



Autoridades SABI

Presidente

Rubén Carlos Acevedo

Vicepresidente

Gastón Federico Jarén

Secretario

Sergio Damián Ponce

Tesorero

Gustavo Javier Meschino

Vocales

Natalia Martina López Celani

Leandro Javier Cymberknop

Vocales suplentes

Emilse Farías

Edgardo Díaz

Comisión revisora de cuentas

Alejandro Javier Hadad

Viviana Inés Rotger

Antonio Dell'Osa

Presidente anterior

Juan Pablo Graffigna Vaggione

Webmaster

Inti Pagnuco

Revista Argentina de Bioingeniería

Editorial

Sociedad Argentina de Bioingeniería

Dirección: Av. Benjamín Araoz 1019

(4000) San Miguel de Tucumán

Editores

Virginia Laura Ballarin

Gustavo Javier Meschino

La Revista Argentina de Bioingeniería no está disponible para su venta al público. Para instrucciones de autor y/o para más información, dirigirse a revista.sabi.org.ar

Los artículos firmados se publican bajo exclusiva responsabilidad de sus autores. El material publicado se puede reproducir previa autorización por escrito de los editores. En todos los casos se deberá indicar su procedencia y autores, y remitir un ejemplar de la transcripción a los editores.

Revista Argentina de Bioingeniería

ISSN 2591-376X

Vol. 24 (2) – 2020

Pág.	Contenido
1	Mensaje del presidente del Comité Organizador del Congreso SABI 2020.
	Artículos científicos
3-7	Semiautomatic tool for segmentation of hearts with congenital pathologies <i>Agustina María Claudia Thibaud Poretti, Mariano Ezequiel Casciaro, Ignacio Lugones, Hyon Ju Choe and Damian Craiem</i>
8-11	Dispositivo Para la Evaluación de la Reactividad Vasculard Latido a Latido Basado en Pletismografía: Estudio Piloto <i>Maximiliano Castro Miranda, Silvia Mónica Gutierrez, Eugenia Ipar, Leandro Javier Cymberknop and Ricardo Armentano</i>
12-16	Sonoro: Device for stimulated rehabilitation of patients with cerebral palsy <i>Lorenzo Tell, Gabriel Sosa and Maria Tolaba</i>
17-21	Hand bone conduction sound study by using the DSP Logger MX 300 <i>Antonio Quintero-Rincon, Mariana Fialá, Luciana Mariam Vartabedian, Matias Zazzali, Melanie Victoria Adler and Constanza Martini</i>
22-26	Numerical theoretical model epidemics with stochastic parameters <i>Luis Jose Batta Salguero and Eugenio Antonio López Azuaje</i>
27-30	Prototype for Digitization of Fetal Monitoring, Integrable with Electronic Medical Records <i>Carolina Guinart Boguslawski, Joaquin Burgan, Cintia Gimenez, Jorge Garbino, Sonia Benitez and Daniel Luna</i>
31-35	Evaluation of the Dynamics of the Arterial Intima-media's Thickness Prior to a Reactive Hyperemia Post Ischemia <i>Juan Francisco Balbi, Federico Bua, Leandro Cymberknop and Ricardo Armentano</i>

- 36-40 Pulse Wave Velocity Calculation in an Elastic U-Shaped Tube Using Computational Fluid Dynamics (CFD)
Damian Deza, Federico Guilenea, Ariel Pascaner, Mariano Casciaro and Damian Craiem
- 41-45 Methodology of an interdisciplinary approach for introducing students to bioengineering
John Alejandro Hernández Mora, Oscar Rojas and Laura Perdomo
- 46-51 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
- 52-54 Mobile application for remote patient monitoring
Mayra Angélica Tovar Martínez and Solange Ivette Rivera Manrique
- 55-57 Mask for measuring bruxism in a non-invasive way
Frida Paola Piña Orlaineta, Adrián Arroyo Gutiérrez and Ana Teresa Alfaro Arteaga
- 58-63 Early detection of peritoneal dialysis complications through convolutional neural networks
Diego Sebastián Comas, Gustavo Javier Meschino, Virginia Ballarin, Jerónimo Aguilera Diaz, Carlos Guido Musso, Héctor Rivera, Fernando Plazzotta, Luis Algranati and Daniel Luna
- 64-67 The use of thermography in the assessment of burn depth
Conrado Javier Rodriguez, Romina Carranza, Sofía Rotharmel and Ricardo Taborda
- 68-72 A Platform for Measurement and Evaluation of Physiological Parameters Applied to Home Monitoring
Juan Ignacio Medved, Javier Carugno, Leandro Javier Cymberknop and Ricardo Luis Armentano
- 73 **Regionales de SABI y delegados**
- 74 **Sobre el diseño de la Portada**