

# Tabla de conversión de unidades de temperatura

Grados Celsius, grados Fahrenheit, Kelvin

	°C	°F	K
°C		$F = \frac{9}{5}C + 32$	$K = C + 273.15$
°F	$C = \frac{5}{9}(F - 32)$		$K = \frac{5}{9}(F + 459.67)$
K	$C = K - 273.15$	$F = \frac{9}{5}K - 459.67$	

## Celsius

Celsius o Centígrado es una escala de temperatura que registra el punto de congelación del agua a los 0°C y el punto de ebullición a los 100°C, bajo condiciones atmosféricas normales. Celsius es el nombre oficial de esta escala, pero centígrado es también usada comunmente.

## Fahrenheit

Fahrenheit es la escala de temperatura que registra el punto de congelación del agua a los 32°F y el punto de ebullición a los 212°F, bajo condiciones atmosféricas normales.

## Kelvin

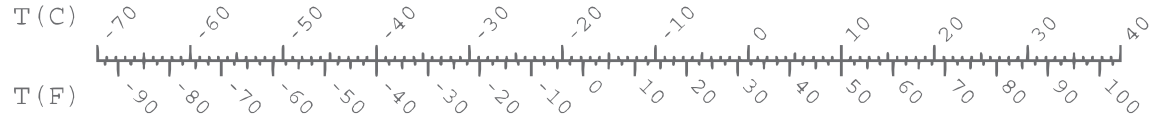
Kelvin es una escala de temperatura en la que el intervalo entre grados es igual al de la escala Celsius, pero 0 Kelvin indica la total ausencia de temperatura (movimiento molecular). En la escala de temperatura Kelvin el punto de congelación del agua es 273.15 K y el punto de ebullición a los 373.15 K.

### Convertir de Centígrados a Fahrenheit

$$^{\circ}\text{F} = 1.8 \times ^{\circ}\text{C} + 32$$

• Ejemplo 25°C temperatura en New York, EE.UU

$$^{\circ}\text{F} = 1.8 \times (25^{\circ}\text{C}) + 32 = 77^{\circ}\text{F}$$



°C	°F	K	°C	°F	K	°C	°F	K	°C	°F	K
100	212.0	373.15	64	147.2	337.15	28	82.4	301.15	-8	17.6	265.15
99	210.2	372.15	63	145.4	336.15	27	80.6	300.15	-9	15.8	264.15
98	208.4	371.15	62	143.6	335.15	26	78.8	299.15	-10	14.0	263.15
97	206.6	370.15	61	141.8	334.15	25	77.0	298.15	-11	12.2	262.15
96	204.8	369.15	60	140.0	333.15	24	75.2	297.15	-12	10.4	261.15
95	203.0	368.15	59	138.2	332.15	23	73.4	296.15	-13	8.6	260.15
94	201.2	367.15	58	136.4	331.15	22	71.6	295.15	-14	6.8	259.15
93	199.4	366.15	57	134.6	330.15	21	69.8	294.15	-15	5.0	258.15
92	197.6	365.15	56	132.8	329.15	20	68.0	293.15	-16	3.2	257.15
91	195.8	364.15	55	131.0	328.15	19	66.2	292.15	-17	1.4	256.15
90	194.0	363.15	54	129.2	327.15	18	64.4	291.15	-18	-0.4	255.15
89	192.2	362.15	53	127.4	326.15	17	62.6	290.15	-19	-2.2	254.15
88	190.4	361.15	52	125.6	325.15	16	60.8	289.15	-20	-4.0	253.15
87	188.6	360.15	51	123.8	324.15	15	59.0	288.15	-21	-5.8	252.15
86	186.8	359.15	50	122.0	323.15	14	57.2	287.15	-22	-7.6	251.15
85	185.0	358.15	49	120.2	322.15	13	55.4	286.15	-23	-9.4	250.15
84	183.2	357.15	48	118.4	321.15	12	53.6	285.15	-24	-11.2	249.15
83	181.4	356.15	47	116.6	320.15	11	51.8	284.15	-25	-13.0	248.15
82	179.6	355.15	46	114.8	319.15	10	50.0	283.15	-26	-14.8	247.15
81	177.8	354.15	45	113.0	318.15	9	48.2	282.15	-27	-16.6	246.15
80	176.0	353.15	44	111.2	317.15	8	46.4	281.15	-28	-18.4	245.15
79	174.2	352.15	43	109.4	316.15	7	44.6	280.15	-29	-20.2	244.15
78	172.4	351.15	42	107.6	315.15	6	42.8	279.15	-30	-22.0	243.15
77	170.6	350.15	41	105.8	314.15	5	41.0	278.15	-31	-23.8	242.15
76	168.8	349.15	40	104.0	313.15	4	39.2	277.15	-32	-25.6	241.15
75	167.0	348.15	39	102.2	312.15	3	37.4	276.15	-33	-27.4	240.15
74	165.2	347.15	38	100.4	311.15	2	35.6	275.15	-34	-29.2	239.15
73	163.4	346.15	37	98.6	310.15	1	33.8	274.15	-35	-31.0	238.15
72	161.6	345.15	36	96.8	309.15	0	32.0	273.15	-36	-32.8	237.15
71	159.8	344.15	35	95.0	308.15	-1	30.2	272.15	-37	-34.6	236.15
70	158.0	343.15	34	93.2	307.15	-2	28.4	271.15	-38	-36.4	235.15
69	156.2	342.15	33	91.4	306.15	-3	26.6	270.15	-39	-38.2	234.15
68	154.4	341.15	32	89.6	305.15	-4	24.8	269.15	-40	-40.0	233.15
67	152.6	340.15	31	87.8	304.15	-5	23.0	268.15	-41	-41.8	232.15
66	150.8	339.15	30	86.0	303.15	-6	21.2	267.15	-42	-43.6	231.15
65	149.0	338.15	29	84.2	302.15	-7	19.4	266.15	-43	-45.4	230.15