PROYECTO INTEGRADOR DE LA CARRERA DE INGENIERÍA EN TELECOMUNICACIONES

CONFORMACIÓN DIGITAL DE HAZ PARA RECEPCIÓN DE SEÑALES SATELITALES

Lucas Mariano Grigolato Estudiante

Dr. Santiago Hernández Director Ing. Nicolás Catalano Co-director

Miembros del Jurado Ing. Roberto Costantini Dr. Damián Dellavale Clara

22 de Julio de 2020

Departamento de Ingeniería en Telecomunicaciones Centro Atómico Bariloche

> Instituto Balseiro Universidad Nacional de Cuyo Comisión Nacional de Energía Atómica Argentina



Índice de símbolos

Índice de contenidos

Índice de símbolos	V
Índice de contenidos	vii
Índice de figuras	ix
Índice de tablas	xi
Resumen	xiii
Abstract	xv
1. Introducción	1
2. Conformación de haz 2.1. Conceptos generales	3
3. Muestreo aleatorio 3.1. Conceptos generales	5
4. Machine Learning aplicado a la clasificación de autovalores 4.1. Conceptos generales	7 7
5. GNU Radio 5.1. Conceptos generales	9
A. Apéndice I	11
Bibliografía	13
Publicaciones asociadas	15
Agradecimientos	17

Índice de figuras

Índice de tablas

Resumen

Este es el resumen en castellano.

La tesis debe reflejar el trabajo desarrollado, mostrando la metodología utilizada, los resultados obtenidos y las conclusiones que pueden inferirse de dichos resultados.

Abstract

This is the title in English:

The thesis must reflect the work of the student, including the chosen methodology, the results and the conclusions that those results allow us to draw.

Introducción

Esta es la Introducción.

Conformación de haz

Muestreo aleatorio

Machine Learning aplicado a la clasificación de autovalores

GNU Radio

Apéndice A

Apéndice I

Bibliografía

Publicaciones asociadas

- 1. Mi primer aviso en la revista ABC, 1996
- 2. Mi segunda publicación en la revista $\mathbf{ABC},\,1997$

Agradecimientos

A todos los que se lo merecen, por merecerlo