

# ÍNDICE

<b>INTRODUCCIÓN</b>	1
<b>CAPITULO 1:</b> Ubicación de la tesis sobre DDOS	4
1.1 Redes IP.....	5
1.2 La importancia de Internet.....	7
1.3 Ataques en redes IP.....	9
1.4 Virus y ataques DDOS: El caso MyDoom.....	11
1.5 Justificación de la tesis sobre ataques DDOS.....	14
<b>CAPITULO 2:</b> Estado del arte de los DDOS	16
2.1 Ataques de denegación de servicio distribuido.....	17
2.2 Respuestas a los ataques DDOS.....	20
2.3 Simuladores de redes de ordenadores.....	23
2.3.1 NETwork Simulation Testbed (NEST).....	25
2.3.2 Maryland Routing Simulator (MaRS).....	26
2.3.3 REalistic And Large network simulator.....	26
2.3.4 Ns-2 (Network simulator 2).....	27
2.3.5 S3 project/Scalable Simulation Framework...	27
2.3.6 J-Sim (JAVA Simulator).....	28
2.3.7 Resultados.....	29
2.4 El futuro de los ataques DDOS.....	37
2.4.1 Última vulnerabilidad del protocolo TCP.....	38
<b>CAPITULO 3:</b> Objetivos de la tesis sobre DDOS	42
3.1 Objetivos.....	43
3.2 Clasificación de los ataques DDOS.....	44
3.2.1 Egress filtering.....	46
3.2.2 Ingress filtering.....	47
3.2.3 Conclusiones.....	48
3.3 Sistema de bloqueo de ataques DOS/DDOS.....	49
3.3.1 Comunicación LAN objetivo- router.....	51
3.3.2 Comunicación router – router.....	53
3.3.3 Comunicación router – LAN origen.....	55
3.3.4 Mecanismos de comunicación segura.....	56
<b>Bibliografía</b>	59
Bibliografía WWW.....	62