

# Editorial

*Carolina B. Tabernig, Presidenta del Capítulo de Ingeniería en Rehabilitación, SABI.*



## **Estimados socios de la SABI, autores y lectores:**

Esta Edición Especial de la Revista agrupa algunos de los trabajos del Capítulo de Ingeniería en Rehabilitación que fueron presentados en el Congreso SABI2020.

El Capítulo de Ingeniería en Rehabilitación nuclea a socios de la SABI que se desempeñan en el área de la Ingeniería en Rehabilitación, entendiéndola como el área de la Bioingeniería abocada a investigar, diseñar, desarrollar, implementar o adaptar herramientas tecnológicas destinadas a mejorar la calidad de vida de personas en situación de discapacidad o de aquellas que requieran de rehabilitación. Haciendo gala de su fortaleza interdisciplinar, se nutre de varias áreas de la ingeniería como la electrónica, el procesamiento de señales, la informática y la biomecánica y de las ciencias de la salud como la medicina y las terapias físicas, fonoaudiológicas y cognitivas, entre otras. Cuenta con integrantes de la mayoría de las regionales y sus intervenciones suscitan un interés especial en los congresos y eventos dada su directa relación con el campo de aplicación.

En SABI 2020 se presentaron más de 25 trabajos en esta área, organizados en varias sesiones con una asistencia muy numerosa de público en todas ellas; así como también en la conferencia semi-plenaria donde se abordaron estudios clínicos de neuro-rehabilitación basada en interfaces cerebro-computadora realizados en Argentina.

En este número encontraremos artículos relacionados a soluciones y dispositivos tecnológicos para la asistencia y/o recuperación de funciones motoras, sensoriales o cognitivas de personas con discapacidad transitoria o permanente. También se incluyen trabajos que estudian señales electrofisiológicas de personas con y sin secuelas motoras en pro de idear soluciones que mejoren su calidad de vida; y otros que evalúan distintas alternativas de procesamiento de señales o de electrónica embebida para implementar dichas soluciones. Se abordan modelos y estrategias evaluados en personas sanas y también otras alternativas tecnológicas orientadas a personas con secuelas de hemiplejía, de Parkinson, déficit de atención, etc.; así como también la propuesta de un portal web para la difusión de soluciones de tecnología asistiva.

Toda esta amplia variedad de artículos refleja el amplio campo de aplicación y desarrollo nacional de la Ingeniería en Rehabilitación, así como también la necesidad de seguir trabajando en pro de aportar con más y mejores soluciones para las personas en situación de discapacidad, desafío que los integrantes del Capítulo hemos encarado con entusiasmo y compromiso.