

# SABI2020

22 CONGRESO DE BIOINGENIERÍA  
II JORNADA DE INGENIERÍA CLÍNICA

4 al 6 de marzo de 2020  
Argentino Hotel  
Rambla de los Argentinos  
20.200 Piriápolis, URUGUAY  
www.sabi2020.com



## SABI2020

### Sesión 6 - Equipamiento, instrumentación

Moderadores: Ricardo Taborda y Silvano Zanutto

Jueves 5 de marzo, de 10:15 a 12:00 - **Salón Dorado**

Trabajos aceptados: 21

### Presentaciones orales

Horario de presentación	N°	Título	Autores
10:15 - 10:30	61	Performance evaluation of neural networks for tactile floor detection and recognition in the development of a wheelchair guide system	Marilda Machado Spindola, Patric Janner Marques and Cesar Bonamigo
10:33 - 10:48	58	Diseño e implementación de un prototipo de ortesis robotica para uso en rehabilitación de la articulación del codo	Eduardo Alvarado-Santos, Benito Villeda Félix, Camilo Alejandro Castillo Benavides, Eder Peña Quimbaya and Néstor Darío Duque-Méndez
10:51 - 11:06	46	ESpiDD: Epileptic Spike Detection Device	Martín Beiro, Maximiliano Cárdenas, Leo Reyes, Leonardo Barboni, José L. Ardanaz, Myriam Rava and Angel Caputi
11:09 - 11:24	229	Intracerebral drug infusion system based on myoelectric signals. A preliminar study	Pablo Y. Teruya, Fernando D. Farfán, Alvaro G. Pizá, Facundo A. Lucianna, Jorge H. Soletta, Carmelo Felice and Ana L. Albarracín
11:27 - 11:42	109	uFISIO-VOP: Implementación de un Sistema Modular para la Evaluación de la Rigidez Arterial en Entornos Clínicos	Pedro Vassena, Nicolás Bortoni, Santiago Mc Mullen, Diego Cafa, Martín Alexandro De Luca, Leandro Javier Cymberknop and Ricardo Armentano
11:45 - 12:00	21	Study, development and validation of a contact pressure measuring device	Luis Fernando Vargas Farias, Marta Rosecler Bez, Juliano Varella de Carvalho and Vardersilvio da Silva

### Pósters

N°	Título	Autores
18	Embedded brain computer interface based on motor imagery: preliminary results	Eduardo Filomena, Sebastián Antonio Mateos and Carolina Beatriz Tabernig
22	Construção e Validação de um Controlador de Higienização das Mãos	Eduardo Guilherme Albrecht, William da Rosa Fröhlich, Marta Rosecler Bez and Valentina Tabares-Morales
30	A System on Chip based electroencephalogram acquisition system	Matías Javier Oliva, Pablo Andres García and Enrique Mario Spinelli
34	Control design for the introduction of high frequency vibrations in the volume-compensation method	Leonardo Casal and Alejandro Mazzadi
36	Hand bone conduction sound study by using the DSP Logger MX 300	Antonio Quintero-Rincon, Mariana Fialá, Luciana Mariam Vartabedian, Matias Zazzali, Melanie Victoria Adler and Constanza Martini
40	WIMUMO Project: a wearable open device for physiological signals acquisition	Federico Guerrero, Rocio Madou, Valentin Catacora, Marcelo Haberman, Pablo Garcia, Alejandro Veiga and Enrique Spinelli
97	Dispositivo Para la Evaluación de la Reactividad Vascular Latido a Latido Basado en Pletismografía: Estudio Piloto	Maximiliano Castro Miranda, Silvia Mónica Gutierrez, Eugenia Ipar, Leandro Javier Cymberknop and Ricardo Armentano
104	Plataforma Integral de Medición y Evaluación de Parámetros Fisiológicos Aplicada al Cuidado de Individuos en el Hogar	Juan Ignacio Medved, Javier Carugno, Leandro Javier Cymberknop and Ricardo Luis Armentano
122	New tools for quantitative diagnosis of Parkinson's disease based on scale invariance of acceleration signals	Gianfranco Bianchi, Lucia Ameghino, Marcela Tela, Cinthia Terroba, Malco Rossi, Marcelo Merello and Daniela S. Andres
123	Infusion System of Active Substances with feedback	Carlos Enrique Olmos, Carlos Augusto Centeno and Federico Linares
132	Prototype for Digitization of Fetal Monitoring, Integrable with Electronic Medical Records	Carolina Guinart Boguslawski, Joaquin Burgan, Cintia Gimenez, Jorge Garbino, Sonia Benitez and Daniel Luna
155	Dispositivo para evaluación en cirugía neurofuncional en pacientes con EP	Federico Gustavo Mercado, Diego Aldo Bustos, María Elisa Pérez Berenguer and Natalia Martina López Celani
163	Mobile application for remote patient monitoring	Mayra Angélica Tovar Martínez and Solange Ivette Rivera Manrique
222	Description of Motor Strategies by comparative analysis of body segments	Emanuel Tello, Alejandro Rodrigo, Fernando Jorge Muñoz Zapata, Elisa Perez and Lopez Natalia
238	Procesamiento de señales de microregistro cerebral en targets neurofuncionales	Sofía Jasón, Natalia Lopez and Ricardo Berjano

15 de febrero de 2020

