



EXTRACTO DE BAREMACIÓN DE CANDIDATOS
CONCURSO PÚBLICO PARA LA ADJUDICACIÓN DE PLAZA/S DE
PROFESOR/A AYUDANTE DOCTOR

Concluido el proceso de valoración de méritos de candidato/s al concurso para la adjudicación de plaza/s de Profesor/a Ayudante Doctor por parte de la Comisión Asesora del Departamento, de acuerdo con los criterios de pertinencia y anexos específicos previamente baremados y en consonancia con el baremo aprobado por el Consejo de Gobierno, cuyos detalles se indican:

Fecha resolución del concurso: **18/12/2023** Publicación BOJA: **22/12/2023**

Código plaza: **020AYD17 - 071AYD23 - 072AYD23 - 073AYD23 - 074AYD23 - 075AYD23**

Área de conocimiento: **COMUNICACIÓN AUDIOVISUAL Y PUBLICIDAD**

Departamento: **COMUNICACIÓN AUDIOVISUAL Y PUBLICIDAD**

Procedo a publicar, en documento adjunto, extracto de la baremación de todos los candidatos, realizada por la Comisión Asesora.

Los interesados podrán presentar alegaciones en el plazo de diez días hábiles, contados desde el siguiente a la publicación del presente extracto, ante la Comisión de Selección de Ayudantes, Profesores Ayudantes Doctores y Profesores Asociados de la Universidad de Málaga. El expediente de baremación completo estará a disposición de los interesados, previa solicitud al Servicio de Personal Docente e Investigador.

Málaga, a fecha de la firma electrónica

EL VICERRECTOR DE ORDENACIÓN ACADÉMICA Y PROFESORADO

(Por delegación de competencias, Resolución de 19 de marzo de 2025, BOJA, núm.57 del 25 de marzo de 2025)

Fdo.: Bartolomé Andreo Navarro

Código Seguro De Verificación	6662-5472-7949P3431-5771	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Bartolome Andreo Navarro - Vicerrector de Ordenación Académica y Profesorado	Firmado	30/06/2025 11:50:21
Observaciones		Página	1/9
Url De Verificación	https://prod-gonce-verifirma.uma.es/verifirma/code/6662-5472-7949P3431-5771		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Plaza:	020AYD17 - 071AYD23 - 072AYD23 - 073AYD23 - 074AYD23 - 075AYD23
Área:	COMUNICACIÓN AUDIOVISUAL Y PUBLICIDAD
Dpto:	COMUNICACIÓN AUDIOVISUAL Y PUBLICIDAD

Nombre	35		15		45		5		Puntuación mínima exigida: 40						
	Formación		Docencia		Investigación		Profesional		MÉRITOS Preferentes		Orden con sólo principales		Orden final		
	principales	todos	principales	todos	principales	todos	principales	todos	Cuerpo o Estancia	Acreditado PAD	Puesto	¿Evalúa n todos méritos?	Cumple mínima puntuación	Puesto	nº méritos
CASTRO MARTÍNEZ, ANDREA	24,24	29,24	54,28	58,63	48,75	104,25	4,23	5,12	5%	SÍ	1º	SÍ	SÍ	1º	153
ROMERO RODRÍGUEZ, LUIS MIGUEL	16,10	26,60	41,48	43,58	37,55	108,25	5,00	5,00	10%	SÍ	2º	SÍ	SÍ	2º	129
MORENO CABANILLAS, ANDREA	34,00	34,22	9,95	10,45	41,00	100,85	0,00	0,00	0%	NO	5º	SÍ	SÍ	3º	102
DÍAZ MORILLA, PABLO	20,27	20,77	54,90	56,31	30,00	75,75	2,34	2,64	0%	SÍ	7º	SÍ	SÍ	4º	136
CASTILLERO OSTIO, ELIZABET	16,76	18,76	19,32	20,44	48,00	92,10	3,90	4,00	0%	SÍ	3º	SÍ	SÍ	5º	112
GIL RAMÍREZ, MARTA	14,97	16,15	24,16	25,41	39,00	88,70	5,01	5,01	0%	SÍ	8º	SÍ	SÍ	6º	108
CASTILLO ABDUL HADI, BÁRBARA	28,10	32,10	17,51	19,26	43,40	77,18	4,73	4,73	0%	NO	4º	SÍ	SÍ	7º	125
CALDERÓN SANDOVAL, ORIANNA	35,64	52,92	1,73	1,93	36,65	59,43	2,10	3,30	0%	SÍ	6º	SÍ	SÍ	8º	114
DONSTRUP PORTILLA, MARÍA TERESA	25,85	26,35	18,70	19,14	31,20	63,25	0,00	0,00	0%	SÍ	10º	SÍ	SÍ	9º	95
QUINTANA PUJALTE, ANDREA LUCÍA	25,10	28,60	33,73	34,18	25,65	44,85	1,75	3,20	0%	SÍ	9º	SÍ	SÍ	10º	114
VILLÉN HIGUERAS, SERGIO JESÚS	21,35	21,90	10,26	10,26	37,75	71,87	2,42	2,42	0%	SÍ	11º	SÍ	SÍ	11º	86
EXPÓSITO BAREA, MARÍA DE LOS ANGELES	17,09	17,42	31,25	31,81	33,25	66,13	0,30	0,30	0%	SÍ	12º	SÍ	SÍ	12º	99
RANDO CUETO, DOLORES	20,03	22,76	8,81	9,52	35,50	63,03	5,00	5,00	0%	SÍ	13º	SÍ	SÍ	13º	142
PEREZ ORDÓÑEZ, CRISTINA DE LOS ANGELES	18,02	21,37	25,77	26,14	30,75	55,58	5,38	6,38	0%	NO	14º	SÍ	SÍ	14º	128
CAMBRONERO SAIZ, BELÉN	15,90		17,34		34,20		0,10		0%	SÍ	15º	NO			108
TORRES MARTÍN, JOSÉ LUIS	11,00		23,89		29,00		5,00		0%	SÍ	16º	NO			103
MELIVEO NOGUES, PAULA	15,98		9,51		32,63		5,00		0%	SÍ	17º	NO			166
GALLARDO VERA, JOSÉ LUIS	33,20		24,12		8,60		2,01		0%	SÍ	18º	NO			100
DE LA NOVAL BAUTISTA, LUIS ALBERTO	23,00		22,65		19,25		0,00		10%	SÍ	19º	NO			63
SOSA VALCARCEL, AIMIRIS	20,50		13,11		28,39		0,50		0%	SÍ	20º	NO			98
BALLESTEROS AGUAYO, LUCÍA	20,34		17,38		23,80		1,26		0%	SÍ	21º	NO			139
BARREDO IBÁÑEZ, DANIEL	12,11		18,69		27,30		2,00		10%	SÍ	22º	NO			129
RODRÍGUEZ LÓPEZ, MARÍA JOSÉ	21,72		15,80		29,40		0,11		0%	NO	23º	NO			107
GALARZA FERNÁNDEZ, EMELIN	12,90		13,19		29,43		5,25		0%	SÍ	24º	NO			136
BUSTOS DÍAZ, JAVIER	16,08		5,83		35,70		1,68		0%	SÍ	25º	NO			116
BALAGUER PÉREZ, JUAN JOSÉ	23,92		0,00		32,95		2,85		0%	NO	27º	NO			52
BELMONTE JIMÉNEZ, ANA MARÍA	26,87		30,01		9,25		0,12		0%	SÍ	28º	NO			120
BLANCO SÁNCHEZ, TANIA	10,56		12,74		33,00		0,30		0%	SÍ	29º	NO			129
ROBLES GUTIERREZ, RAFAEL	15,40		34,01		13,95		6,60		0%	SÍ	30º	NO			100
BARROSO BARRERAS, MARÍA BELÉN	13,97		27,05		23,20		6,72		0%	NO	31º	NO			112
CARBALLEDA CAMACHO, MIREYA	13,90		20,33		27,00		2,58		0%	NO	32º	NO			104
CORRAL REY, MARÍA NIEVES	16,29		9,64		24,30		0,45		0%	SÍ	33º	NO			82
HIGUERAS RUIZ, MARÍA JOSÉ	33,52		14,76		0,00		0,50		15%	SÍ	34º	NO			128
VILLEGAS SIMÓN, ISABEL	21,60		1,62		23,40		1,30		0%	SÍ	35º	NO			81
CARTES BARROSO, MANUEL JESÚS	15,21		22,06		15,52		0,88		0%	SÍ	36º	NO			128
CABALLERO GÁLVEZ, ANTONIO	12,00		10,42		24,00		0,85		0%	SÍ	37º	NO			145
FERNÁNDEZ JIMÉNEZ, ESTRELLA	15,88		10,38		18,90		1,80		0%	SÍ	38º	NO			89
FERNÁNDEZ DÍAZ, ELENA	13,86		1,81		24,50		5,10		5%	SÍ	39º	NO			122
AL NAJJAR TRUJILLO, TAMER	18,14		9,93		21,60		1,00		0%	NO	40º	NO			78
BLANCO MORETT, ALVARO	14,85		5,13		23,15		2,20		0%	SÍ	41º	NO			69
HIGUERAS FLORES, RUBÉN	18,75		4,57		21,00		0,00		0%	SÍ	42º	NO			58
ROSENDO SÁNCHEZ, NIEVES	4,60		19,45		22,60		0,80		0%	SÍ	43º	NO			80
URBANO CAYUELA, ROSALÍA	14,70		11,89		15,63		0,00		10%	SÍ	44º	NO			134
OUARIACHI PERALTA, TANIA	7,64		23,35		13,95		2,78		0%	SÍ	45º	NO			102
BERMEJO SILLER, CARMEN	15,02		13,82		17,20		0,60		0%	NO	46º	NO			71
GARCÍA HERNÁNDEZ, MARÍA LUZ	12,03		5,44		17,85		5,50		0%	SÍ	47º	NO			56
MENDIETA RODRÍGUEZ, ELIOS	5,75		0,71		31,10		0,60		0%	SÍ	48º	NO			114
GARCÍA FERNÁNDEZ, LOLA	15,30		33,46		2,85		5,20		0%	NO	49º	NO			25
ZAPATA AGÜERA, SOLEDAD	11,80		23,63		10,36		2,59		0%	NO	50º	NO			90
LINARES BARRONES, ALVARO	15,70		7,75		18,70		0,25		0%	NO	51º	NO			43
LINARES SANCHEZ, BETSY MARÍA	17,05		13,86		8,98		1,05		0%	NO	52º	NO			99
HOTAIT SALAS, LAILA	16,50		7,78		6,50		6,00		0%	SÍ	53º	NO			28
MORENO CABEZUDO, JOSÉ ANTONIO	5,18		9,77		22,83		0,77		0%	NO	54º	NO			106
PALMA CRESPO, ANTONIO DAVILA	16,71		0,60		15,06		1,26		0%	SÍ	55º	NO			86
LÓPEZ ÁVILA, MARÍA BEGOÑA	10,68		1,83		21,59		2,49		0%	NO	56º	NO			89
MARTÍN GARCÍA, ALICIA	10,15		4,15		12,15		5,10		0%	SÍ	57º	NO			119
GONZÁLEZ CASERO, ANA	18,22		0,03		15,20		0,00		0%	NO	58º	NO			56
GUERRA HEREDIA, SERGIO	10,95		6,18		10,10		5,06		0%	NO	59º	NO			42
TORRES MANCERA, ROCÍO	12,00		0,29		16,83		0,50		10%	NO	60º	NO			126
SEJAS COSTA, RAQUEL	11,28		13,70		3,81		0,25		0%	NO	61º	NO			50
GUERRERO CUADRADO, FRANCISCO	12,78		1,03		9,95		5,00		0%	NO	62º	NO			36
HABERLEITHNER, JÜRGEN	10,98		9,05		5,69		0,03		0%	SÍ	63º	NO			93
DOMÍNGUEZ GARCÍA, LAURA	21,80		0,75		0,71		5,00		0%	NO	64º	NO			32
GRINÁN DOBLAS, FRANCISCO JAVIER	13,52		0,66		8,40		5,50		0%	NO	65º	NO			59
GARCÍA GÓMEZ, ÁLVARO	12,44		5,46		3,97		5,50		0%	NO	66º	NO			123
MÍGUEZ SANTACRUZ, ANTONIO	6,26		0,37		19,64		0,05		0%	NO	67º	NO			89
OCAÑA ROMERO, JOSÉ ENRIQUE	19,68		0,01		6,30		0,00		0%	NO	68º	NO			19
SOLER HUMANES, ANA	14,62		0,00		5,50		5,05		0%	NO	69º	NO			23
ORTEGA HURTADO, LUIS	15,64		1,19		2,36		5,00		0%	NO	70º	NO			31
GARCÍA PONCE, DAMIÁN	12,30		1,63		6,00		3,00		0%	NO	71º	NO			15
MALDONADO LÓPEZ, BELÉN	16,79		0,93		1,82		1,02		0%	SÍ	72º	NO			60
RODRÍGUEZ MATA, SARA ESTER	18,85		3,01		0,43		0,00		0%	NO	73º	NO			20
PÉREZ CUSTODIO, MARÍA DIANA	6,80		5,77		6,90		0,54		0%	SÍ	74º	NO			142
AGUAYO ESTRELLA, CARMEN	12,72		5,50		3,20		0,00		0%	NO	75º	NO			26
SERRANO SUÁREZ, VÍCTOR	10,30		0,06		5,48		1,13		0%	NO	76º	NO			47
SÁNCHEZ GÓMEZ, FERNANDO	8,30		1,92		1,50		5,00		0%	NO	77º	NO			37
CEBALLOS, LAURA	9,07		0,76		0,76		5,00		5%	NO	78º	NO			98

Código Seguro De Verificación	6662-5472-7949P3431-5771	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Bartolome Andreo Navarro - Vicerrector de Ordenación Académica y Profesorado	Firmado	30/06/2025 11:50:21
Observaciones		Página	2/9
Url De Verificación	https://prod-gonce-verifirma.uma.es/verifirma/code/6662-5472-7949P3431-5771		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



RUIZ GARCÍA, DAVID	7,48		1,40		3,63		0,20		0%	NO	79°	NO			31
MARTIN JUAN, CELESTE	6,82		0,02		1,45		0,10		0%	NO	80°	NO			31
CANO SÁNCHEZ, ELENA	3,70		0,07		1,85		0,00		0%	NO	81°	NO			52

El Presidente de la Comisión Asesora	El Secretario de la Comisión Asesora
Firmado:	Firmado:

Vocal 1	Vocal 2	Vocal 3
Firmado:	Firmado:	Firmado:

lálaga, 18 de junio de 2025

Resultado comparaciones por pares final (sólo 2n+2 primeros)

	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	N° positivos
1°		2,9	25,7	28,6	31,7	33,7	31,2	24,4	41,7	40,3	42,4	46,3	43,1	48,0	13
2°	-2,9		26,0	25,1	30,8	32,3	30,2	25,8	40,6	37,3	42,2	43,9	42,7	46,1	12
3°	-25,7	-26,0		2,6	0,1	2,1	1,1	4,7	10,9	10,3	16,4	15,7	17,7	19,0	11
4°	-28,6	-25,1	-2,6		2,4	4,3	3,9	2,5	15,8	17,4	15,0	19,7	17,2	24,8	10
5°	-31,7	-30,8	-0,1	-2,4		0,4	2,4	8,4	12,6	8,8	17,4	13,6	18,9	18,0	9
6°	-33,7	-32,3	-2,1	-4,3	-0,4		1,9	6,7	12,6	8,5	15,7	13,1	17,4	18,1	8
7°	-31,2	-30,2	-1,1	-3,9	-2,4	-1,9		4,1	10,9	10,0	15,2	12,5	17,7	18,1	7
8°	-24,4	-25,8	-4,7	-2,5	-8,4	-6,7	-4,1		5,1	14,4	5,8	8,6	8,9	15,8	6
9°	-41,7	-40,6	-10,9	-15,8	-12,6	-12,6	-10,9	-5,1		1,1	3,9	0,8	6,9	9,6	5
10°	-40,3	-37,3	-10,3	-17,4	-8,8	-8,5	-10,0	-14,4	-1,1		1,2	0,7	2,1	7,8	4
11°	-42,4	-42,2	-16,4	-15,0	-17,4	-15,7	-15,2	-5,8	-3,9	-1,2		0,0	3,1	6,0	3
12°	-46,3	-43,9	-15,7	-19,7	-13,6	-13,1	-12,5	-8,6	-0,8	-0,7	0,0		2,8	8,9	2
13°	-43,1	-42,7	-17,7	-18,9	-17,2	-18,9	-17,4	-8,9	-6,9	-2,1	-3,1	-2,8		3,8	1
14°	-48,0	-46,1	-19,0	-24,8	-18,0	-18,1	-18,1	-15,8	-9,6	-7,8	-6,0	-8,9	-3,8		0

Detalle comparaciones más significativas (puntos ponderados)

	Formación	Docencia	Investi.	Profesi.	Inv. Pref.	Total	Total PAD	Diferencia
1°	29,2	15,0	43,3	5,0	45,5	94,7	104,2	2,9
2°	26,6	11,1	45,0	4,9	49,5	92,1	101,3	
3°	34,2	2,8	45,0	0,0	45,0	82,0	82,0	2,6
4°	20,8	15,0	33,8	2,6	33,8	72,2	79,4	
5°	18,8	12,1	45,0	4,0	45,0	79,8	87,8	0,4
6°	16,1	15,0	43,3	5,0	43,3	79,5	87,4	
7°	21,2	15,0	45,0	4,7	45,0	86,0	86,0	4,1
8°	35,0	1,5	34,7	3,3	34,7	74,5	81,9	
9°	26,3	8,4	45,0	0,0	45,0	79,7	87,7	1,1
10°	28,6	15,0	31,9	3,2	31,9	78,7	86,6	
11°	21,9	4,8	45,0	2,4	45,0	74,2	81,6	0,0
12°	17,4	15,0	41,4	0,3	41,4	74,1	81,5	
13°	22,8	5,5	45,0	3,9	45,0	77,1	84,9	3,8
14°	21,4	15,0	39,7	5,0	39,7	81,1	81,1	
	Formación	Docencia	Investi.	Profesi.	Inv. Pref.	Total	Total PAD	Diferencia
2°	26,6	15,0	45,0	5,0	49,5	96,1	105,7	26,0
3°	34,2	3,6	41,9	0,0	41,9	79,7	79,7	
4°	20,8	15,0	37,0	2,6	37,0	75,4	83,0	2,4
5°	18,8	5,4	45,0	4,0	45,0	73,2	80,5	
6°	16,1	15,0	45,0	5,0	45,0	81,1	89,3	1,9
7°	32,1	11,4	39,2	4,7	39,2	87,3	87,3	
8°	35,0	1,5	42,3	3,3	42,3	82,1	90,3	5,1
9°	17,4	15,0	45,0	0,0	45,0	77,4	85,2	
10°	28,6	15,0	28,1	3,2	28,1	74,9	82,4	1,2
11°	21,9	4,5	45,0	2,4	45,0	73,8	81,2	
12°	17,4	15,0	45,0	0,3	45,0	77,7	85,5	2,8
13°	22,8	4,5	42,9	5,0	42,9	75,1	82,7	

Resultado comparaciones por pares con méritos principales de todos los candidatos

	1°	2°	3°	4°	5°	6°	7°	8°	9°	10°	11°	12°	13°	14°	15°	16°
1°		22,0	22,5	22,1	25,2	20,8	27,8	30,9	34,0	34,0	32,2	37,4	33,5	40,9	42,2	45,5
2°	-22,0		2,4	2,6	6,5	3,0	6,7	10,7	14,0	15,0	13,4	17,0	15,1	21,7	23,0	26,1
3°	-22,5	-2,4		1,6	8,6	8,3	5,7	6,7	9,2	12,1	14,9	12,5	17,1	17,4	21,0	21,6
4°	-22,1	-2,6	-1,6		7,7	8,0	6,6	5,7	9,8	11,0	13,9	12,4	16,3	17,3	19,7	21,2
5°	-25,2	-6,5	-8,6	-7,7		1,3	3,4	-0,2	5,2	3,7	6,0	7,6	8,7	12,0	11,9	15,2
6°	-20,8	-3,0	-8,3	-8,0	-1,3		7,7	1,2	8,2	3,9	4,5	10,2	7,1	13,6	11,4	16,5
7°	-27,8	-6,7	-5,7	-6,6	-3,4	-7,7		2,2	6,5	6,0	3,6	9,3	5,1	13,4	13,9	17,7
8°	-30,9	-10,7	-6,7	-5,7	0,2	-1,2	-2,2		2,4	5,8	6,7	5,4	8,8	11,2	14,3	15,6
9°	-34,0	-14,0	-9,2	-9,8	-5,2	-8,2	-6,5	-2,4		2,3	1,6	3,3	3,4	8,9	10,5	13,1
10°	-34,0	-15,0	-12,1	-11,0	-3,7	-3,9	-6,0	-5,8	-2,3		2,5	0,4	4,9	6,0	8,7	9,7
11°	-32,2	-13,4	-14,9	-13,9	-6,0	-4,5	-3,6	-6,7	-1,6	-2,5		0,9	2,7	5,3	5,7	8,7
12°	-37,4	-17,0	-12,5	-12,4	-7,6	-10,2	-9,3	-5,4	-3,3	-0,4	-0,9		1,0	6,0	7,8	10,1
13°	-33,5	-15,1	-17,1	-16,3	-8,7	-7,1	-5,1	-8,8	-3,4	-4,9	-2,7	-1,0		3,1	3,2	6,7
14°	-40,9	-21,7	-17,4	-17,3	-12,0	-13,6	-13,4	-11,2	-8,9	-6,0	-5,3	-6,0	-3,1		2,5	4,4
15°	-42,2	-23,0	-21,0	-19,7	-11,9	-11,4	-13,9	-14,3	-10,5	-8,7	-5,7	-7,8	-3,2	-2,5		1,2
16°	-45,5	-26,1	-21,6	-21,2	-15,2	-16,5	-17,7	-15,6	-13,1	-9,7	-8,7	-10,1	-6,7	-4,4	-1,2	
17°	-40,7	-22,4	-23,9	-23,3	-15,5	-13,9	-12,5	-15,9	-10,6	-11,9	-9,5	-8,2	-6,9	-4,1	-3,7	-0,5

Código Seguro De Verificación	6662-5472-7949P3431-5771	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Bartolome Andreo Navarro - Vicerrector de Ordenación Académica y Profesorado	Firmado	30/06/2025 11:50:21
Observaciones		Página	3/9
Url De Verificación	https://prod-gonce-verifirma.uma.es/verifirma/code/6662-5472-7949P3431-5771		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



18°	-45.0	-27.4	-21.3	-22.4	-16.5	-18.3	-18.9	-16.7	-14.3	-10.9	-10.0	-11.3	-7.9	-5.3	-2.4	-1.2
19°	-46.1	-27.5	-22.7	-22.7	-16.5	-17.7	-19.0	-17.3	-14.6	-11.3	-10.0	-11.7	-7.9	-5.7	-2.8	-1.8
20°	-43.9	-25.6	-25.2	-24.5	-16.2	-14.7	-16.1	-18.1	-13.5	-13.4	-10.2	-11.0	-7.5	-6.1	-4.9	-2.6
21°	-46.6	-28.3	-25.6	-24.9	-17.1	-16.7	-19.2	-19.6	-15.8	-14.0	-11.0	-13.1	-8.5	-7.8	-5.2	-4.1
22°	-48.1	-29.2	-26.3	-25.2	-17.9	-17.8	-20.2	-20.1	-16.5	-14.2	-11.7	-13.8	-9.3	-8.4	-5.5	-4.5
23°	-46.5	-28.2	-27.1	-26.5	-18.2	-17.1	-18.8	-20.3	-16.0	-15.4	-12.1	-13.4	-9.6	-8.4	-6.8	-4.8
24°	-46.0	-27.6	-27.2	-26.5	-18.4	-16.6	-18.2	-20.1	-15.7	-15.6	-12.3	-13.2	-9.5	-8.4	-7.1	-4.6
25°	-42.2	-24.0	-27.4	-26.9	-19.7	-18.1	-13.8	-18.6	-12.6	-15.3	-13.7	-10.3	-11.1	-6.4	-7.4	-3.2
26°	-39.8	-22.3	-27.2	-27.4	-20.8	-19.3	-11.7	-18.0	-11.2	-15.5	-14.8	-9.1	-12.2	-5.7	-7.9	-2.6
27°	-42.6	-25.4	-31.1	-31.5	-25.2	-23.7	-14.6	-21.7	-14.5	-19.5	-19.2	-12.5	-16.6	-9.2	-12.0	-6.3
28°	-51.6	-33.3	-27.1	-28.6	-23.6	-26.2	-25.5	-21.8	-19.7	-16.7	-16.9	-16.5	-15.1	-10.3	-8.4	-6.3
29°	-50.5	-31.8	-31.9	-31.0	-22.7	-21.0	-22.3	-24.4	-19.8	-19.8	-16.7	-17.2	-14.0	-12.4	-11.4	-9.0
30°	-51.7	-32.5	-27.2	-28.5	-25.1	-27.4	-25.7	-21.0	-19.4	-17.5	-17.7	-16.5	-15.2	-9.9	-9.3	-5.5
31°	-50.7	-31.8	-27.2	-27.6	-23.4	-24.7	-24.2	-21.0	-19.6	-17.0	-16.1	-17.0	-13.4	-9.9	-8.6	-5.5
32°	-52.8	-34.3	-31.1	-30.7	-23.9	-24.3	-25.3	-21.7	-19.5	-17.5	-19.0	-15.3	-13.6	-10.8	-9.8	-9.8
33°	-53.8	-36.2	-37.0	-37.0	-29.2	-27.6	-26.3	-29.6	-24.4	-25.6	-23.2	-22.0	-20.5	-17.5	-17.4	-14.2
34°	-57.9	-41.9	-38.7	-39.9	-31.3	-30.0	-32.5	-33.9	-29.6	-28.8	-25.3	-27.0	-22.6	-21.9	-20.3	-18.4
35°	-50.3	-33.6	-38.0	-38.8	-32.2	-30.7	-23.0	-29.3	-22.5	-26.9	-26.2	-20.4	-23.6	-16.9	-19.2	-14.0
36°	-59.6	-41.6	-36.5	-36.9	-30.5	-31.5	-33.0	-31.5	-28.7	-25.5	-24.1	-25.8	-21.9	-20.0	-16.9	-16.0
37°	-58.1	-40.5	-40.9	-40.9	-33.0	-31.3	-30.7	-28.6	-29.5	-27.0	-26.2	-24.3	-21.6	-21.3	-18.3	-18.3
38°	-58.0	-40.8	-40.9	-41.2	-33.3	-31.7	-31.0	-34.0	-28.9	-29.9	-27.3	-26.5	-24.6	-22.0	-21.6	-18.6
39°	-52.3	-35.3	-39.8	-40.4	-33.9	-32.2	-24.7	-31.0	-24.3	-28.6	-27.9	-22.2	-25.1	-18.8	-21.0	-15.6
40°	-58.0	-40.8	-41.6	-42.0	-34.3	-32.7	-30.9	-34.5	-29.1	-30.6	-28.3	-26.7	-25.6	-22.3	-22.4	-19.0
41°	-56.0	-38.9	-41.7	-42.2	-35.1	-33.5	-28.6	-33.6	-27.5	-30.5	-29.1	-25.3	-26.4	-21.4	-22.6	-18.2
42°	-56.5	-39.6	-42.5	-43.2	-36.2	-34.7	-29.3	-34.5	-28.3	-31.5	-30.2	-26.1	-27.5	-22.1	-23.7	-19.1
43°	-65.0	-46.6	-42.9	-42.4	-35.4	-35.4	-37.7	-37.3	-33.9	-31.3	-29.1	-31.1	-26.8	-25.6	-22.6	-21.8
44°	-62.5	-45.3	-44.7	-44.9	-36.8	-35.2	-35.7	-38.2	-33.4	-33.7	-30.8	-30.8	-28.1	-26.1	-25.3	-22.7
45°	-67.1	-49.1	-43.5	-44.2	-38.1	-39.2	-40.5	-38.6	-36.0	-32.7	-31.6	-33.1	-29.5	-27.2	-24.2	-23.1
46°	-64.5	-47.3	-46.3	-46.6	-38.3	-36.7	-37.8	-40.0	-35.3	-35.4	-32.3	-32.8	-29.6	-28.0	-26.9	-24.5
47°	-60.9	-44.1	-46.6	-47.3	-40.6	-38.7	-34.1	-38.8	-33.0	-36.1	-34.4	-30.9	-31.4	-26.8	-28.2	-23.4
48°	-61.0	-43.7	-49.1	-49.4	-43.0	-41.2	-33.0	-39.7	-32.7	-37.4	-37.0	-30.6	-34.3	-27.2	-29.8	-24.3
49°	-67.4	-49.7	-43.6	-45.7	-41.3	-44.0	-42.0	-38.4	-36.1	-33.8	-34.5	-33.0	-32.6	-27.3	-25.6	-22.9
50°	-69.3	-51.9	-46.6	-47.6	-41.6	-42.8	-43.2	-40.0	-39.0	-36.1	-35.1	-36.1	-33.0	-30.4	-27.6	-26.4
51°	-64.4	-47.7	-49.2	-49.9	-42.5	-40.9	-37.6	-41.9	-36.2	-38.4	-36.5	-33.8	-33.9	-29.6	-30.4	-26.5
52°	-69.6	-53.1	-51.4	-52.3	-44.0	-42.4	-43.5	-45.7	-41.0	-41.1	-38.0	-38.5	-35.3	-33.7	-32.6	-30.2
53°	-66.4	-50.3	-51.0	-52.3	-45.6	-43.6	-40.8	-44.3	-39.3	-41.6	-39.1	-37.2	-36.0	-32.5	-33.5	-28.9
54°	-70.1	-52.8	-53.8	-54.1	-46.4	-44.6	-42.9	-46.5	-41.1	-42.6	-40.4	-38.7	-37.7	-34.4	-34.5	-31.1
55°	-64.6	-48.6	-52.9	-54.3	-48.0	-46.4	-37.9	-44.6	-37.6	-42.4	-42.0	-35.6	-39.3	-32.2	-34.8	-29.3
56°	-66.2	-49.7	-53.9	-54.9	-48.4	-46.6	-39.1	-45.5	-38.7	-43.0	-42.4	-36.6	-39.7	-33.1	-35.4	-30.1
57°	-69.4	-53.4	-55.9	-57.2	-50.4	-48.6	-43.0	-48.4	-42.2	-45.6	-44.3	-40.0	-41.6	-36.4	-37.7	-33.0
58°	-67.5	-51.7	-56.2	-57.8	-51.5	-49.9	-40.9	-47.9	-40.8	-45.8	-45.5	-38.8	-42.8	-35.3	-38.3	-32.6
59°	-72.8	-56.8	-58.5	-59.8	-52.7	-51.0	-46.6	-51.4	-45.4	-48.3	-46.7	-43.2	-44.0	-39.4	-40.3	-36.0
60°	-70.1	-54.0	-58.6	-60.0	-53.6	-51.9	-43.3	-50.2	-43.1	-48.0	-47.6	-41.1	-45.0	-37.6	-40.5	-34.8
61°	-81.0	-64.9	-63.0	-64.1	-55.9	-54.2	-55.3	-57.5	-52.8	-52.9	-49.9	-50.3	-47.2	-45.5	-44.5	-42.1
62°	-72.5	-57.0	-60.8	-62.6	-56.2	-54.5	-46.4	-53.0	-46.1	-50.7	-50.2	-44.0	-47.5	-40.8	-43.1	-37.6
63°	-79.2	-63.2	-63.0	-64.3	-56.6	-54.9	-53.3	-56.8	-51.5	-52.9	-50.6	-49.1	-48.0	-44.6	-44.7	-41.4
64°	-72.1	-57.4	-60.7	-63.1	-56.7	-55.2	-46.7	-53.4	-46.4	-51.1	-50.7	-44.3	-48.0	-41.2	-43.6	-38.0
65°	-72.9	-57.5	-61.4	-63.3	-57.4	-55.5	-47.0	-53.5	-46.9	-51.8	-51.1	-44.9	-48.2	-41.4	-44.2	-38.2
66°	-76.8	-61.3	-62.9	-64.7	-58.1	-56.2	-51.2	-56.1	-50.2	-53.5	-51.8	-48.1	-48.9	-44.1	-45.6	-40.7
67°	-75.3	-59.1	-63.7	-65.0	-58.6	-56.8	-48.3	-55.2	-48.1	-53.0	-52.6	-46.1	-50.0	-42.6	-45.5	-39.8
68°	-74.3	-59.2	-63.1	-65.2	-59.0	-57.4	-48.4	-55.4	-48.3	-53.3	-53.0	-46.2	-50.3	-42.8	-45.7	-40.0
69°	-75.0	-60.0	-63.9	-66.1	-59.8	-58.1	-49.2	-56.2	-49.1	-54.1	-53.8	-47.1	-51.1	-44.0	-46.6	-40.8
70°	-76.6	-61.7	-64.9	-67.2	-60.8	-59.1	-51.0	-57.6	-50.7	-55.3	-54.8	-48.6	-52.1	-45.4	-47.7	-42.3

	17°	18°	19°	20°	21°	22°	23°	24°	25°	26°	27°	28°	29°	30°	31°	32°
1°	40.7	45.0	46.1	43.9	46.6	48.1	46.5	46.0	42.2	39.8	42.6	51.6	50.5	51.7	50.7	52.8
2°	22.4	27.4	27.5	25.6	28.3	29.2	28.2	27.6	24.0	22.3	25.4	33.3	31.8	32.5	31.8	34.3
3°	23.9	21.3	22.7	25.2	25.6	26.3	27.1	27.2	27.4	27.2	31.1	27.1	31.9	27.2	27.2	31.1
4°	23.3	22.4	22.7	24.5	24.9	25.2	26.5	26.5	26.9	27.4	31.5	28.6	31.0	28.5	27.6	30.7
5°	15.5	16.5	16.5	16.2	17.1	17.9	18.2	18.4	19.7	20.8	25.2	23.6	22.7	25.1	23.4	23.9
6°	13.9	18.3	17.7	14.7	16.7	17.8	17.1	16.6	18.1	19.3	23.7	26.2	21.0	27.4	24.7	24.3
7°	12.5	18.9	19.0	16.1	19.2	20.2	18.8	18.2	13.8	11.7	14.6	25.5	22.3	25.7	24.2	25.3
8°	15.9	16.7	17.3	18.1	19.6	20.1	20.3	20.1	18.6	18.0	21.7	21.8	24.4	21.0	21.0	25.3
9°	10.6	14.3	14.6	13.5	15.8	16.5	16.0	15.7	12.6	11.2	14.5	19.7	19.8	19.4	19.6	21.7
10°	11.9	10.9	11.3	13.4	14.0	14.2	15.4	15.6	15.3	15.5	19.5	16.7	19.8	17.5	17.0	19.5
11°	9.5	10.0	10.0	10.2	11.0	11.7	12.1	12.3	13.7	14.8	19.2	16.9	16.7	17.7	16.1	17.5
12°	8.2	11.3	11.7	11.0	13.1	13.8	13.4	13.2	10.3	9.1	12.5	16.5	17.2	16.5	17.0	19.0
13°	6.9	7.9	7.9	7.5	8.5	9.3	9.6	9.5	11.1	12.2	16.6	15.1	14.0	15.2	13.4	15.3
14°	4.1	5.3	5.7	6.1	7.8	8.4	8.4	8.4	6.4	5.7	9.2	10.3	12.4	9.9	9.9	13.6
15°	3.7	2.4	2.8	4.9	5.2	5.5	6.8	7.1	7.4	7.9	12.0	8.4	11.4	9.3	8.6	10.8
16°	0.5	1.2	1.8	2.6	4.1	4.5	4.8	4.6	3.2	2.6	6.3	6.3	9.0	5.5	5.5	9.8
17°		0.8	0.8	0.7	1.6	2.3	2.7	2.6	4.2	5.3	9.7	7.8	7.2	8.0	6.2	8.2
18°	-0.8		0.6	1.4	2.9	3.3	3.6	3.5	1.9	1.3	5.0	5.1	7.7	5.1	5.2	8.6
19°	-0.8	-0.6		1.2	2.5	2.9	3.4	3.4	2.0	1.7	5.4	4.7	7.6	5.3	5.2	8.2
20°	-0.7	-1.4	-1.2		0.3	0.8	1.8	2.2	3.5	4.6	9.0	5.2	6.5	6.3	5.0	6.5
21°	-1.6	-2.9	-2.5	-0.3		0.2	1.6	1.8	2.1	2.6	6.7	3.1	6.1	3.8	3.0	5.6
22°	-2.3	-3.3	-2.9	-0.8	-0.2		1.1	1.3	1.1	1.3	5.3	2.5	5.6	2.8	2.2	5.3
23°	-2.7	-3.6	-3.4	-1.8	-1.6	-1.1		0.4	1.3	2.2	6.5	2.8	4.7	3.9	2.8	4.4
24°	-2.6	-3.5	-3.4	-2.2	-1.8	-1.3	-0.4		1.4	2.6	7.0	2.9	4.3	3.0	1.7	4.4
25°	-4.2	-1.9	-2.0	-3.5	-2.1	-1.1	-1.3	-1.4		1.1	5.5	5.6	3.0	6.9	4.7	5.1
26°	-5.3	-1.3	-1.7	-4.6	-2.6	-1.3	-2.2	-2.6	-1.1		4.4	6.7	1.9	7.9	5.2	5.1
27°	-9.7	-5.0	-5.4	-9.0	-6.7	-5.3	-6.5	-7.0	-5.5	-4.4		3.4	-2.5	4.7	1.8	1.2
28°	-7.8	-5.1	-4.7	-5.2	-3.1	-2.5	-2.8	-2.9	-5.6	-6.7	-3.4		1.1	0.1	0.6	2.7
29°	-7.2	-7.7	-7.6	-6.5	-6.1	-5.6	-4.7	-4.3	-3.0	-1.9	2.5	-1.1		0.1	-1.2	0.1
30°	-8.0	-5.1	-5.3	-6.3	-3.8	-2.8	-3.9	-3.0	-6.9	-7.9	-4.7	-0.1	-0.1		0.1	2.5
31°	-6.2	-5.2	-5.2	-5.0	-3.0	-2.2	-2.8	-1.7	-4.7	-5.2	-1.8	-0.6	1.2	-0.1		3.1
32°	-8.2	-8.6	-8.2	-6.5	-5.6	-5.3	-4.4	-4.4	-5.1	-5.1	-1.2	-2.7	-0.1	-2.5	-3.1	

33°	-13.7	-13.0	-12.9	-13.0	-12.1	-11.4	-11.0	-10.8	-9.5	-8.4	-4.0	-5.9	-6.5	-4.6	-6.3	-5.5
34°	-15.8	-17.2	-16.9	-15.1	-15.0	-14.6	-13.4	-12.9	-11.6	-10.5	-6.1	-10.8	-8.6	-9.8	-10.9	-9.1
35°	-16.7	-12.7	-13.0	-16.0	-14.0	-12.7	-13.6	-13.9	-12.5	-11.4	-7.0	-4.5	-9.5	-2.9	-5.6	-6.2
36°	-14.8	-14.8	-14.3	-12.9	-11.7	-11.3	-10.7	-11.9	-12.2	-8.5	-9.5	-6.5	-9.1	-9.2	-6.0	-6.0
37°	-17.4	-17.0	-17.0	-16.8	-16.0	-15.3	-14.8	-14.6	-13.2	-12.1	-7.7	-10.1	-10.3	-8.9	-10.5	-9.5
38°	-17.8	-17.4	-17.3	-17.1	-16.4	-15.7	-15.2	-15.0	-13.6	-12.5	-8.1	-10.4	-10.6	-9.5	-11.1	-9.8
39°	-18.3	-14.4	-14.7	-17.7	-15.7	-14.4	-15.3	-15.7	-14.1	-13.0	-8.6	-6.3	-11.2	-5.6	-8.3	-7.9
40°	-18.8	-17.8	-17.8	-18.1	-17.1	-16.4	-16.1	-15.9	-14.5	-13.5	-9.1	-10.7	-11.6	-9.4	-11.2	-10.4
41°	-19.6	-17.0	-17.1	-18.9	-17.4	-16.3	-16.7	-16.8	-15.4	-14.3	-9.9	-9.3	-12.4	-8.2	-10.4	-10.1
42°	-20.7	-17.8	-18.0	-20.0	-18.4	-17.3	-17.7	-17.8	-16.5	-15.4	-11.0	-10.1	-13.5	-8.3	-10.7	-11.0
43°	-19.7	-20.6	-20.1	-18.2	-17.4	-17.1	-16.1	-16.0	-16.4	-16.4	-12.4	-14.9	-11.8	-14.3	-14.7	-11.9
44°	-21.3	-21.5	-21.4	-20.6	-20.1	-19.5	-18.7	-18.4	-17.1	-16.0	-11.6	-14.7	-14.1	-13.4	-14.8	-13.7
45°	-22.4	-21.9	-21.3	-20.3	-18.9	-18.5	-18.1	-18.2	-19.6	-20.1	-16.4	-16.7	-13.9	-16.9	-16.9	-13.2
46°	-22.8	-23.3	-23.1	-22.1	-21.7	-21.2	-20.3	-20.0	-18.6	-17.5	-13.1	-16.6	-15.6	-15.5	-16.8	-15.5
47°	-24.6	-22.4	-22.8	-24.3	-22.8	-21.7	-22.2	-22.0	-20.7	-19.5	-15.1	-15.0	-17.9	-14.2	-16.5	-15.5
48°	-27.4	-23.0	-23.4	-26.8	-24.6	-23.2	-24.3	-24.6	-23.2	-22.1	-17.7	-14.8	-20.3	-12.9	-15.7	-16.7
49°	-25.3	-21.8	-21.6	-22.6	-20.3	-19.5	-20.2	-20.5	-23.5	-24.7	-21.5	-16.5	-16.4	-17.4	-17.3	-14.3
50°	-25.9	-25.2	-24.7	-23.7	-22.3	-21.9	-21.5	-21.6	-23.1	-23.6	-20.0	-19.8	-17.4	-19.7	-20.0	-16.6
51°	-27.0	-25.2	-25.3	-26.3	-25.1	-24.2	-24.2	-24.2	-22.8	-21.7	-17.3	-17.8	-19.9	-16.3	-18.3	-18.1
52°	-28.5	-29.0	-28.8	-27.8	-27.4	-26.9	-26.0	-25.7	-24.3	-23.2	-18.8	-22.4	-21.3	-21.3	-22.7	-21.2
53°	-29.2	-28.2	-28.6	-29.3	-28.0	-27.0	-27.3	-26.5	-25.5	-24.2	-19.9	-21.3	-22.8	-20.2	-22.2	-20.9
54°	-30.9	-29.8	-29.8	-30.2	-29.2	-28.4	-28.2	-28.0	-26.7	-25.6	-21.2	-22.7	-23.7	-21.4	-23.2	-22.5
55°	-32.4	-28.0	-28.3	-31.8	-29.5	-28.2	-29.3	-29.6	-28.2	-27.1	-22.7	-19.7	-25.3	-18.0	-20.8	-21.7
56°	-32.8	-28.8	-29.1	-32.2	-30.1	-28.8	-29.7	-30.1	-28.6	-27.5	-23.1	-20.7	-25.7	-19.3	-22.0	-22.4
57°	-34.7	-31.8	-32.0	-34.1	-32.4	-31.3	-31.9	-32.1	-30.6	-29.5	-25.1	-24.1	-27.7	-23.5	-25.9	-25.0
58°	-36.0	-31.3	-31.7	-35.3	-33.0	-31.6	-32.8	-33.1	-31.8	-30.7	-26.3	-22.9	-28.8	-20.9	-23.7	-25.0
59°	-37.1	-34.8	-35.0	-36.5	-35.0	-34.0	-34.3	-34.5	-33.0	-31.9	-27.5	-27.2	-30.0	-26.7	-28.9	-27.8
60°	-38.1	-33.5	-33.9	-37.4	-35.2	-33.8	-34.9	-35.3	-33.9	-32.8	-28.4	-25.2	-31.0	-23.3	-26.1	-27.3
61°	-40.4	-40.8	-40.7	-39.7	-39.3	-38.7	-37.9	-37.5	-36.2	-35.1	-30.7	-34.2	-33.2	-33.0	-34.3	-33.0
62°	-40.7	-36.3	-36.7	-40.0	-37.8	-36.5	-37.5	-38.0	-36.5	-35.4	-31.0	-28.1	-33.5	-27.3	-30.1	-30.0
63°	-41.1	-40.1	-40.1	-40.4	-39.5	-38.7	-38.4	-38.2	-36.9	-35.8	-31.4	-33.0	-33.9	-31.5	-33.3	-32.8
64°	-41.2	-36.7	-37.1	-40.5	-38.3	-36.9	-38.0	-38.5	-37.0	-35.9	-31.5	-28.5	-34.0	-27.7	-30.5	-30.4
65°	-41.3	-37.2	-37.7	-41.1	-38.8	-37.4	-38.7	-38.7	-37.5	-36.2	-31.9	-29.1	-34.6	-27.9	-30.8	-30.8
66°	-42.1	-39.7	-40.1	-41.8	-40.2	-39.1	-39.6	-39.4	-38.2	-36.9	-32.6	-32.2	-35.4	-31.3	-33.6	-32.8
67°	-43.1	-38.5	-38.9	-42.4	-40.2	-38.8	-39.9	-40.2	-38.9	-37.8	-33.4	-30.2	-35.9	-28.2	-31.0	-32.3
68°	-43.4	-38.7	-39.1	-42.8	-40.5	-39.1	-40.2	-40.6	-39.2	-38.1	-33.7	-30.4	-36.3	-28.3	-31.2	-32.5
69°	-44.3	-39.5	-40.0	-43.6	-41.3	-39.9	-41.1	-41.6	-40.1	-39.0	-34.6	-31.2	-37.1	-30.3	-33.3	-33.3
70°	-45.2	-40.9	-41.3	-44.6	-42.4	-41.1	-42.1	-42.6	-41.0	-39.9	-35.5	-32.8	-38.1	-32.0	-34.8	-34.6

	33°	34°	35°	36°	37°	38°	39°	40°	41°	42°	43°	44°	45°	46°	47°	48°
1°	53.8	57.9	50.3	59.6	58.1	58.0	52.3	58.0	56.0	56.5	65.0	62.5	67.1	64.5	60.9	61.0
2°	36.2	41.9	33.6	41.6	40.5	40.8	35.3	40.8	38.9	39.6	46.6	45.3	49.1	47.3	44.1	43.7
3°	37.0	38.7	38.0	36.5	40.9	40.9	39.8	41.6	41.7	42.5	42.9	44.7	43.5	46.3	46.6	49.1
4°	37.0	39.9	38.8	36.9	40.9	41.2	40.4	42.0	42.2	43.2	42.4	44.9	44.2	46.6	47.3	49.4
5°	29.2	31.3	32.2	30.5	33.0	33.3	33.9	34.3	35.1	36.2	35.4	36.8	38.1	38.3	40.6	43.0
6°	27.6	30.0	30.7	31.5	31.3	31.7	32.2	32.7	33.5	34.7	35.4	35.2	39.2	36.7	38.7	41.2
7°	26.3	32.5	23.0	33.0	30.7	31.0	24.7	30.9	28.6	29.3	37.7	35.7	40.5	37.8	34.1	33.0
8°	29.6	33.9	29.3	31.5	33.7	34.0	31.0	34.5	33.6	34.5	37.3	38.2	38.6	40.0	38.8	39.7
9°	24.4	29.6	22.5	28.7	28.6	28.9	24.3	29.1	27.5	28.3	33.9	33.4	36.0	35.3	33.0	32.7
10°	25.6	28.8	26.9	25.5	29.5	29.9	28.6	30.6	30.5	31.5	31.3	33.7	32.7	35.4	36.1	37.4
11°	23.2	25.3	26.2	24.1	27.0	27.3	27.9	28.3	29.1	30.2	29.1	30.8	31.6	32.3	34.4	37.0
12°	22.0	27.0	20.4	25.8	26.2	26.5	22.2	26.7	25.3	26.1	31.1	30.8	33.1	32.8	30.9	30.6
13°	20.5	22.6	23.6	21.9	24.3	24.6	25.1	25.6	26.4	27.5	26.8	28.1	29.5	29.6	31.4	34.3
14°	17.5	21.9	16.9	20.0	21.6	22.0	18.8	22.3	21.4	22.1	25.6	26.1	27.2	28.0	26.8	27.2
15°	17.4	20.3	19.2	16.9	21.3	21.6	21.0	22.4	22.6	23.7	22.6	25.3	24.2	26.9	28.2	29.8
16°	14.2	18.4	14.0	16.0	18.3	18.6	15.6	19.0	18.2	19.1	21.8	22.7	23.1	24.5	23.4	24.3
17°	13.7	15.8	16.7	14.8	17.4	17.8	18.3	18.8	19.6	20.7	19.7	21.3	22.4	22.8	24.6	27.4
18°	13.0	17.2	12.7	14.8	17.0	17.4	14.4	17.8	17.0	17.8	20.6	21.5	21.9	23.3	22.4	23.0
19°	12.9	16.9	13.0	14.3	17.0	17.3	14.7	17.8	17.1	18.0	20.1	21.4	21.3	23.1	22.8	23.4
20°	13.0	15.1	16.0	12.9	16.8	17.1	17.7	18.1	18.9	20.0	18.2	20.6	20.3	22.1	24.3	26.8
21°	12.1	15.0	14.0	11.7	16.0	16.4	15.7	17.1	17.4	18.4	17.4	20.1	18.9	21.7	22.8	24.6
22°	11.4	14.6	12.7	11.3	15.3	15.7	14.4	16.4	16.3	17.3	17.1	19.5	18.5	21.2	21.7	23.2
23°	11.0	13.4	13.6	10.7	14.8	15.2	15.3	16.1	16.7	17.7	16.1	18.7	18.1	20.3	22.2	24.3
24°	10.8	12.9	13.9	10.7	14.6	15.0	15.7	15.9	16.8	17.8	16.0	18.4	18.2	20.0	22.0	24.6
25°	9.5	11.6	12.5	11.9	13.2	13.6	14.1	14.5	15.4	16.5	16.4	17.1	19.6	18.6	20.7	23.2
26°	8.4	10.5	11.4	12.2	12.1	12.5	13.0	13.5	14.3	15.4	16.4	16.0	20.1	17.5	19.5	22.1
27°	4.0	6.1	7.0	8.5	7.7	8.1	8.6	9.1	9.9	11.0	12.4	11.6	16.4	13.1	15.1	17.7
28°	5.9	10.8	4.5	9.5	10.1	10.4	6.3	10.7	9.3	10.1	14.9	14.7	16.7	16.6	15.0	14.8
29°	6.5	8.6	9.5	6.5	10.3	10.6	11.2	11.6	12.4	13.5	11.8	14.1	13.9	15.6	17.9	20.3
30°	4.6	9.8	2.9	9.1	8.9	9.5	5.6	9.4	8.2	8.3	14.3	13.4	16.9	15.5	14.2	12.9
31°	6.3	10.9	5.6	9.2	10.5	11.1	8.3	11.2	10.4	10.7	14.7	14.8	16.9	16.8	16.5	15.7
32°	5.5	9.1	6.2	6.0	9.5	9.8	7.9	10.4	10.1	11.0	11.9	13.7	13.2	15.5	15.5	16.7
33°		2.1	3.0	1.1	3.8	4.1	4.7	5.1	5.9	7.0	6.0	7.6	8.7	9.1	11.4	13.8
34°	-2.1		0.9	-2.8	1.7	2.0	2.6	3.0	3.8	4.9	2.6	5.5	4.6	7.0	9.3	11.7
35°	-3.0	-0.9		0.9	0.7	1.1	1.6	2.0	2.9	4.0	5.0	4.6	8.8	6.1	8.2	10.7
36°	-1.1	2.8	-0.9		2.9	3.3	0.8	3.8	3.2	4.1	5.9	7.3	7.0	9.0	8.7	9.5
37°	-3.8	-1.7	-0.7	-2.9		0.3	0.9	1.3	2.1	3.2	2.1	3.8	4.6	5.4	7.6	10.0
38°	-4.1	-2.0	-1.1	-3.3	-0.3		0.6	1.0	1.8	2.9	1.7	3.5	4.3	5.0	7.1	9.7
39°	-4.7	-2.6	-1.6	-0.8	-0.9	-0.6		0.4	1.2	2.3	3.3	2.9	7.1	4.4	6.3	9.1
40°	-5.1	-3.0	-2.0	-3.8	-1.3	-1.0	-0.4		0.8	1.9	1.1	2.5	3.8	4.0	6.2	8.7
41°	-5.9	-3.8	-2.9	-3.2	-2.1	-1.8	-1.2	-0.8		1.1	1.3	1.7	4.5	3.2	5.3	7.9
42°	-7.0	-4.9	-4.0	-4.1	-3.2	-2.9	-2.3	-1.9	-1.1		0.3	0.6	3.6	2.1	4.4	6.8
43°	-6.0	-2.6	-5.0	-5.9	-2.1	-1.7	-3.3	-1.1	-1.3	-0.3		2.1	1.2	3.8	4.2	5.5
44°	-7.6	-5.5	-4.6	-7.3	-3.8	-3.5	-2.9	-2.5	-1.7	-0.6	-2.1		0.2	1.5	3.8	6.2
45°	-8.7	-4.6	-8.8	-7.0	-4.6	-4.3	-7.1	-3.8	-4.5	-3.6	-1.2	-0.2		1.6	0.8	1.6
46°	-9.1	-7.0	-6.1	-9.0	-5.4	-5.0	-4.4	-4.0	-3.2	-2.1	-3.8	-1.5	-1.6		2.2	4.7
47°	-11.4	-9.3	-8.2	-8.7	-7.6	-7.1	-6.3	-6.2	-5.3	-4.4	-4.2	-3.8	-0.8	-2.2		2.7

48°	-13.8	-11.7	-10.7	-9.5	-10.0	-9.7	-9.1	-8.7	-7.9	-6.8	-5.5	-6.2	-1.6	-4.7	-2.4	
49°	-11.7	-6.5	-13.5	-7.5	-7.5	-7.1	-11.7	-7.0	-8.5	-7.8	-2.2	-2.8	0.0	-0.8	-3.2	-3.4
50°	-12.1	-8.0	-12.3	-10.4	-8.1	-7.7	-10.6	-7.3	-8.1	-7.2	-4.6	-3.6	-3.4	-1.8	-2.7	-1.9
51°	-13.3	-11.3	-10.3	-11.3	-9.6	-9.2	-8.6	-8.3	-7.5	-6.3	-6.7	-5.8	-3.7	-4.2	-2.0	0.4
52°	-14.8	-12.7	-11.8	-14.8	-11.1	-10.7	-10.1	-9.7	-8.9	-7.8	-9.5	-7.2	-7.3	-5.7	-3.5	-1.0
53°	-16.3	-14.2	-13.1	-14.5	-12.5	-12.0	-10.9	-11.1	-10.1	-9.4	-9.8	-8.8	-6.5	-7.2	-4.5	-2.5
54°	-17.2	-15.1	-14.2	-15.8	-13.4	-13.1	-12.5	-12.1	-11.3	-10.2	-11.0	-9.6	-8.2	-8.1	-5.9	-3.4
55°	-18.8	-16.7	-15.7	-14.5	-15.0	-14.7	-14.1	-13.7	-12.9	-11.8	-10.5	-11.2	-6.6	-9.6	-7.5	-5.0
56°	-19.2	-17.1	-16.1	-15.3	-15.4	-15.1	-14.5	-14.1	-13.3	-12.2	-11.1	-11.6	-7.4	-10.0	-8.0	-5.4
57°	-21.1	-19.1	-18.1	-18.1	-17.4	-17.0	-16.4	-16.1	-15.2	-14.2	-13.7	-13.6	-10.3	-12.0	-10.2	-7.4
58°	-22.3	-20.2	-19.3	-17.8	-18.6	-18.2	-17.6	-17.2	-16.4	-15.3	-13.9	-14.7	-9.9	-13.2	-10.9	-8.5
59°	-23.5	-21.4	-20.5	-21.0	-19.8	-19.4	-18.9	-18.4	-17.6	-16.5	-16.5	-15.9	-13.3	-14.4	-12.5	-9.7
60°	-24.4	-22.4	-21.4	-20.1	-20.7	-20.3	-19.7	-19.4	-18.6	-17.4	-16.1	-16.9	-12.1	-15.3	-13.1	-10.7
61°	-26.7	-24.6	-23.7	-26.6	-23.0	-22.6	-22.0	-21.6	-20.8	-19.7	-21.4	-19.1	-19.2	-17.6	-15.3	-12.9
62°	-27.0	-24.9	-24.0	-22.8	-23.2	-22.9	-22.4	-21.9	-21.1	-20.0	-18.8	-19.4	-14.9	-17.9	-16.0	-13.2
63°	-27.4	-25.3	-24.4	-26.1	-23.7	-23.3	-22.7	-22.3	-21.5	-20.4	-21.3	-19.8	-18.5	-18.3	-16.0	-13.7
64°	-27.5	-25.4	-24.5	-23.2	-23.7	-23.4	-22.9	-22.4	-21.6	-20.5	-19.2	-19.9	-15.3	-18.4	-16.5	-13.7
65°	-28.1	-26.0	-25.0	-23.8	-24.3	-23.9	-23.1	-23.0	-22.1	-21.2	-19.8	-20.6	-15.7	-19.0	-16.8	-14.3
66°	-28.8	-26.7	-25.7	-26.1	-25.0	-24.6	-23.8	-23.7	-22.8	-21.9	-21.6	-21.3	-18.1	-19.7	-17.5	-15.1
67°	-29.4	-27.3	-26.4	-25.1	-25.7	-25.3	-24.7	-24.4	-23.6	-22.4	-21.1	-21.8	-17.1	-20.3	-18.0	-15.7
68°	-29.8	-27.7	-26.7	-25.3	-26.0	-25.7	-25.0	-24.7	-23.9	-22.8	-21.3	-22.2	-17.3	-20.6	-18.4	-16.0
69°	-30.6	-28.5	-27.6	-26.1	-26.9	-26.5	-26.0	-25.5	-24.7	-23.6	-22.2	-23.0	-18.2	-21.5	-19.6	-16.9
70°	-31.6	-29.5	-28.5	-27.5	-27.8	-27.5	-26.9	-26.5	-25.7	-24.6	-23.4	-24.0	-19.5	-22.4	-20.6	-17.8

	49°	50°	51°	52°	53°	54°	55°	56°	57°	58°	59°	60°	61°	62°	63°	64°
1°	67.4	69.3	64.4	69.6	66.4	70.1	64.6	66.2	69.4	67.5	72.8	70.1	81.0	72.5	79.2	72.1
2°	49.7	51.9	47.7	53.1	50.3	52.8	48.6	49.7	53.4	51.7	56.8	54.0	64.9	57.0	63.2	57.4
3°	43.6	46.6	49.2	51.4	51.0	53.8	52.9	53.9	55.9	56.2	58.5	58.6	63.0	60.8	63.0	60.7
4°	45.7	47.6	49.9	52.3	52.3	54.1	54.3	54.9	57.2	57.8	59.8	60.0	64.1	62.6	64.3	63.1
5°	41.3	41.6	42.5	44.0	45.6	46.4	48.0	48.4	50.4	51.5	52.7	53.6	55.9	56.2	56.6	56.7
6°	44.0	42.8	40.9	42.4	43.6	44.6	46.4	46.6	48.6	49.9	51.0	51.9	54.2	54.5	54.9	55.2
7°	42.0	43.2	37.6	43.5	40.8	42.9	37.9	39.1	43.0	40.9	46.6	43.3	55.3	46.4	53.3	46.7
8°	38.4	42.0	41.9	45.7	44.3	46.5	44.6	45.5	48.4	47.9	51.4	50.2	57.5	53.0	56.8	53.4
9°	36.1	39.0	36.2	41.0	39.3	41.1	37.6	38.7	42.2	40.8	45.4	43.1	52.8	46.1	51.5	46.4
10°	33.8	36.1	38.4	41.1	41.6	42.6	42.4	43.0	45.6	45.8	48.3	48.0	52.9	50.7	52.9	51.1
11°	34.5	35.1	36.5	38.0	39.1	40.4	42.0	42.4	44.3	45.5	46.7	47.6	49.9	50.2	50.6	50.7
12°	33.0	36.1	33.8	38.5	37.2	38.7	35.6	36.6	40.0	38.8	43.2	41.1	50.3	44.0	49.1	44.3
13°	32.6	33.0	33.9	35.3	36.0	37.7	39.3	39.7	41.6	42.8	44.0	45.0	47.2	47.5	48.0	48.0
14°	27.3	30.4	29.6	33.7	32.5	34.4	32.2	33.1	36.4	35.3	39.4	37.6	45.5	40.8	44.6	41.2
15°	25.6	27.6	30.4	32.6	33.5	34.5	34.8	35.4	37.7	38.3	40.3	40.5	44.5	43.1	44.7	43.6
16°	22.9	26.4	26.5	30.2	28.9	31.1	29.3	30.1	33.0	32.6	36.0	34.8	42.1	37.6	41.4	38.0
17°	25.3	25.9	27.0	28.5	29.2	30.9	32.4	32.8	34.7	36.0	37.1	38.1	40.4	40.7	41.1	41.2
18°	21.8	25.2	25.2	29.0	28.2	29.8	28.0	28.8	31.8	31.3	34.8	33.5	40.8	36.3	40.1	36.7
19°	21.6	24.7	25.3	28.8	28.6	29.8	28.3	29.1	32.0	31.7	35.0	33.9	40.7	36.7	40.1	37.1
20°	22.6	23.7	26.3	27.8	29.3	30.2	31.8	32.2	34.1	35.3	36.5	37.4	39.7	40.0	40.4	40.5
21°	20.3	22.3	25.1	27.4	28.0	29.2	29.5	30.1	32.4	33.0	35.0	35.2	39.3	37.8	39.5	38.3
22°	19.5	21.9	24.2	26.9	27.0	28.4	28.2	28.8	31.3	31.6	34.0	33.8	38.7	36.5	38.7	36.9
23°	20.2	21.5	24.2	26.0	27.3	28.2	29.3	29.7	31.9	32.8	34.3	34.9	37.9	37.5	38.4	38.0
24°	20.5	21.6	24.2	25.7	26.5	28.0	29.6	30.1	32.1	33.1	34.5	35.3	37.5	38.0	38.2	38.5
25°	23.5	23.1	22.8	24.3	25.5	26.7	28.2	28.6	30.6	31.8	33.0	33.9	36.2	36.5	36.9	37.0
26°	24.7	23.6	21.7	23.2	24.2	25.6	27.1	27.5	29.5	30.7	31.9	32.8	35.1	35.4	35.8	35.9
27°	21.5	20.0	17.3	18.8	19.9	21.2	22.7	23.1	25.1	26.3	27.5	28.4	30.7	31.0	31.4	31.5
28°	16.5	19.8	17.8	22.4	21.3	22.7	19.7	20.7	24.1	22.9	27.2	25.2	34.2	28.1	33.0	28.5
29°	16.4	17.4	19.9	21.3	22.8	23.7	25.3	25.7	27.7	28.8	30.0	31.0	33.2	33.5	33.9	34.0
30°	17.4	19.7	16.3	21.3	20.2	21.4	18.0	19.3	23.5	20.9	26.7	23.3	33.0	27.3	31.5	27.7
31°	17.3	20.0	18.3	22.7	22.2	23.2	20.8	22.0	25.9	23.7	28.9	26.1	34.3	30.1	33.3	30.5
32°	14.3	16.6	18.1	21.2	20.9	22.5	21.7	22.4	25.0	25.0	27.8	27.3	33.0	30.0	32.8	30.4
33°	11.7	12.1	13.3	14.8	16.3	17.2	18.8	19.2	21.1	22.3	23.5	24.4	26.7	27.0	27.4	27.5
34°	6.5	8.0	11.3	12.7	14.2	15.1	16.7	17.1	19.1	20.2	21.4	22.4	24.6	24.9	25.3	25.4
35°	13.5	12.3	10.3	11.8	13.1	14.2	15.7	16.1	18.1	19.3	20.5	21.4	23.7	24.0	24.4	24.5
36°	7.5	10.4	11.3	14.8	14.5	15.8	14.5	15.3	18.1	17.8	21.0	20.1	26.6	22.8	26.1	23.2
37°	7.5	8.1	9.6	11.1	12.5	13.4	15.0	15.4	17.4	18.6	19.8	20.7	23.0	23.2	23.7	23.7
38°	7.1	7.7	9.2	10.7	12.0	13.1	14.7	15.1	17.0	18.2	19.4	20.3	22.6	22.9	23.3	23.4
39°	11.7	10.6	8.6	10.1	10.9	12.5	14.1	14.5	16.4	17.6	18.9	19.7	22.0	22.4	22.7	22.9
40°	7.0	7.3	8.3	9.7	11.1	12.1	13.7	14.1	16.1	17.2	18.4	19.4	21.6	21.9	22.3	22.4
41°	8.5	8.1	7.5	8.9	10.1	11.3	12.9	13.3	15.2	16.4	17.6	18.6	20.8	21.1	21.5	21.6
42°	7.8	7.2	6.3	7.8	9.4	10.2	11.8	12.2	14.2	15.3	16.5	17.4	19.7	20.0	20.4	20.5
43°	2.2	4.6	6.7	9.5	9.8	11.0	10.5	11.1	13.7	13.9	16.5	16.1	21.4	18.8	21.3	19.2
44°	2.8	3.6	5.8	7.2	8.8	9.6	11.2	11.6	13.6	14.7	15.9	16.9	19.1	19.4	19.8	19.9
45°	0.0	3.4	3.7	7.3	6.5	8.2	6.6	7.4	10.3	9.9	13.3	12.1	19.2	14.9	18.5	15.3
46°	0.8	1.8	4.2	5.7	7.2	8.1	9.6	10.0	12.0	13.2	14.4	15.3	17.6	17.9	18.3	18.4
47°	3.2	2.7	2.0	3.5	4.5	5.9	7.5	8.0	10.2	10.9	12.5	13.1	15.3	16.0	16.0	16.5
48°	3.4	1.9	-0.4	1.0	2.5	3.4	5.0	5.4	7.4	8.5	9.7	10.7	12.9	13.2	13.7	13.7
49°		2.9	0.0	4.9	2.8	5.0	1.6	2.7	6.2	4.7	9.5	7.0	16.7	10.2	15.3	10.5
50°	-2.9		0.2	3.9	3.1	4.8	3.0	3.8	6.8	6.3	9.7	8.6	15.7	11.4	15.1	11.8
51°	0.0	-0.2		1.5	3.0	3.9	5.4	5.8	7.8	9.0	10.2	11.1	13.4	13.6	14.1	14.1
52°	-4.9	-3.9	-1.5		1.4	2.4	4.0	4.4	6.3	7.5	8.7	9.6	11.9	12.2	12.6	12.7
53°	-2.8	-3.1	-3.0	-1.4		0.9	2.6	3.2	5.6	5.9	7.9	8.1	10.4	11.4	11.0	11.9
54°	-5.0	-4.8	-3.9	-2.4	-0.9		1.6	2.0	3.9	5.1	6.3	7.2	9.5	9.8	10.2	10.3
55°	-1.6	-3.0	-5.4	-4.0	-2.6	-1.6		0.4	2.4	3.5	4.7	5.7	7.9	8.2	8.7	8.7
56°	-2.7	-3.8	-5.8	-4.4	-3.2	-2.0	-0.4		1.9	3.1	4.3	5.3	7.6	7.8	8.3	8.3
57°	-6.2	-6.8	-7.8	-6.3	-5.6	-3.9	-2.4	-1.9		1.1	2.4	3.3	5.6	5.9	6.3	6.4
58°	-4.7	-6.3	-9.0	-7.5	-5.9	-5.1	-3.5	-3.1	-1.1		1.2	2.1	4.4	4.7	5.1	5.2
59°	-9.5	-9.7	-10.2	-8.7	-7.9	-6.3	-4.7	-4.3	-2.4	-1.2		0.9	3.2	3.5	3.9	4.0
60°	-7.0	-8.6	-11.1	-9.6	-8.1	-7.2	-5.7	-5.3	-3.3	-2.1	-0.9		2.3	2.5	3.0	3.0
61°	-16.7	-15.7	-13.4	-11.9	-10.4	-9.5	-7.9	-7.6	-5.6	-4.4	-3.2	-2.3		0.3	0.7	0.8
62°	-10.2	-11.4	-13.6	-12.2	-11.4	-9.8	-8.2	-7.8	-5.9	-4.7	-3.5	-2.5	-0.3		0.4	0.5

63°	-15,3	-15,1	-14,1	-12,6	-11,0	-10,2	-8,7	-8,3	-6,3	-5,1	-3,9	-3,0	-0,7	-0,4		0,1
64°	-10,5	-11,8	-14,1	-12,7	-11,9	-10,3	-8,7	-8,3	-6,4	-5,2	-4,0	-3,0	-0,8	-0,5	-0,1	
65°	-10,7	-12,2	-14,8	-13,3	-12,2	-10,9	-9,3	-8,8	-6,6	-5,9	-4,2	-3,7	-1,4	-0,7	-0,7	-0,2
66°	-14,0	-14,6	-15,5	-14,0	-12,9	-11,6	-10,0	-9,5	-7,3	-6,6	-5,0	-4,4	-2,1	-1,4	-1,5	-0,9
67°	-12,0	-13,6	-16,1	-14,6	-13,1	-12,2	-10,7	-10,3	-8,3	-7,1	-5,9	-5,0	-2,7	-2,4	-2,0	-1,9
68°	-12,2	-13,8	-16,4	-15,0	-13,4	-12,6	-11,0	-10,6	-8,6	-7,5	-6,2	-5,3	-3,1	-2,8	-2,3	-2,3
69°	-13,2	-14,6	-17,3	-15,8	-15,0	-13,4	-11,9	-11,4	-9,5	-8,3	-7,1	-6,2	-3,9	-3,6	-3,2	-3,1
70°	-14,8	-16,0	-18,2	-16,8	-16,0	-14,4	-12,8	-12,4	-10,5	-9,3	-8,1	-7,1	-4,8	-4,6	-4,1	-4,1

	65°	66°	67°	68°	69°	70°	N° positivos
1°	72,9	76,8	75,3	74,3	75,0	76,6	69
2°	57,5	61,3	59,1	59,2	60,0	61,7	68
3°	61,4	62,9	63,7	63,1	63,9	64,9	67
4°	63,3	64,7	65,0	65,2	66,1	67,2	66
5°	57,4	58,1	58,6	59,0	59,8	60,8	64
6°	55,5	56,2	56,8	57,4	58,1	59,1	64
7°	47,0	51,2	48,3	48,4	49,2	51,0	63
8°	53,5	56,1	55,2	55,4	56,2	57,6	63
9°	46,9	50,2	48,1	48,3	49,1	50,7	61
10°	51,8	53,5	53,0	53,3	54,1	55,3	60
11°	51,1	51,8	52,6	53,0	53,8	54,8	59
12°	44,9	48,1	46,1	46,2	47,1	48,6	58
13°	48,2	48,9	50,0	50,3	51,1	52,1	57
14°	41,4	44,1	42,6	42,8	44,0	45,4	56
15°	44,2	45,6	45,5	45,7	46,6	47,7	55
16°	38,2	40,7	39,8	40,0	40,8	42,3	54
17°	41,3	42,1	43,1	43,4	44,3	45,2	53
18°	37,2	39,7	38,5	38,7	39,5	40,9	52
19°	37,7	40,1	38,9	39,1	40,0	41,3	51
20°	41,1	41,8	42,4	42,8	43,6	44,6	50
21°	38,8	40,2	40,2	40,5	41,3	42,4	49
22°	37,4	39,1	38,8	39,1	39,9	41,1	48
23°	38,7	39,6	39,9	40,2	41,1	42,1	47
24°	38,7	39,4	40,2	40,6	41,6	42,6	46
25°	37,5	38,2	38,9	39,2	40,1	41,0	45
26°	36,2	36,9	37,8	38,1	39,0	39,9	44
27°	31,9	32,6	33,4	33,7	34,6	35,5	42
28°	29,1	32,2	30,2	30,4	31,2	32,8	42
29°	34,6	35,4	35,9	36,3	37,1	38,1	41
30°	27,9	31,3	28,2	28,3	30,3	32,0	40
31°	30,8	33,6	31,0	31,2	33,3	34,8	40
32°	30,8	32,8	32,3	32,5	33,3	34,6	38
33°	28,1	28,8	29,4	29,8	30,6	31,6	37
34°	26,0	26,7	27,3	27,7	28,5	29,5	35
35°	25,0	25,7	26,4	26,7	27,6	28,5	35
36°	23,8	26,1	25,1	25,3	26,1	27,5	35
37°	24,3	25,0	25,7	26,0	26,9	27,8	33
38°	23,9	24,6	25,3	25,7	26,5	27,5	32
39°	23,1	23,8	24,7	25,0	26,0	26,9	31
40°	23,0	23,7	24,4	24,7	25,5	26,5	30
41°	22,1	22,8	23,6	23,9	24,7	25,7	29
42°	21,2	21,9	22,4	22,8	23,6	24,6	28
43°	19,8	21,6	21,1	21,3	22,2	23,4	27
44°	20,6	21,3	21,8	22,2	23,0	24,0	26
45°	15,7	18,1	17,1	17,3	18,2	19,5	25
46°	19,0	19,7	20,3	20,6	21,5	22,4	24
47°	16,8	17,5	18,0	18,4	19,6	20,6	23
48°	14,3	15,1	15,7	16,0	16,9	17,8	21
49°	10,7	14,0	12,0	12,2	13,2	14,8	21
50°	12,2	14,6	13,6	13,8	14,6	16,0	20
51°	14,8	15,5	16,1	16,4	17,3	18,2	20
52°	13,3	14,0	14,6	15,0	15,8	16,8	18
53°	12,2	12,9	13,1	13,4	15,0	16,0	17
54°	10,9	11,6	12,2	12,6	13,4	14,4	16
55°	9,3	10,0	10,7	11,0	11,9	12,8	15
56°	8,8	9,5	10,3	10,6	11,4	12,4	14
57°	6,6	7,3	8,3	8,6	9,5	10,5	13
58°	5,9	6,6	7,1	7,5	8,3	9,3	12
59°	4,2	5,0	5,9	6,2	7,1	8,1	11
60°	3,7	4,4	5,0	5,3	6,2	7,1	10
61°	1,4	2,1	2,7	3,1	3,9	4,8	9
62°	0,7	1,4	2,4	2,8	3,6	4,6	8
63°	0,7	1,5	2,0	2,3	3,2	4,1	7
64°	0,2	0,9	1,9	2,3	3,1	4,1	6
65°		0,7	1,3	1,6	2,9	3,8	5
66°	-0,7		0,6	0,9	2,2	3,1	4
67°	-1,3	-0,6		0,3	1,2	2,1	3
68°	-1,6	-0,9	-0,3		0,9	1,8	2
69°	-2,9	-2,2	-1,2	-0,9		1,0	1
70°	-3,8	-3,1	-2,1	-1,8	-1,0		0

Detalle comparaciones más significativas (puntos ponderados)

	Formación	Docencia	Investi.	Profesi.	Inv. Pref.	Total	Total PAD	Diferencia
1°	24,2	15,0	45,0	4,2	47,3	90,7	99,8	22,0
2°	16,1	11,5	34,7	5,0	38,1	70,7	77,8	

	Formación	Docencia	Investi.	Profesi.	Inv. Pref.	Total	Total PAD	Diferencia
2°	16,1	15,0	35,2	5,0	38,7	74,8	82,3	2,4
3°	16,8	7,0	45,0	3,9	45,0	72,6	79,9	

Formación	Docencia	Investi.	Profesi.	Inv. Pref.	Total	Total PAD	Diferencia
-----------	----------	----------	----------	------------	-------	-----------	------------

Formación	Docencia	Investi.	Profesi.	Inv. Pref.	Total	Total PAD	Diferencia
-----------	----------	----------	----------	------------	-------	-----------	------------

Código Seguro De Verificación	6662-5472-7949P3431-5771	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Bartolome Andreo Navarro - Vicerrector de Ordenación Académica y Profesorado	Firmado	30/06/2025 11:50:21
Observaciones		Página	7/9
Url De Verificación	https://prod-gonce-verifirma.uma.es/verifirma/code/6662-5472-7949P3431-5771		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



3°	16,8	15,0	45,0	3,9	45,0	80,7	88,7	1,6
4°	28,1	13,6	40,7	4,7	40,7	87,1	87,1	
5°	33,4	10,0	41,0	0,0	41,0	84,3	84,3	1,3
6°	35,0	1,7	36,7	2,1	36,7	75,5	83,0	
7°	20,3	15,0	30,0	2,3	30,0	67,6	74,4	2,2
8°	15,0	6,6	39,0	5,0	39,0	65,6	72,1	
9°	25,1	15,0	25,7	1,8	25,7	67,5	74,3	2,3
10°	25,9	8,3	31,2	0,0	31,2	65,4	71,9	
11°	21,4	4,9	37,7	2,4	37,7	66,4	73,1	0,9
12°	17,1	15,0	33,3	0,3	33,3	65,6	72,2	
13°	20,0	5,1	35,5	5,0	35,5	65,3	71,8	3,1
14°	18,0	15,0	30,8	5,0	30,8	68,8	68,8	
15°	15,9	10,9	34,2	0,1	34,2	61,1	67,2	1,2
16°	11,0	15,0	29,0	5,0	29,0	60,0	66,0	
17°	16,0	5,9	32,6	5,0	32,6	59,5	65,5	0,8
18°	33,2	15,0	8,6	2,0	8,6	58,8	64,7	
19°	23,0	15,0	19,3	0,0	21,2	59,2	65,1	1,2
20°	20,5	8,7	28,4	0,5	28,4	58,1	63,9	
21°	20,3	13,9	23,8	1,3	23,8	59,3	65,3	0,2
22°	12,1	15,0	27,3	2,0	30,0	59,1	65,1	
23°	21,7	15,0	29,4	0,1	29,4	66,2	66,2	0,4
24°	12,9	12,5	29,4	5,0	29,4	59,8	65,8	
25°	16,1	5,8	35,7	1,7	35,7	59,3	65,2	1,1
26°	21,5	1,8	31,8	3,2	31,8	58,3	64,1	
27°	23,9	0,0	33,0	2,9	33,0	59,7	59,7	3,4
28°	26,9	15,0	9,3	0,1	9,3	51,2	56,4	
29°	10,6	5,6	33,0	0,2	33,0	49,4	54,3	0,1
30°	15,4	15,0	14,0	5,0	14,0	49,4	54,3	
31°	14,0	15,0	23,2	5,0	23,2	57,2	57,2	3,1
32°	13,9	11,3	27,0	1,9	27,0	54,1	54,1	
33°	16,3	9,6	24,3	0,5	24,3	50,7	55,7	2,1
34°	33,5	14,8	0,0	0,5	0,0	48,8	53,7	
35°	21,6	1,6	23,4	1,3	23,4	47,9	52,7	
36°	15,2	15,0	15,5	0,9	15,5	46,6	51,3	2,9
37°	12,0	7,1	24,0	0,9	24,0	43,9	48,3	
38°	15,9	10,4	18,9	1,8	18,9	46,9	51,6	0,6
39°	13,9	1,8	24,5	5,0	25,7	46,4	51,0	
40°	18,1	9,9	21,6	1,0	21,6	50,7	50,7	0,8
41°	14,9	5,1	23,2	2,2	23,2	45,3	49,9	
42°	18,8	3,5	21,0	0,0	21,0	43,3	47,6	0,3
43°	4,6	15,0	22,6	0,8	22,6	43,0	47,3	
44°	14,7	7,6	15,6	0,0	17,2	39,5	43,5	0,2
45°	7,6	15,0	14,0	2,8	14,0	39,4	43,3	

4°	28,1	15,0	43,4	4,7	43,4	91,2	91,2	7,7
5°	34,0	8,5	41,0	0,0	41,0	83,5	83,5	
6°	35,0	0,5	36,7	2,1	36,7	74,2	81,6	7,7
7°	19,9	15,0	30,0	2,3	30,0	67,2	74,0	
8°	15,0	10,7	39,0	5,0	39,0	69,7	76,7	2,4
9°	25,1	15,0	25,7	1,7	25,7	67,5	74,2	
10°	25,9	15,0	31,2	0,0	31,2	72,1	79,3	2,5
11°	21,4	8,2	37,7	2,4	37,7	69,7	76,7	
12°	17,1	15,0	33,3	0,3	33,3	65,6	72,2	1,0
13°	20,0	4,2	35,5	5,0	35,5	64,8	71,2	
14°	18,0	15,0	30,8	5,0	30,8	68,8	68,8	2,5
15°	15,9	10,1	34,2	0,1	34,2	60,3	66,3	
16°	11,0	15,0	29,0	5,0	29,0	60,0	66,0	0,5
17°	16,0	6,0	32,6	5,0	32,6	59,6	65,5	
18°	33,2	15,0	8,6	2,0	8,6	58,8	64,7	0,6
19°	23,0	14,1	19,3	0,0	21,2	58,3	64,1	
20°	20,5	11,3	28,4	0,5	28,4	60,7	66,8	0,3
21°	20,3	15,0	23,8	1,3	23,8	60,4	66,4	
22°	12,1	15,0	27,3	2,0	30,0	59,1	65,1	1,1
23°	21,7	12,7	29,4	0,1	29,4	63,9	63,9	
24°	12,9	13,2	29,4	5,0	29,4	60,5	66,6	1,4
25°	16,1	5,8	35,7	1,6	35,7	59,2	65,1	
26°	21,5	1,8	31,8	3,2	31,8	58,3	64,1	4,4
27°	23,9	0,0	33,0	2,9	33,0	59,7	59,7	
28°	26,9	15,0	9,3	0,1	9,3	51,2	56,4	1,1
29°	10,6	6,4	33,0	0,3	33,0	50,2	55,2	
30°	15,4	15,0	14,0	4,9	14,0	49,3	54,2	0,1
31°	14,0	11,9	23,2	5,0	23,2	54,1	54,1	
32°	13,9	15,0	27,0	2,6	27,0	58,5	58,5	5,5
33°	16,3	7,1	24,3	0,5	24,3	48,2	53,0	
34°	33,5	14,8	0,0	0,5	0,0	48,8	53,7	0,9
35°	21,6	1,6	23,4	1,3	23,4	47,9	52,7	
36°	15,2	15,0	15,5	0,9	15,5	46,6	51,3	0,9
37°	12,0	10,4	24,0	0,9	24,0	47,3	52,0	0,3
38°	15,9	10,4	18,9	1,8	18,9	47,0	51,7	
39°	13,9	1,8	24,5	5,0	25,7	46,4	51,0	0,4
40°	18,1	9,9	21,6	1,0	21,6	50,6	50,6	
41°	14,9	5,1	23,2	2,2	23,2	45,3	49,9	1,1
42°	18,8	4,6	21,0	0,0	21,0	44,3	48,7	
43°	4,6	15,0	22,6	0,8	22,6	43,0	47,3	2,1
44°	14,7	9,2	15,6	0,0	17,2	41,1	45,2	
45°	7,6	15,0	14,0	2,8	14,0	39,4	43,3	1,6
46°	15,0	8,9	17,2	0,6	17,2	41,7	41,7	

Código Seguro De Verificación	6662-5472-7949P3431-5771	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Bartolome Andreo Navarro - Vicerrector de Ordenación Académica y Profesorado	Firmado	30/06/2025 11:50:21
Observaciones		Página	8/9
Url De Verificación	https://prod-gonce-verifirma.uma.es/verifirma/code/6662-5472-7949P3431-5771		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



46°	Formación	Docencia	Investi.	Profesi.	Inv. Pref.	Total	Total PAD	Diferencia
	15,0	13,8	17,2	0,5	17,2	46,6	46,6	2,2
47°	12,0	5,4	17,9	5,0	17,9	40,3	44,3	
48°	12,0	5,4	17,9	5,0	17,9	40,3	44,3	2,4
49°	15,3	15,0	2,9	5,0	2,9	38,2	38,2	2,9
50°	11,8	15,0	10,4	2,6	10,4	39,7	39,7	0,2
51°	15,7	4,9	18,7	0,3	18,7	39,6	39,6	
52°	17,1	13,9	9,0	1,1	9,0	40,9	40,9	1,5
53°	16,5	7,8	6,5	5,0	6,5	35,8	39,4	0,9
54°	5,2	9,8	22,8	0,8	22,8	38,5	38,5	1,6
55°	16,7	0,6	15,1	1,3	15,1	33,6	37,0	0,4
56°	10,7	1,8	21,6	2,5	21,6	36,6	36,6	
57°	10,2	4,1	12,2	5,0	12,2	31,4	34,6	1,1
58°	18,2	0,0	15,2	0,0	15,2	33,4	33,4	
59°	10,9	6,2	10,1	5,0	10,1	32,2	32,2	0,9
60°	12,0	0,3	16,8	0,5	16,8	31,3	31,3	
61°	11,3	13,7	3,8	0,3	3,8	29,0	29,0	0,3
62°	12,8	1,0	10,0	5,0	10,0	28,8	28,8	
63°	11,0	9,1	5,7	0,0	5,7	25,8	28,3	0,1
64°	21,8	0,7	0,7	5,0	0,7	28,3	28,3	
65°	13,5	0,7	8,4	5,0	8,4	27,6	27,6	0,7
66°	12,4	5,5	4,0	5,0	4,0	26,9	26,9	
67°	6,3	0,4	19,6	0,1	19,6	26,3	26,3	0,3
68°	19,7	0,0	6,3	0,0	6,3	26,0	26,0	
69°	14,6	0,0	5,5	5,0	5,5	25,1	25,1	1,0
70°	15,6	1,2	2,4	5,0	2,4	24,1	24,1	

El resto al no superar los topes en ningún bloque se ordenan directamente según puntuación

70°	Formación	Docencia	Investi.	Profesi.	Inv. Pref.	Total	Total PAD
	15,6	1,2	2,4	5,0	2,4	24,2	24,2
71°	12,3	1,6	6,0	3,0	6,0	22,9	22,9
72°	16,8	0,9	1,8	1,0	1,8	20,5	22,6
73°	18,9	3,0	0,4	0,0	0,4	22,3	22,3
74°	6,8	5,8	6,9	0,5	6,9	20,0	22,0
75°	12,7	5,5	3,2	0,0	3,2	21,4	21,4
76°	10,3	0,1	5,5	1,1	5,5	17,0	17,0
77°	8,3	1,9	1,5	5,0	1,5	16,7	16,7
78°	9,1	0,8	0,8	5,0	0,8	15,6	15,6
79°	7,5	1,4	3,6	0,2	3,6	12,7	12,7
80°	6,8	0,0	1,4	0,1	1,4	8,4	8,4
81°	3,7	0,1	1,6	0,0	1,6	5,6	5,6
82°	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Código Seguro De Verificación	6662-5472-7949P3431-5771	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	Bartolome Andreo Navarro - Vicerrector de Ordenación Académica y Profesorado	Firmado	30/06/2025 11:50:21
Observaciones		Página	9/9
Url De Verificación	https://prod-gonce-verifirma.uma.es/verifirma/code/6662-5472-7949P3431-5771		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

