

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN CONVOCATORIA 2021-2022**PROYECTO “VINCULACIÓN DE EQUIPOS DE RADIOCOMUNICACIONES EN BANDA LATERAL ÚNICA CON MÚLTIPLES SISTEMAS DE COMUNICACIÓN MEDIANTE SISTEMA IVOX (INTELLIGENT VOICE OPERATED EXCHANGE)”**RESOLUCIÓN RECTORAL Nº **1245/2022**DEPENDENCIAS **FACULTAD DE INGENIERÍA****INSTITUTO DE ESTUDIOS INTERDISCIPLINARIOS DE INGENIERÍA
–I.E.S.I.ING**DIRECTOR **MG. ING. ROBERTO DANIEL BRESLIN**EQUIPO DE INVESTIGACIÓN **MG. ING. PABLO SEBASTIÁN VARGAS
ING. AMALIA MARIBEL GERMSEK**CAMPO DE APLICACIÓN **INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA**DISCIPLINA GENERAL **TRANSPORTE, TELECOMUNICACIÓN Y OTRAS INFRAESTRUCTURAS**PALABRAS CLAVE **BANDA LATERAL ÚNICA – SISTEMAS VOX – RADIO DEFINIDA POR
SOFTWARE – INTELIGENCIA ARTIFICIAL**FINANCIAMIENTO **CONSEJO DE INVESTIGACIONES****RESUMEN**

Existe una problemática relacionada con la accesibilidad a los servicios de telecomunicaciones por la cual la matriz de despliegue de los modernos servicios está asociada con la rentabilidad y la masificación de estas implementaciones. Sin embargo, existen núcleos poblacionales que no pueden acceder a ninguno de estos avances Permaneciendo aislados. Este proyecto busca generar una alternativa tecnológica para poder adecuar equipos existentes que aprovechan condiciones de propagación de larga distancia para su vinculación a los sistemas de telecomunicaciones urbanas, permitiendo así cerrar esta brecha tecnológica que conlleva a la desintegración de grupos sociales. La tecnología base es la de banda lateral única que tiene equipos operativos y muy fiables, aunque por la calidad de la comunicación, a nivel de la sociedad civil, se constituyen en implementaciones marginales. Con este trabajo, se busca lograr la generación de una caja inteligente operada por voz (intelligent voice operated transmission - ivox) mediante el desarrollo de una serie de pequeños módulos.

ABSTRACT

There is a problem related to accessibility to telecommunications services for which the deployment matrix of modern services is associated with the profitability and massification of these implementations. however, there are population centers that cannot access any of these advances, remaining isolated. This project seeks to generate a technological alternative to be able to adapt existing equipment that takes advantage of long-distance propagation conditions, linking them to urban telecommunications systems, thus allowing to close this technological gap that leads to the disintegration of social groups. The base technology is that of single sideband, which has operational and very reliable equipment, although due to the quality of communication, at the level of civil society,

they constitute marginal implementations. The research aimed at generating an intelligent voice operated transmission box (ivox) will be the corollary of a series of small modules.