



Escuela de
Ingeniería y Arquitectura
Universidad Zaragoza

30340

EQUIPOS Y SISTEMAS DE TRANSMISIÓN

Diseño de una antena helicoidal para radioenlace satelital en UHF

Autores:

Alberto Mur López

Diego Cajal Orleans

Nia:

565825

658212

November 20, 2017

Contents

1	Introducción	2
	Acronyms	4
	Glossary	5

1 Introducción

En este trabajo se va a detallar el diseño de una antena helicoidal para realizar un enlace satelital. Los satélites objetivo son satélites de radio amateur, designados habitualmente como OSCAR¹ que operan en la banda de UHF² y VHF³.

El alcance de este trabajo se centrará únicamente en diseñar la antena para la banda UHF. Concretamente su frecuencia central estará en torno a los 435 MHz. Para el diseño de dicha antena trabajaremos con los resultados experi

This is a simple report template with the UCT logo. Feel free to use/modify it to suit your needs. Variables that need to be altered have been commented to make modifications easier. For example if you need to change the university logo, look for the comment `% University Logo` in this file and then make appropriate modifications in that line.

A Table of Contents and a bibliography have also been implemented. To add entries to your bibliography, simply edit `biblist.bib` in the root folder and then use the `\cite{...}` command in `main.tex` [1]. The Table of Contents will be updated automatically.

I hope that you find this template both visually appealing and useful.

— Linus

¹Orbiting Satellite Carrying Amateur Radio

²Ultra High Frequency

³Very High Frequency

References

- [1] Help on BibTeX entry types. <http://nwalsh.com/tex/texhelp/bibtex-7.html>. Accessed: 2015-03-12.

Acronyms

OSCAR Orbiting Satellite Carrying Amateur Radio. 2

UHF Ultra High Frequency. 2, *Glossary*: UFH

Glossary

UFH Banda del espectro electromagnético que ocupa el rango de frecuencias de 300 MHz a 3 GHz. 2