



## PROPUESTA DE VALOR

Se propone para cualquier tipo de usuario de tecnologías del sonido las posibilidades que puede brindar la utilización de la línea eléctrica como canal de transmisión de audio, con el fin de aportar una forma alternativa al momento de proyectar instalaciones sonoras, obras de teatros, estudios de mezcla y grabación o bien montar un sistema de sonido en vivo en cualquier tipo de espacio. El planteo surge de la investigación de los conceptos de transmisión de audio por plataformas no convencionales y en particular la reutilización de instalaciones eléctricas existentes.



## DESCRIPCIÓN

El desarrollo del trabajo consiste en el acoplamiento de una señal de radiofrecuencia portadora de audio a la línea de 220V utilizando modulación en frecuencia para señales analógicas. Para eso se hace uso de la Tecnología PLC (Power Line Communications) o comunicación a través de la red eléctrica. Para ello es necesario inyectar y recoger la señal de la red teniendo en cuenta que los dispositivos PLC permiten la coexistencia de la señal de energía (alimentación) y la señal de audio dentro la misma infraestructura. De esta manera, se creo un hardware tipo MODEM PLC con su respectivo emisor/receptor,



## EQUIPO DE TRABAJO



**Nicolás Rodríguez Altieri**  
Lic. Música y Tecnología  
28 Años

