

D. DATOS NUMÉRICOS

Algoritmo 'LLR' R=0.25	
SNR (dB)	Pe
-5.0	0.5
-2.5	0.5
-1.0	0.499590123457
-0.75	0.499748765432
-0.5	0.499983641975
-0.25	0.500087037037
0	0.0207135802469
0.2	0.00132687471422
0.25	0.000765211640212
0.4	0.000110754178214
0.6	1.0757855972e-05
0.7	6.13627326e-06

Tabla D.1: Algoritmo 'LLR' R=0.25

Algoritmo 'LLR' R=0.5	
SNR (dB)	Pe
-5.0	0.499899382716
-4.75	0.499973148148
-4.5	0.499770061728
-4.25	0.499748765432
-4.0	0.500346604938
-3.75	0.499999074074
-3.5	0.49955617284
-3.25	0.499765432099
-3.0	0.238325925926
-2.75	0.231544444444
-2.5	0.224364197531
-2.25	0.216980864198
-2.0	0.210205246914
-1.75	0.203680864198
-1.5	0.196718518519
-1.25	0.189244135802
-1.0	0.182274691358
-0.75	0.174632716049
-0.5	0.166500617284
-0.25	0.15945
0	0.137411111111
0.25	0.124553395062
0.5	0.10814691358
0.7	0.0771950617284
0.75	0.0536291637549
0.8	0.0302171516755
0.85	0.00898176
0.9	0.00101526688
0.95	4.712879e-05
0.975	1.12469e-05
1.0	7.490740741e-06
1.1	5.490740741e-06

Tabla D.2: Algoritmo 'LLR' R=0.5

Algoritmo 'LLR' R=0.75	
SNR (dB)	Pe
-5.0	0.500540123457
-4.75	0.239569135802
-4.5	0.232225617284
-4.25	0.226371296296
-3.75	0.213118209877
-3.25	0.199383333333
-2.75	0.185863271605
-2.25	0.172275925926
-1.75	0.157936728395
-1.25	0.144161111111
-0.75	0.129859259259
-0.25	0.116139506173
0.25	0.100817901235
0.75	0.0862799382716
1.25	0.0681543209877
1.4	0.0620089506173
1.5	0.0583700617284
1.6	0.0536413580247
1.7	0.0479691358025
1.75	0.0456074074074
1.8	0.0420058641975
1.9	0.0340114197531
2.0	0.0238012345679
2.1	0.00869064577398
2.2	0.00013136076621
2.3	7.0211419753e-05
2.4	5.0211419753e-05

Tabla D.3: Algoritmo 'LLR' R=0.75

Algoritmo 'LLRtrunc' R=0.25	
SNR (dB)	Pe
-5.0	0.5
-1.0	0.499805555556
-0.75	0.499807098765
-0.5	0.499612654321
-0.25	0.500001851852
-0.15	0.5002
0	0.0197148148148
0.1	0.005635
0.25	0.00065634
0.35	0.0002123
0.5	3.2342e-05
0.6	9.342e-06
0.75	8.4533e-07

Tabla D.4: Algoritmo 'LLRtrunc'R=0.25

Algoritmo 'LLRtrunc' R=0.5	
SNR (dB)	Pe
-5.0	0.5
-3.0	0.236319
-0.5	0.17103
0	0.137467901235
0.15	0.129668518519
0.25	0.124544444444
0.4	0.115358333333
0.5	0.107749691358
0.65	0.0928145061728
0.75	0.0628046296296
0.8	0.0297967448
0.85	0.00898176
0.9	0.00101526688
0.95	4.712879e-05
1.0	1.299e-06
1.02	3e-07

Tabla D.5: Algoritmo 'LLRtrunc'R=0.5

Algoritmo 'LLRtrunc' R=0.75	
SNR (dB)	Pe
-4.0	0.21858
-2.0	0.1653506173
-1.75	0.1576
0.25	0.100638580247
0.5	0.0937058641975
0.75	0.0863651234568
1.0	0.078875
1.25	0.0683166666667
1.5	0.0576302469136
1.75	0.0449117283951
1.9	0.0352759
2.0	0.0233412006778
2.05	0.016107
2.1	0.0065
2.15	0.001412166
2.2	0.00011286
2.25	2.55324e-06
2.26	8e-07

Tabla D.6: Algoritmo 'LLRtrunc' R=0.75

Algoritmo 'FI' R=0.25	
SNR (dB)	Pe
0	0.0312712962963
0.1	0.0187799382716
0.2	0.0104891975309
0.3	0.00390617283951
0.4	0.00125611460517
0.5	0.000347758650669
0.6	7.5662231811e-05
0.7	1.7183015422e-05
0.8	3.925400977e-06
0.9	1.233778283e-06
1.0	4.977e-07

Tabla D.7: Algoritmo 'FI' R=0.25

Algoritmo 'FI' R=0.5	
SNR (dB)	Pe
-0.75	0.176333641975
-0.5	0.169067901235
-0.25	0.161942283951
0	0.139655246914
0.25	0.12935462963
0.5	0.117597222222
0.75	0.10455308642
1.0	0.0879706790123
1.15	0.065158
1.2	0.03945
1.25	0.0124874874875
1.3	0.0023471
1.35	0.000294731
1.4	1.7693e-05
1.5	1e-08

Tabla D.8: Algoritmo 'FI' R=0.5

Algoritmo 'FI' R=0.75	
SNR (dB)	Pe
1.5	0.06
1.75	0.05127
2.0	0.03936
2.15	0.02717037
2.2	0.0243765
2.21	0.022
2.24	1.8124e-05
2.255	1.717e-06
2.265	3.5467e-07

Tabla D.9: Algoritmo 'FI' R=0.75

Algoritmo 'MS' R=0.25	
SNR (dB)	Pe
-5.0	0.5
-2.5	0.5
-1.0	0.499812345679
-0.75	0.500115432099
-0.5	0.499158950617
-0.25	0.500135185185
0	0.246869135802
0.25	0.223845987654
0.4	0.193546604938
0.5	0.111812037037
0.6	0.0283992626
0.7	0.003281
0.75	0.000936358024691
0.8	0.000214543812105
0.9	6.198437774e-06
0.95	1.012e-06

Tabla D.10: Algoritmo 'MS' R=0.25

Algoritmo 'MS' R=0.5	
SNR (dB)	Pe
-5.0	0.499934259259
-4.5	0.500161111111
-4.0	0.500296296296
-3.5	0.499785493827
-3.0	0.269882716049
-2.5	0.25807191358
-2.0	0.245639197531
-1.5	0.232377160494
-1.0	0.219099074074
-0.5	0.204115123457
0	0.18865154321
0.5	0.170277469136
0.9	0.152145679012
1.0	0.147187345679
1.1	0.141661111111
1.2	0.134545061728
1.3	0.126311419753
1.4	0.109372839506
1.45	0.085045
1.5	0.0337277286756
1.55	0.00918
1.6	0.000506456456456
1.65	2.7916666667e-05
1.6625	1.1643518519e-05
1.6956	9.434e-07
1.708	4e-07

Tabla D.11: Algoritmo 'MS' R=0.5

Algoritmo 'MS' R=0.75	
SNR (dB)	Pe
-5.0	0.500035185185
-4.5	0.242392901235
-4.0	0.230490123457
-3.5	0.217514506173
-3.0	0.205238888889
-2.5	0.192559876543
-2.0	0.179411419753
-1.5	0.166322530864
-1.0	0.153688888889
-0.5	0.140509567901
0	0.127025617284
0.5	0.11387191358
1.0	0.100237654321
1.5	0.0847848765432
1.8	0.0735706790123
1.9	0.0688768518519
2.0	0.0642385802469
2.1	0.0561212962963
2.2	0.0438481481481
2.25	0.03039
2.3	0.010105721393
2.35	0.0025644498
2.4	0.000261967441298
2.45	8.570987654e-06
2.475	1.436728395e-06
2.5	2.13543e-07

Tabla D.12: Algoritmo 'MS' R=0.75

Algoritmo 'PW' R=0.25	
SNR (dB)	Pe
-3.0	0.5
-2.5	0.5
-2.0	0.5
-1.5	0.5
-1.0	0.5
-0.5	0.5
-0.25	0.499610185185
0	0.0236462962963
0.25	0.001
0.3	0.000563952432825
0.5	4.860389985e-05
0.6	1.7584194171e-05
0.7	4.214053953e-06
0.85	4.7845e-07

Tabla D.13: Algoritmo 'PW' R=0.25

Algoritmo 'PW' R=0.5	
SNR (dB)	Pe
-3.25	0.499996296296
-3.0	0.23815308642
-2.75	0.231455864198
-2.5	0.224297530864
-2.25	0.218291049383
-2.0	0.211334567901
-1.75	0.203807407407
-1.5	0.196533950617
-1.25	0.18977962963
-1.0	0.182477777778
-0.75	0.17547808642
-0.5	0.168027777778
-0.25	0.16050154321
0	0.137498148148
0.25	0.125547222222
0.5	0.111079320988
0.7	0.0938132716049
0.75	0.0885024691358
0.8	0.0808484567901
0.85	0.0611445728
0.9	0.0319147449336
0.95	0.00806
1.0	0.000880411901917
1.1	9.23763248e-06
1.15	8.945e-07

Tabla D.14: Algoritmo 'PW' R=0.5

Algoritmo 'PW' R=0.75	
SNR (dB)	Pe
-5.0	0.50007191358
-4.5	0.23257808642
-4.0	0.219702160494
-3.5	0.206973148148
-3.0	0.192887037037
-2.5	0.178738271605
-2.0	0.165358641975
-1.5	0.150947530864
-1.0	0.136966666667
-0.5	0.123187962963
0	0.108554012346
0.5	0.0941580246914
0.7	0.088324382716
0.8	0.0851583333333
0.9	0.0823648148148
1.0	0.0794703703704
1.1	0.0767108024691
1.2	0.0733416666667
1.3	0.0663975308642
1.4	0.0629487654321
1.5	0.0588459876543
1.6	0.0543861111111
1.7	0.0502169753086
1.8	0.0447185185185
1.9	0.0387231481481
2.0	0.0326552469136
2.1	0.0243830246914
2.15	0.01789753
2.175	0.0132339
2.2	0.0070024005487
2.25	4.833333333e-06
2.26	1.15673e-06

Tabla D.15: Algoritmo 'PW' R=0.75

Algoritmo 'LUT' R=0.25	
SNR (dB)	Pe
-0.25	0.499920061728
0	0.237975617284
0.25	0.218657716049
0.5	0.170668209877
0.75	0.0523234567901
1.0	0.0062462962963
1.25	0.000994444444444
1.5	0.000180125854009
1.75	4.9830744723e-05
2.0	2.046277108e-05
2.25	9.185991135e-06
2.5	4.131080315e-06

Tabla D.16: Algoritmo 'LUT' R=0.25

Algoritmo 'LUT' R=0.5	
SNR (dB)	Pe
-0.5	0.267317283951
-0.25	0.264506481481
0	0.181121296296
0.25	0.174083641975
0.5	0.164512037037
0.75	0.155964814815
1.0	0.144720987654
1.25	0.132876851852
1.5	0.113732716049
1.6	0.0935330428
1.7	0.0438828096
1.75	0.0119960991084
1.76	0.0075405885
1.77	4.7622e-06
1.8	4.17249e-06
2.0	2.106e-06

Tabla D.17: Algoritmo 'LUT' R=0.5

Algoritmo 'LUT' R=0.75	
SNR (dB)	Pe
-0.5	0.174682098765
-0.25	0.16987962963
0	0.135882407407
0.25	0.130164506173
0.5	0.124057407407
0.75	0.117621604938
1.0	0.111086111111
1.25	0.0887086419753
1.5	0.0803953703704
1.75	0.0707777777778
2.0	0.0599419753086
2.1	0.053549
2.2	0.035181
2.25	0.0124943883277
2.3	0.002186286
2.35	0.0003456614
2.38	9.7621e-05
2.45	3.457e-06
2.5	1.913543e-07

Tabla D.18: Algoritmo 'LUT' R=0.75