

UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA
ESCUELA DE INGENIERÍAS INDUSTRIALES

SIMULACIÓN PARELELA DE LA EMISIÓN DE WIFI CON TRAZADO DE RAYOS

TRABAJO PRESENTADO PARA OPTAR AL TÍTULO DE
MÁSTER UNIVERSITARIO EN SIMULACIÓN EN CIENCIAS E INGENIERÍA
POR
DANIEL ALFONSO DURÁN GARCÍA

BADAJOS, JUNIO DE 2021

TRABAJO FIN DE GRADO/ TRABAJO FIN DE MÁSTER/ PROYECTO FIN DE CARRERA

Autor:

DANIEL ALFONSO DURÁN GARCÍA

Director o Directores:

CARLOS JAVIER GARCÍA ORELLANA

Tribunal de evaluación:

MIGUEL ÁNGEL JARAMILLO MORÁN

JUAN JESÚS RUIZ LORENZO

JOSE LUIS AUSÍN SÁNCHEZ

Índice

1. Introducción y objetivos	2
2. Fundamento teórico	3
2.1. Geometría	3
2.1.1. Rayos	3
2.1.2. Paredes	3
2.1.3. Receptores	6
2.2. Electromagnetismo	7
2.3. Antenas	8
3. Implementación para la simulación	9
3.1. Implementación en paralelo	10
4. Resultados	13
5. Conclusiones	14
6. Bibliografía	15

1. Introducción y objetivos

2. Fundamento teórico

3. Implementación para la simulación

4. Resultados

5. Conclusiones

6. Bibliografía