**Tema:** ***Interferencias producidas por electroestimulación transcutanea en el registro de biopotenciales para control de prótesis de miembro superior.***

* Registro de potenciales registrados por un amplificador electrográfico ubicado en un músculo típicamente utilizado para el control de prótesis, ante una electroestimulación transcutanea aplicada sobre distintos puntos del mismo miembro, con el músculo inactivo (solo ruido).
* Realización de mismo estudio con la presencia de estímulos musculares a fin de evaluar el nivel de interferencia en la lectura (señal+ ruido).
* A partir de los datos recopilados, proponer un procesamiento adecuado para eliminar el ruido provocado por la electroestimulación.
* Definir una distancia umbral entre el punto de electroestimulación y el punto de registro a fin de optimizar la relación S/N.

Este plan de trabajo se complementa con el tema de Tesis de nombre: ***Diseño de sistema háptico para realimentación táctil no invasiva en prótesis de miembro superior.*** En el cual se busca el diseño de un sistema que permita realimentar señales táctiles de manera transcutanea, mediante electroestimulación, al miembro residual de un usuario de prótesis, a fin de mejorar las prestaciones de la misma, incorporando una realimentación sensorial que permita ampliar sus capacidades de funcionamiento.