Tabla periódica — Usos y aplicaciones de los elementos

Aplicaciones reales breves de los 118 elementos · se indican los usos históricos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	1 **H** Combustible de cohetes; amoníaco																	2 **He** Globos; enfriamiento de RM
2	3 **Li** Baterías recargables	4 **Be** Ventanas de rayos X; aeroespacial											5 **B** Vidrio borosilicato; detergentes	6 **C** Acero; plásticos; base de la vida	7 **N** Fertilizantes; envasado de alimentos	8 **O** Respiración; siderurgia	9 **F** Pasta dental; antiadherentes	10 **Ne** Letreros de neón; láseres
3	11 **Na** Sal de mesa; alumbrado público	12 **Mg** Aleaciones ligeras; bengalas											13 **Al** Latas; aviones; papel de aluminio	14 **Si** Chips; vidrio	15 **P** Fertilizantes; cerillas	16 **S** Ácido sulfúrico; caucho	17 **Cl** Tratamiento de agua; PVC	18 **Ar** Soldadura; bombillas
4	19 **K** Fertilizantes; jabones	20 **Ca** Cemento; huesos; yeso	21 **Sc** Aleaciones de aluminio; lámparas	22 **Ti** Implantes; fuselajes	23 **V** Endurecer acero; catalizadores	24 **Cr** Cromado; acero inoxidable	25 **Mn** Acero; pilas secas	26 **Fe** Acero; hemoglobina	27 **Co** Imanes; pigmento azul	28 **Ni** Acero inoxidable; monedas	29 **Cu** Cableado; tuberías	30 **Zn** Galvanizado; protector solar	31 **Ga** LED; semiconductores	32 **Ge** Fibra óptica; lentes infrarrojas	33 **As** Chips; antiguos conservantes	34 **Se** Fotocopiadoras; vidrio	35 **Br** Ignífugos; tintes	36 **Kr** Iluminación de alto rendimiento
5	37 **Rb** Relojes atómicos; investigación	38 **Sr** Fuegos artificiales rojos; imanes	39 **Y** Luminóforos LED; superconductores	40 **Zr** Revestimiento nuclear; cerámica	41 **Nb** Imanes superconductores	42 **Mo** Aceros de alta resistencia	43 **Tc** Trazador en imagen médica	44 **Ru** Contactos eléctricos; catalizadores	45 **Rh** Convertidores catalíticos	46 **Pd** Convertidores catalíticos; electrónica	47 **Ag** Joyería; electrónica; espejos	48 **Cd** Baterías; pigmentos	49 **In** Recubrimientos de pantallas táctiles	50 **Sn** Soldadura; estañado	51 **Sb** Ignífugos; aleaciones	52 **Te** Paneles solares; aleaciones	53 **I** Antisépticos; salud tiroidea	54 **Xe** Faros; propulsores iónicos
6	55 **Cs** Relojes atómicos; lodos de perforación	56 **Ba** Imagen médica; perforación	57 **La** Lentes de cámara; baterías	72 **Hf** Barras de control nuclear	73 **Ta** Condensadores; implantes quirúrgicos	74 **W** Filamentos; herramientas de corte	75 **Re** Superaleaciones para turbinas	76 **Os** Plumillas; contactos eléctricos	77 **Ir** Bujías; crisoles	78 **Pt** Catalizadores; joyería	79 **Au** Joyería; electrónica	80 **Hg** Instrumentos científicos; lámparas	81 **Tl** Electrónica; detectores infrarrojos	82 **Pb** Baterías; blindaje contra radiación	83 **Bi** Cosméticos; remedios estomacales	84 **Po** Antiguos dispositivos antiestáticos	85 **At** Solo investigación	86 **Rn** Trazador geológico; antigua terapia
7	87 **Fr** Solo investigación	88 **Ra** Antigua pintura luminosa	89 **Ac** Fuentes de neutrones	104 **Rf** Solo investigación	105 **Db** Solo investigación	106 **Sg** Solo investigación	107 **Bh** Solo investigación	108 **Hs** Solo investigación	109 **Mt** Solo investigación	110 **Ds** Solo investigación	111 **Rg** Solo investigación	112 **Cn** Solo investigación	113 **Nh** Solo investigación	114 **Fl** Solo investigación	115 **Mc** Solo investigación	116 **Lv** Solo investigación	117 **Ts** Solo investigación	118 **Og** Solo investigación

			57 **La** Lentes de cámara; baterías	58 **Ce** Catalizadores; pulido	59 **Pr** Motores de avión; imanes	60 **Nd** Imanes potentes; láseres	61 **Pm** Baterías nucleares especiales	62 **Sm** Imanes; tratamiento del cáncer	63 **Eu** Luminóforos rojos; seguridad	64 **Gd** Contraste para RM	65 **Tb** Luminóforos verdes; sonar	66 **Dy** Imanes; control de reactores	67 **Ho** Láseres; investigación magnética	68 **Er** Amplificadores de fibra óptica	69 **Tm** Fuentes portátiles de rayos X	70 **Yb** Relojes atómicos; láseres	71 **Lu** Detectores para PET	
			89 **Ac** Fuentes de neutrones	90 **Th** Investigación nuclear; antiguas camisas de gas	91 **Pa** Investigación científica	92 **U** Combustible nuclear; datación de rocas	93 **Np** Detectores de neutrones	94 **Pu** Combustible nuclear; naves espaciales	95 **Am** Detectores de humo	96 **Cm** Energía para naves espaciales	97 **Bk** Solo investigación	98 **Cf** Fuentes de neutrones; registro de pozos	99 **Es** Solo investigación	100 **Fm** Solo investigación	101 **Md** Solo investigación	102 **No** Solo investigación	103 **Lr** Solo investigación	

Las aplicaciones son ejemplos breves; algunos elementos radiactivos y sintéticos solo se usan en investigación.