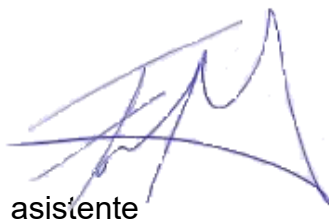


PROPUESTA PARA AUXILIAR DE INVESTIGACIÓN

| |
|---|
| Nombre del NACT: Laboratorio de Bioingeniería |
| Director del NACT: Gustavo Javier Meschino |
| Tutor del auxiliar: Gonzalez Mariela Azul / Fabricio Basso |
| Proyecto de investigación en el que se enmarca la propuesta: "Diseño de prototipos de equipos portables de adquisición, transmisión y análisis de señales mediante técnicas de inteligencia computacional con aplicaciones en Bioingeniería." |
| Título y descripción de las tareas a realizar: Título y descripción de las tareas a realizar: Desarrollo de métodos de procesamiento de señales biomédicas, haciendo hincapié en las técnicas clásicas y actuales de inteligencia computacional, con el fin de obtener patrones de normalidad y de detección de patologías, para construir sistemas de soporte a las decisiones médicas. Se propone que el auxiliar colabore en el diseño (creación, simulación) e implementación de algoritmos de inteligencia artificial en señales biomédicas. Debe verificar su eficacia para medir señales fisiológicas simuladas y reales (frecuencia cardiaca, respiratoria, saturación de oxígeno, entre otros). También debe contrastar el desarrollo realizado con un equipo comercial o equipo disponible en el laboratorio. El auxiliar aprenderá a tener en cuenta la generación de alarmas/ alertas en función de la detección de parámetros anormales. Evaluará, además, diferentes alternativas de software libre para su implementación. Colaborará directo con sus tutores, quienes conducirán las tareas a realizar. |



Firma de los tutores del asistente
Mariela Azul Gonzalez



Fabricio Basso



Firma del Director del NACT
Gustavo Javier Meschino