belén Páez; Alejandro Rodrigo; Elisa Perez. "Development of the RECOGNIKEY platform and evaluation of the throughput Tp, based on the Fitts law". Revista de la Sociedad Argentina de Bioingeniería. Mar del Plata: Sociedad Argentina De Bioingeniería. 2020 vol.24 n°3. p 61-66 . ISSN: 2591-376X

6- Producción Tecnológica

Registro de Software: Con fecha de 28/12/2015 se realizó el registro del Software en la Dirección Nacional del Derecho de Autor N° de solicitud: 5269295. El software registrado se denomina: AMDA (Análisis de Movimiento y Determinación Angular), luego para registrar la marca se tuvo que cambiar el



nombre del mismo y se denomina DEMOVA (Determinación del Movimiento y Valoración Angular) se registró en el INPI y el N° de exp del mismo es: 16037252. Los autores del software diseñado son: Tello Emanuel, Contreras Mónica, **Perez Elisa** y Natalia López.

Registro de Software: ReMot: ACV (Atajando Con Victor). Autores: Reta Nicolás, Pedrozo Daniela, Rodríguez Adrián, Tello Emanuel, López Natalia y Perez Elisa. Otorgado N° de Registro: RL-2017-31120974-ASPN-DNDA. Año 2017

Registro de Software: Neuroecom. Autores: Natalia López, Elisa Perez, Camila López, Mauricio Ibarbe, Ezequiel Arias. Presentado Febrero de 2018. : RE-2017-26156701-APN-DNDA#MJ Obra publicada

7. Dirección y/o codirección de proyectos de investigación

- Desarrollo de Serious Games para Neurorehabilitación: Dedicación semanal 20 Hs. Código: Aprobado según Res. N°: 1531. Período de ejecución 2018-2019.

- **Implementación de Ambientes Enriquecidos para Neurorehabilitación.** Dedicación semanal 20 Hs. Código: Aprobado según Res. N°: 1225. Período de ejecución 2020-2022.

- Investigador integrante del grupo responsable de: Robótica aplicada en asistencia a la discapacidad. PICT-2019-03759. Director del proyecto: Roberti Flavio. Organismo Financiado: ANPCYT (Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica). Resolución 14/15 del MinCyT. Período de ejecución: 2021-2024.