

Formulari de química general

Taula periòdica

TAULA PERIÒDICA DELS ELEMENTS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
1 <b>H</b> 1.008 hidrogen																	19 <b>K</b> 39.098 potassi	20 <b>Ca</b> 40.078 calc	21 <b>Sc</b> 44.956 escandi	22 <b>Ti</b> 47.88 titan	23 <b>V</b> 50.942 vanadi	24 <b>Cr</b> 51.996 crom	25 <b>Mn</b> 54.938 manganès	26 <b>Fe</b> 55.845 ferro	27 <b>Co</b> 58.933 cobalt	28 <b>Ni</b> 58.69 nicel	29 <b>Cu</b> 63.546 coure	30 <b>Zn</b> 65.38 zinc	31 <b>Ga</b> 69.723 gal·li	32 <b>Ge</b> 72.63 germani	33 <b>As</b> 74.922 arsenic	34 <b>Se</b> 78.96 seleni	35 <b>Br</b> 79.904 brom	36 <b>Kr</b> 83.798 criptó	37 <b>Rb</b> 85.468 rubidi	38 <b>Sr</b> 87.62 estrónci	39 <b>Y</b> 88.906 itri	40 <b>Zr</b> 91.224 zirconi	41 <b>Nb</b> 92.906 niobi	42 <b>Mo</b> 95.94 molibdè	43 <b>Tc</b> 98.906 tecneci	44 <b>Ru</b> 101.07 rodani	45 <b>Rh</b> 102.91 rodani	46 <b>Pd</b> 106.42 pal·ladi	47 <b>Ag</b> 107.87 coure	48 <b>Cd</b> 112.41 cadami	49 <b>In</b> 114.82 ind	50 <b>Sn</b> 118.71 estany	51 <b>Sb</b> 121.76 antimoni	52 <b>Te</b> 127.6 teliuri	53 <b>I</b> 126.90 iodi	54 <b>Xe</b> 131.29 xenó	55 <b>Cs</b> 132.91 ces	56 <b>Ba</b> 137.33 bari	57 <b>La</b> 138.91 lantan	58 <b>Ce</b> 140.12 ceri	59 <b>Pr</b> 140.91 praseodimi	60 <b>Nd</b> 144.24 neodimi	61 <b>Pm</b> 144.91 prometi	62 <b>Sm</b> 150.36 samar	63 <b>Eu</b> 151.96 europi	64 <b>Gd</b> 157.25 gadoli	65 <b>Tb</b> 158.93 terbi	66 <b>Dy</b> 162.50 dipsidi	67 <b>Ho</b> 164.93 holm	68 <b>Er</b> 167.26 erbi	69 <b>Tm</b> 168.93 terbi	70 <b>Yb</b> 173.05 itèrbi	71 <b>Lu</b> 174.97 luteci	72 <b>Hf</b> 178.49 hafni	73 <b>Ta</b> 180.95 tàntal	74 <b>W</b> 183.84 volframi	75 <b>Re</b> 186.21 reni	76 <b>Os</b> 190.23 osmi	77 <b>Ir</b> 192.22 iridi	78 <b>Pt</b> 195.08 platí	79 <b>Au</b> 196.97 or	80 <b>Hg</b> 200.59 mercuri	81 <b>Tl</b> 204.38 tal·li	82 <b>Pb</b> 207.2 plom	83 <b>Bi</b> 208.98 bismut	84 <b>Po</b> 209 poloni	85 <b>At</b> 210 astat	86 <b>Rn</b> 222 radó	87 <b>Fr</b> 223 franci	88 <b>Ra</b> 226 radi	89 <b>Ac</b> 227 actini	90 <b>Th</b> 232.04 tòrci	91 <b>Pa</b> 231.04 protactini	92 <b>U</b> 238.03 urani	93 <b>Np</b> 237.05 neptuni	94 <b>Pu</b> 244.06 plutoni	95 <b>Am</b> 243.06 americ	96 <b>Cm</b> 247.07 curi	97 <b>Bk</b> 247.07 berkel	98 <b>Cf</b> 251.08 californi	99 <b>Es</b> 252.08 esperanci	100 <b>Fm</b> 257.10 fermi	101 <b>Md</b> 258.10 mendelèi	102 <b>No</b> 259.10 noel	103 <b>Lr</b> 260.10 lawrenci	104 <b>Rf</b> 261.10 rof	105 <b>Db</b> 262.10 dubi	106 <b>Sg</b> 263.10 seaborgi	107 <b>Bh</b> 264.10 böhli	108 <b>Hs</b> 265.10 hass	109 <b>Mt</b> 266.10 metner	110 <b>Ds</b> 267.10 darmstadt	111 <b>Cn</b> 268.10 copèrnic	112 <b>Nh</b> 269.10 nihoni	113 <b>Mc</b> 270.10 moscov	114 <b>Lv</b> 271.10 livermori	115 <b>Mc</b> 272.10 moscov	116 <b>Lv</b> 273.10 livermori	117 <b>Ts</b> 274.10 tenness	118 <b>Og</b> 277.10 ogàness	119 <b>Uu</b> 278.10 unilenni	120 <b>Uu</b> 279.10 unilenni	121 <b>Uu</b> 280.10 unilenni	122 <b>Uu</b> 281.10 unilenni	123 <b>Uu</b> 282.10 unilenni	124 <b>Uu</b> 283.10 unilenni	125 <b>Uu</b> 284.10 unilenni	126 <b>Uu</b> 285.10 unilenni	127 <b>Uu</b> 286.10 unilenni	128 <b>Uu</b> 287.10 unilenni	129 <b>Uu</b> 288.10 unilenni	130 <b>Uu</b> 289.10 unilenni	131 <b>Uu</b> 290.10 unilenni	132 <b>Uu</b> 291.10 unilenni	133 <b>Uu</b> 292.10 unilenni	134 <b>Uu</b> 293.10 unilenni	135 <b>Uu</b> 294.10 unilenni	136 <b>Uu</b> 295.10 unilenni	137 <b>Uu</b> 296.10 unilenni	138 <b>Uu</b> 297.10 unilenni	139 <b>Uu</b> 298.10 unilenni	140 <b>Uu</b> 299.10 unilenni	141 <b>Uu</b> 300.10 unilenni	142 <b>Uu</b> 301.10 unilenni	143 <b>Uu</b> 302.10 unilenni	144 <b>Uu</b> 303.10 unilenni	145 <b>Uu</b> 304.10 unilenni	146 <b>Uu</b> 305.10 unilenni	147 <b>Uu</b> 306.10 unilenni	148 <b>Uu</b> 307.10 unilenni	149 <b>Uu</b> 308.10 unilenni	150 <b>Uu</b> 309.10 unilenni	151 <b>Uu</b> 310.10 unilenni	152 <b>Uu</b> 311.10 unilenni	153 <b>Uu</b> 312.10 unilenni	154 <b>Uu</b> 313.10 unilenni	155 <b>Uu</b> 314.10 unilenni	156 <b>Uu</b> 315.10 unilenni	157 <b>Uu</b> 316.10 unilenni	158 <b>Uu</b> 317.10 unilenni	159 <b>Uu</b> 318.10 unilenni	160 <b>Uu</b> 319.10 unilenni	161 <b>Uu</b> 320.10 unilenni	162 <b>Uu</b> 321.10 unilenni	163 <b>Uu</b> 322.10 unilenni	164 <b>Uu</b> 323.10 unilenni	165 <b>Uu</b> 324.10 unilenni	166 <b>Uu</b> 325.10 unilenni	167 <b>Uu</b> 326.10 unilenni	168 <b>Uu</b> 327.10 unilenni	169 <b>Uu</b> 328.10 unilenni	170 <b>Uu</b> 329.10 unilenni	171 <b>Uu</b> 330.10 unilenni	172 <b>Uu</b> 331.10 unilenni	173 <b>Uu</b> 332.10 unilenni	174 <b>Uu</b> 333.10 unilenni	175 <b>Uu</b> 334.10 unilenni	176 <b>Uu</b> 335.10 unilenni	177 <b>Uu</b> 336.10 unilenni	178 <b>Uu</b> 337.10 unilenni	179 <b>Uu</b> 338.10 unilenni	180 <b>Uu</b> 339.10 unilenni	181 <b>Uu</b> 340.10 unilenni	182 <b>Uu</b> 341.10 unilenni	183 <b>Uu</b> 342.10 unilenni	184 <b>Uu</b> 343.10 unilenni	185 <b>Uu</b> 344.10 unilenni	186 <b>Uu</b> 345.10 unilenni	187 <b>Uu</b> 346.10 unilenni	188 <b>Uu</b> 347.10 unilenni	189 <b>Uu</b> 348.10 unilenni	190 <b>Uu</b> 349.10 unilenni	191 <b>Uu</b> 350.10 unilenni	192 <b>Uu</b> 351.10 unilenni	193 <b>Uu</b> 352.10 unilenni	194 <b>Uu</b> 353.10 unilenni	195 <b>Uu</b> 354.10 unilenni	196 <b>Uu</b> 355.10 unilenni	197 <b>Uu</b> 356.10 unilenni	198 <b>Uu</b> 357.10 unilenni	199 <b>Uu</b> 358.10 unilenni	200 <b>Uu</b> 359.10 unilenni	201 <b>Uu</b> 360.10 unilenni	202 <b>Uu</b> 361.10 unilenni	203 <b>Uu</b> 362.10 unilenni	204 <b>Uu</b> 363.10 unilenni	205 <b>Uu</b> 364.10 unilenni	206 <b>Uu</b> 365.10 unilenni	207 <b>Uu</b> 366.10 unilenni	208 <b>Uu</b> 367.10 unilenni	209 <b>Uu</b> 368.10 unilenni	210 <b>Uu</b> 369.10 unilenni	211 <b>Uu</b> 370.10 unilenni	212 <b>Uu</b> 371.10 unilenni	213 <b>Uu</b> 372.10 unilenni	214 <b>Uu</b> 373.10 unilenni	215 <b>Uu</b> 374.10 unilenni	216 <b>Uu</b> 375.10 unilenni	217 <b>Uu</b> 376.10 unilenni	218 <b>Uu</b> 377.10 unilenni	219 <b>Uu</b> 378.10 unilenni	220 <b>Uu</b> 379.10 unilenni	221 <b>Uu</b> 380.10 unilenni	222 <b>Uu</b> 381.10 unilenni	223 <b>Uu</b> 382.10 unilenni	224 <b>Uu</b> 383.10 unilenni	225 <b>Uu</b> 384.10 unilenni	226 <b>Uu</b> 385.10 unilenni	227 <b>Uu</b> 386.10 unilenni	228 <b>Uu</b> 387.10 unilenni	229 <b>Uu</b> 388.10 unilenni	230 <b>Uu</b> 389.10 unilenni	231 <b>Uu</b> 390.10 unilenni	232 <b>Uu</b> 391.10 unilenni	233 <b>Uu</b> 392.10 unilenni	234 <b>Uu</b> 393.10 unilenni	235 <b>Uu</b> 394.10 unilenni	236 <b>Uu</b> 395.10 unilenni	237 <b>Uu</b> 396.10 unilenni	238 <b>Uu</b> 397.10 unilenni	239 <b>Uu</b> 398.10 unilenni	240 <b>Uu</b> 399.10 unilenni	241 <b>Uu</b> 400.10 unilenni	242 <b>Uu</b> 401.10 unilenni	243 <b>Uu</b> 402.10 unilenni	244 <b>Uu</b> 403.10 unilenni	245 <b>Uu</b> 404.10 unilenni	246 <b>Uu</b> 405.10 unilenni	247 <b>Uu</b> 406.10 unilenni	248 <b>Uu</b> 407.10 unilenni	249 <b>Uu</b> 408.10 unilenni	250 <b>Uu</b> 409.10 unilenni	251 <b>Uu</b> 410.10 unilenni	252 <b>Uu</b> 411.10 unilenni	253 <b>Uu</b> 412.10 unilenni	254 <b>Uu</b> 413.10 unilenni	255 <b>Uu</b> 414.10 unilenni	256 <b>Uu</b> 415.10 unilenni	257 <b>Uu</b> 416.10 unilenni	258 <b>Uu</b> 417.10 unilenni	259 <b>Uu</b> 418.10 unilenni	260 <b>Uu</b> 419.10 unilenni	261 <b>Uu</b> 420.10 unilenni	262 <b>Uu</b> 421.10 unilenni	263 <b>Uu</b> 422.10 unilenni	264 <b>Uu</b> 423.10 unilenni	265 <b>Uu</b> 424.10 unilenni	266 <b>Uu</b> 425.10 unilenni	267 <b>Uu</b> 426.10 unilenni	268 <b>Uu</b> 427.10 unilenni	269 <b>Uu</b> 428.10 unilenni	270 <b>Uu</b> 429.10 unilenni	271 <b>Uu</b> 430.10 unilenni	272 <b>Uu</b> 431.10 unilenni	273 <b>Uu</b> 432.10 unilenni	274 <b>Uu</b> 433.10 unilenni	275 <b>Uu</b> 434.10 unilenni	276 <b>Uu</b> 435.10 unilenni	277 <b>Uu</b> 436.10 unilenni	278 <b>Uu</b> 437.10 unilenni	279 <b>Uu</b> 438.10 unilenni	280 <b>Uu</b> 439.10 unilenni	281 <b>Uu</b> 440.10 unilenni	282 <b>Uu</b> 441.10 unilenni	283 <b>Uu</b> 442.10 unilenni	284 <b>Uu</b> 443.10 unilenni	285 <b>Uu</b> 444.10 unilenni	286 <b>Uu</b> 445.10 unilenni	287 <b>Uu</b> 446.10 unilenni	288 <b>Uu</b> 447.10 unilenni	289 <b>Uu</b> 448.10 unilenni	290 <b>Uu</b> 449.10 unilenni	291 <b>Uu</b> 450.10 unilenni	292 <b>Uu</b> 451.10 unilenni	293 <b>Uu</b> 452.10 unilenni	294 <b>Uu</b> 453.10 unilenni	295 <b>Uu</b> 454.10 unilenni	296 <b>Uu</b> 455.10 unilenni	297 <b>Uu</b> 456.10 unilenni	298 <b>Uu</b> 457.10 unilenni	299 <b>Uu</b> 458.10 unilenni	300 <b>Uu</b> 459.10 unilenni	301 <b>Uu</b> 460.10 unilenni	302 <b>Uu</b> 461.10 unilenni	303 <b>Uu</b> 462.10 unilenni	304 <b>Uu</b> 463.10 unilenni	305 <b>Uu</b> 464.10 unilenni	306 <b>Uu</b> 465.10 unilenni	307 <b>Uu</b> 466.10 unilenni	308 <b>Uu</b> 467.10 unilenni	309 <b>Uu</b> 468.10 unilenni	310 <b>Uu</b> 469.10 unilenni	311 <b>Uu</b> 470.10 unilenni	312 <b>Uu</b> 471.10 unilenni	313 <b>Uu</b> 472.10 unilenni	314 <b>Uu</b> 473.10 unilenni	315 <b>Uu</b> 474.10 unilenni	316 <b>Uu</b> 475.10 unilenni	317 <b>Uu</b> 476.10 unilenni	318 <b>Uu</b> 477.10 unilenni	319 <b>Uu</b> 478.10 unilenni	320 <b>Uu</b> 479.10 unilenni	321 <b>Uu</b> 480.10 unilenni	322 <b>Uu</b> 481.10 unilenni	323 <b>Uu</b> 482.10 unilenni	324 <b>Uu</b> 483.10 unilenni	325 <b>Uu</b> 484.10 unilenni	326 <b>Uu</b> 485.10 unilenni	327 <b>Uu</b> 486.10 unilenni	328 <b>Uu</b> 487.10 unilenni	329 <b>Uu</b> 488.10 unilenni	330 <b>Uu</b> 489.10 unilenni	331 <b>Uu</b> 490.10 unilenni	332 <b>Uu</b> 491.10 unilenni	333 <b>Uu</b> 492.10 unilenni	334 <b>Uu</b> 493.10 unilenni	335 <b>Uu</b> 494.10 unilenni	336 <b>Uu</b> 495.10 unilenni	337 <b>Uu</b> 496.10 unilenni	338 <b>Uu</b> 497.10 unilenni	339 <b>Uu</b> 498.10 unilenni	340 <b>Uu</b> 499.10 unilenni	341 <b>Uu</b> 500.10 unilenni	342 <b>Uu</b> 501.10 unilenni	343 <b>Uu</b> 502.10 unilenni	344 <b>Uu</b> 503.10 unilenni	345 <b>Uu</b> 504.10 unilenni	346 <b>Uu</b> 505.10 unilenni	347 <b>Uu</b> 506.10 unilenni	348 <b>Uu</b> 507.10 unilenni	349 <b>Uu</b> 508.10 unilenni	350 <b>Uu</b> 509.10 unilenni	351 <b>Uu</b> 510.10 unilenni	352 <b>Uu</b> 511.10 unilenni	353 <b>Uu</b> 512.10 unilenni	354 <b>Uu</b> 513.10 unilenni	355 <b>Uu</b> 514.10 unilenni	356 <b>Uu</b> 515.10 unilenni	357 <b>Uu</b> 516.10 unilenni	358 <b>Uu</b> 517.10 unilenni	359 <b>Uu</b> 518.10 unilenni	360 <b>Uu</b> 519.10 unilenni	361 <b>Uu</b> 520.10 unilenni	362 <b>Uu</b> 521.10 unilenni	363 <b>Uu</b> 522.10 unilenni	364 <b>Uu</b> 523.10 unilenni	365 <b>Uu</b> 524.10 unilenni	366 <b>Uu</b> 525.10 unilenni	367 <b>Uu</b> 526.10 unilenni	368 <b>Uu</b> 527.10 unilenni	369 <b>Uu</b> 528.10 unilenni	370 <b>Uu</b> 529.10 unilenni	371 <b>Uu</b> 530.10 unilenni	372 <b>Uu</b> 531.10 unilenni	373 <b>Uu</b> 532.10 unilenni	374 <b>Uu</b> 533.10 unilenni	375 <b>Uu</b> 534.10 unilenni	376 <b>Uu</b> 535.10 unilenni	377 <b>Uu</b> 536.10 unilenni	378 <b>Uu</b> 537.10 unilenni	379 <b>Uu</b> 538.10 unilenni	380 <b>Uu</b> 539.10 unilenni	381 <b>Uu</b> 540.10 unilenni	382 <b>Uu</b> 541.10 unilenni	383 <b>Uu</b> 542.10 unilenni	384 <b>Uu</b> 543.10 unilenni	385 <b>Uu</b> 544.10 unilenni	386 <b>Uu</b> 545.10 unilenni	387 <b>Uu</b> 546.10 unilenni	388 <b>Uu</b> 547.10 unilenni	389 <b>Uu</b> 548.10 unilenni	390 <b>Uu</b> 549.10 unilenni	391 <b>Uu</b> 550.10 unilenni	392 <b>Uu</b> 551.10 unilenni	393 <b>Uu</b> 552.10 unilenni	394 <b>Uu</b> 553.10 unilenni	395 <b>Uu</b> 554.10 unilenni	396 <b>Uu</b> 555.10 unilenni	397 <b>Uu</b> 556.10 unilenni	398 <b>Uu</b> 557.10 unilenni	399 <b>Uu</b> 558.10 unilenni	400 <b>Uu</b> 559.10 unilenni	401 <b>Uu</b> 560.10 unilenni	402 <b>Uu</b> 561.10 unilenni	403 <b>Uu</b> 562.10 unilenni	404 <b>Uu</b> 563.10 unilenni	405 <b>Uu</b> 564.10 unilenni	406 <b>Uu</b> 565.10 unilenni	407 <b>Uu</b> 566.10 unilenni	408 <b>Uu</b> 567.10 unilenni	409 <b>Uu</b> 568.10 unilenni	410 <b>Uu</b> 569.10 unilenni	411 <b>Uu</b> 570.10 unilenni	412 <b>Uu</b> 571.10 unilenni	413 <b>Uu</b> 572.10 unilenni	414 <b>Uu</b> 573.10 unilenni	415 <b>Uu</b> 574.10 unilenni	416

Valor de la constant dels gasos <b>R</b>	Unitats
0,082	atm L mol <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
8,3145	m <sup>3</sup> Pa K <sup>-1</sup> mol <sup>-1</sup>
8,3145	J K <sup>-1</sup> mol <sup>-1</sup>
62,363	L Torr K <sup>-1</sup> mol <sup>-1</sup>
$1,9872 \times 10^{-3}$	kcal K <sup>-1</sup> mol <sup>-1</sup>
$8,205 \times 10^{-5}$	m <sup>3</sup> atm K <sup>-1</sup> mol <sup>-1</sup>

Jordi Villà i Freixa, FCTE, UVic-UCC, [CBBL](#), March 2, 2025