

# Radio atómico, a escala

Masas atómicas CIAAW 2021

|                            |                              |                             |                                  |                            |                               |                              |                            |                               |                                |                                |                                |                             |                              |                              |                                |                             |                              |                            |                          |                          |                          |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1<br><b>H</b><br>hidrógeno |                              |                             |                                  |                            |                               |                              |                            |                               |                                |                                |                                |                             |                              |                              |                                |                             | 2<br><b>He</b><br>helio      |                            |                          |                          |                          |
| 3<br><b>Li</b><br>litio    | 4<br><b>Be</b><br>berilio    |                             |                                  |                            |                               |                              |                            |                               |                                |                                |                                |                             |                              |                              |                                | 5<br><b>B</b><br>boro       | 6<br><b>C</b><br>carbono     | 7<br><b>N</b><br>nitrógeno | 8<br><b>O</b><br>oxígeno | 9<br><b>F</b><br>flúor   | 10<br><b>Ne</b><br>neón  |
| 11<br><b>Na</b><br>sodio   | 12<br><b>Mg</b><br>magnesio  |                             |                                  |                            |                               |                              |                            |                               |                                |                                |                                |                             |                              |                              |                                | 13<br><b>Al</b><br>aluminio | 14<br><b>Si</b><br>silicio   | 15<br><b>P</b><br>fósforo  | 16<br><b>S</b><br>azufre | 17<br><b>Cl</b><br>cloro | 18<br><b>Ar</b><br>argón |
| 19<br><b>K</b><br>potasio  | 20<br><b>Ca</b><br>calcio    | 21<br><b>Sc</b><br>escandio | 22<br><b>Ti</b><br>titanio       | 23<br><b>V</b><br>vanadio  | 24<br><b>Cr</b><br>cromo      | 25<br><b>Mn</b><br>manganeso | 26<br><b>Fe</b><br>hierro  | 27<br><b>Co</b><br>cobalto    | 28<br><b>Ni</b><br>níquel      | 29<br><b>Cu</b><br>cobre       | 30<br><b>Zn</b><br>zinc        | 31<br><b>Ga</b><br>galio    | 32<br><b>Ge</b><br>germanio  | 33<br><b>As</b><br>arsénico  | 34<br><b>Se</b><br>selenio     | 35<br><b>Br</b><br>bromo    | 36<br><b>Kr</b><br>kriptón   |                            |                          |                          |                          |
| 37<br><b>Rb</b><br>rubidio | 38<br><b>Sr</b><br>estroncio | 39<br><b>Y</b><br>itrio     | 40<br><b>Zr</b><br>circonio      | 41<br><b>Nb</b><br>niobio  | 42<br><b>Mo</b><br>molibdeno  | 43<br><b>Tc</b><br>tecnecio  | 44<br><b>Ru</b><br>rutenio | 45<br><b>Rh</b><br>rodio      | 46<br><b>Pd</b><br>paladio     | 47<br><b>Ag</b><br>plata       | 48<br><b>Cd</b><br>cadmio      | 49<br><b>In</b><br>indio    | 50<br><b>Sn</b><br>estaño    | 51<br><b>Sb</b><br>antimonio | 52<br><b>Te</b><br>telurio     | 53<br><b>I</b><br>yodo      | 54<br><b>Xe</b><br>xenón     |                            |                          |                          |                          |
| 55<br><b>Cs</b><br>cesio   | 56<br><b>Ba</b><br>bario     |                             | 72<br><b>Hf</b><br>hafnio        | 73<br><b>Ta</b><br>tántalo | 74<br><b>W</b><br>wolframio   | 75<br><b>Re</b><br>renio     | 76<br><b>Os</b><br>osmio   | 77<br><b>Ir</b><br>iridio     | 78<br><b>Pt</b><br>platino     | 79<br><b>Au</b><br>oro         | 80<br><b>Hg</b><br>mercurio    | 81<br><b>Tl</b><br>talio    | 82<br><b>Pb</b><br>plomo     | 83<br><b>Bi</b><br>bismuto   | 84<br><b>Po</b><br>polonio     | 85<br><b>At</b><br>ástato   | 86<br><b>Rn</b><br>radón     |                            |                          |                          |                          |
| 87<br><b>Fr</b><br>francio | 88<br><b>Ra</b><br>radio     |                             | 104<br><b>Rf</b><br>rutherfordio | 105<br><b>Db</b><br>dubnio | 106<br><b>Sg</b><br>seaborgio | 107<br><b>Bh</b><br>bohrio   | 108<br><b>Hs</b><br>hasio  | 109<br><b>Mt</b><br>meitnerio | 110<br><b>Ds</b><br>darmstatio | 111<br><b>Rg</b><br>roentgenio | 112<br><b>Cn</b><br>copernicio | 113<br><b>Nh</b><br>nihonio | 114<br><b>Fl</b><br>flerovio | 115<br><b>Mc</b><br>moscovio | 116<br><b>Lv</b><br>livermorio | 117<br><b>Ts</b><br>teneso  | 118<br><b>Og</b><br>oganesón |                            |                          |                          |                          |

|                            |                          |                                |                             |                             |                             |                             |                              |                             |                               |                               |                            |                                |                             |                               |
|----------------------------|--------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 57<br><b>La</b><br>lantano | 58<br><b>Ce</b><br>cerio | 59<br><b>Pr</b><br>praseodimio | 60<br><b>Nd</b><br>neodimio | 61<br><b>Pm</b><br>prometio | 62<br><b>Sm</b><br>samario  | 63<br><b>Eu</b><br>europio  | 64<br><b>Gd</b><br>gadolinio | 65<br><b>Tb</b><br>terbio   | 66<br><b>Dy</b><br>disprosio  | 67<br><b>Ho</b><br>holmio     | 68<br><b>Er</b><br>erbio   | 69<br><b>Tm</b><br>tulio       | 70<br><b>Yb</b><br>iterbio  | 71<br><b>Lu</b><br>lutecio    |
| 89<br><b>Ac</b><br>actinio | 90<br><b>Th</b><br>torio | 91<br><b>Pa</b><br>protactinio | 92<br><b>U</b><br>uranio    | 93<br><b>Np</b><br>neptunio | 94<br><b>Pu</b><br>plutonio | 95<br><b>Am</b><br>americio | 96<br><b>Cm</b><br>curio     | 97<br><b>Bk</b><br>berkelio | 98<br><b>Cf</b><br>californio | 99<br><b>Es</b><br>einsteinio | 100<br><b>Fm</b><br>fermio | 101<br><b>Md</b><br>mendelevio | 102<br><b>No</b><br>nobelio | 103<br><b>Lr</b><br>lawrencio |