

## Spline cubico

#	X	Y = a	h	b	c	d
0	4,36213	1,78089	0,11594	0,47224079	0	0,096674166
1	4,47807	1,84685	0,08395	0,762263288	2,501487816	-0,21038112
2	4,56202	1,91081	0,06797	0,551119741	-5,01659856	0,172233041
3	4,62999	1,9368	0,09794	0,385862454	2,58527171	-0,37369741
4	4,72793	1,96279	0,06901	-0,22882677	-8,86145326	1,124807186
5	4,79694	1,98242	0,02864	1,92253701	40,03612037	-5,5691715
6	4,82558	1,91082	0,00716	-12,4917085	-543,326816	6,381928509
7	4,83274	1,83922	0,00913	-1,12636298	2130,665576	-24,278421
8	4,84187	1,78488	-0,01199	-35,0556724	-5846,90977	-27,8803019
9	4,82988	1,69893	-0,02999	21,51231796	1128,978958	14,27873864
10	4,79989	1,64096	-0,02798	-3,367624	-299,371023	-3,72285872
11	4,77191	1,60498	-0,04398	2,216602305	99,79181298	1,67224163
12	4,72793	1,62697	-0,09195	-1,54436067	-14,276511	-0,5292128
13	4,63598	1,69693	-0,07595	-0,5065487	2,989812031	0,075692075
14	4,56003	1,7469	-0,09195	-0,30440457	0	0
15	4,46808	1,77489				

# Hoja1

matrix

A

1	1	0	0	0	0
2	0,11594	0,39978	0,08395	0	0
3	0	0,08395	0,30384	0,06797	0
4	0	0	0,06797	0,33182	0,09794
5	0	0	0	0,09794	0,3339
6	0	0	0	0	0,06901
7	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0
	1	2	3	4	5

inv(A)

1	1	0	0	0	0
2	-0,30888551	2,664184131	-0,77531306	0,175266494	-0,05573718
3	0,089889797	-0,77531306	3,692134089	-0,83464013	0,265427143
4	-0,0203204	0,175266494	-0,83464013	3,51454223	-1,1176732
5	0,006462168	-0,05573718	0,265427143	-1,1176732	3,602463115
6	-0,00242774	0,020939618	-0,09971698	0,419892981	-1,35339112
7	0,000984052	-0,0084876	0,040418953	-0,17019804	0,548579111
8	-0,00012956	0,001117488	-0,00532161	0,022408495	-0,07222664
9	-0,00030939	0,002668503	-0,01270773	0,053510321	-0,17247345
10	4,89401E-05	-0,00042212	0,002010168	-0,00846451	0,02728265
11	-1,33202E-05	0,000114889	-0,00054712	0,00230382	-0,00742563
12	2,73885E-06	-2,3623E-05	0,000112496	-0,0004737	0,001526827
13	-4,883E-07	4,21166E-06	-2,00564E-05	8,44546E-05	-0,00027221
14	1,33708E-07	-1,15325E-06	5,49193E-06	-2,31257E-05	7,45382E-05
15	0	0	0	0	0

Hoja1

0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0,06901	0	0	0	0	0	0
0,1953	0,02864	0	0	0	0	0
0,02864	0,0716	0,00716	0	0	0	0
0	0,00716	0,03258	0,00913	0	0	0
0	0	0,00913	-0,00572	-0,01199	0	0
0	0	0	-0,01199	-0,08396	-0,02999	0
0	0	0	0	-0,02999	-0,11594	-0,02798
0	0	0	0	0	-0,02798	-0,14392
0	0	0	0	0	0	-0,04398
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
6	7	8	9	10	11	12

0	0	0	0	0	0	0
0,020939618	-0,0084876	0,001117488	0,002668503	-0,00042212	0,000114889	-2,3623E-05
-0,09971698	0,040418953	-0,00532161	-0,01270773	0,002010168	-0,00054712	0,000112496
0,419892981	-0,17019804	0,022408495	0,053510321	-0,00846451	0,00230382	-0,0004737
-1,35339112	0,548579111	-0,07222664	-0,17247345	0,02728265	-0,00742563	0,001526827
5,952368868	-2,41271365	0,317661002	0,758557971	-0,11999221	0,032658761	-0,00671516
-2,41271365	15,13077971	-1,99213804	-4,75712216	0,752503622	-0,20481192	0,042112587
0,317661002	-1,99213804	18,65073641	44,53698971	-7,04506737	1,917484143	-0,39426523
0,758557971	-4,75712216	44,53698971	-155,197605	24,54987611	-6,6818379	1,373892125
-0,11999221	0,752503622	-7,04506737	24,54987611	-17,0764601	4,647768391	-0,95565509
0,032658761	-0,20481192	1,917484143	-6,6818379	4,647768391	-10,3404934	2,126169879
-0,00671516	0,042112587	-0,39426523	1,373892125	-0,95565509	2,126169879	-7,78584845
0,001197221	-0,0075081	0,070292081	-0,24494612	0,17038019	-0,37906692	1,388109952
-0,00032783	0,002055895	-0,01924764	0,067072053	-0,04665413	0,103797508	-0,38009741
0	0	0	0	0	0	0

0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
-0,04398	0	0
-0,27186	-0,09195	0
-0,09195	-0,3358	-0,07595
0	0	1
13	14	15

0	0	0
4,21166E-06	-1,15325E-06	-8,75895E-08
-2,00564E-05	5,49193E-06	4,17112E-07
8,44546E-05	-2,31257E-05	-1,75639E-06
-0,00027221	7,45382E-05	5,66118E-06
0,001197221	-0,00032783	-2,48985E-05
-0,0075081	0,002055895	0,000156145
0,070292081	-0,01924764	-0,00146186
-0,24494612	0,067072053	0,005094122
0,17038019	-0,04665413	-0,00354338
-0,37906692	0,103797508	0,007883421
1,388109952	-0,38009741	-0,0288684
-4,30128449	1,177793654	0,089453428
1,177793654	-3,30047089	-0,25067076
0	0	1

B

0
0,57890135
-1,13852249
-0,35102408
0,057254933
-8,35335459
-22,5
12,14457831
39,36084287
-15,7064882
-1,94117744
-5,35775554
-0,78254486
0,30874631
0