# Proyectos de investigación vigentes – Año 2023

| | |
|---|---|
| **Título de proyecto** | Diseño y desarrollo de una plataforma automatizada para ingreso y egreso a una pileta de natación |
| **Código UTN** | ICPPBSF0008515 |
| **Director/a** | Neira, Rodolfo |
| **Dirección de correo** | rodolfoneira8@gmail.com |
| **Codirector/a** | Lurgo, Gerardo |
| **Dirección de correo** | ingenieria@car-mar.com.ar / slurgo@arnet.com.ar |
| **Palabras clave** | Diseño; plataforma automatizada; discapacidad; pileta de natación. |
| **Desde** | 01/01/2022 |
| **Hasta** | 31/12/2023 |
| **Resumen técnico del PID** | Uno de los motivos más importantes que nos inspiraron a trabajar en esta área de investigación, es buscar una solución a un gran problema social que es la falta de equipamiento adecuado para el ingreso y egreso a una pileta de natación de personas con discapacidad motora o con obesidad, con las secuelas sociales que esto acarrea. En este trabajo se presenta el diseño y desarrollo de tecnologías para la construcción de una plataforma automatizada destinada a atender esta necesidad. La integración en procesos de recreación devuelve las expectativas a las personas con estas patologías, permitiendo disminuir todos los trastornos ocasionados en una posición aislada y pasiva prolongada. Se ha demostrado que estos equipamientos favorecen no solo físicamente, sino que, también poseen un alcance psicológico que supera las posibilidades de la terapia física y repercute vigorosamente en su recuperación. A la vez, su utilización disminuye enormemente los trastornos biomecánicos del personal afectado en esta situación. La problemática de la integración social se trata de un modo global donde no solo se centra la atención exclusiva de la persona con discapacidad motora u obesidad, sino que también incluye a su entorno familiar directo e indirecto, al personal auxiliar de la salud y, profesores de educación física. En este trabajo de investigación se realizarán diversas pruebas experimentales orientadas a la identificación de las tecnologías más prometedoras para lograr la finalidad indicada. Desde el punto de vista académico el desarrollo de una plataforma automatizada experimental permitirá a los estudiantes integrar los conocimientos aprendidos en las diferentes cátedras de las carreras de ingeniería que se cursan en la Facultad Regional y, hacer experiencia en trabajo en equipo ya que se espera formar un grupo integrado por estudiantes de las carreras de Ingeniería Electromecánica e Ingeniería Electrónica. Además, transferir y compartir los conocimientos producidos con actores sociales que trabajen en esta problemática. |