



CHEMISTRY

Chapter 24

1st
SECONDARY

Elaborando la Tabla
Periódica



 **SACO OLIVEROS**



METODOLOGÍA

Se realizara individualmente para la elaboración y exposición de la tabla periódica:

MATERIALES

- Plumones
- Hojas de colores
- Tijeras
- Goma
- cartulina



EVALUACIÓN

La evaluación se realizará en forma individual.



Periodo	Grupo																VIII A			
	IA 1																18			
1	1 1,00797 -252,7 0,071 1s ¹ Hidrógeno															2 4,0026 -268,9 -269,7 0,126 1s ² Helio				
2	3 6,941 1330 97,8 0,53 1s ² 2s ¹ Litio	4 9,0122 2770 1277 1,85 1s ² 2s ² Berilio													Halógenos		10 20,179 -246 -248,6 1,20 1s ² 2s ² 2p ⁶ Neón			
3	11 22,9898 882 97,8 0,97 (Na) 3s ¹ Sodio	12 24,305 1107 650 1,74 (Ne) 3s ² Magnesio													13 10,811 2030 2,34 1s ² 2s ² 2p ¹ Boro	14 12,01115 2+4 4830 3727 2,26 1s ² 2s ² 2p ² Carbono	15 14,0067 1,2+3,4,5 -195,8 -210 0,81 1s ² 2s ² 2p ³ Nitrógeno	16 15,9994 -2 -183 -218,8 1,14 1s ² 2s ² 2p ⁴ Oxígeno	17 18,9984 -1 -188,2 -219,6 1,11 1s ² 2s ² 2p ⁵ Flúor	18 39,948 0 -185,8 -189,4 1,40 (Ne) 3s ² 3p ⁶ Argón
4	19 39,098 760 63,7 0,86 (Ar) 4s ¹ Potasio	20 40,08 1440 838 1,55 (Ar) 4s ² Calcio	21 44,956 2730 1539 4,51 (Ar) 3d ¹ 4s ² Escandio	22 47,90 3260 1668 4,51 (Ar) 3d ² 4s ² Titanio	23 50,942 3450 1900 4,51 (Ar) 3d ³ 4s ² Vanadio	24 51,996 2665 1875 7,19 (Ar) 3d ⁴ 4s ¹ Cromo	25 54,938 2150 1536 7,86 (Ar) 3d ⁵ 4s ¹ Manganeso	26 55,847 2730 1453 8,9 (Ar) 3d ⁶ 4s ² Hierro	27 58,93 2900 1495 8,9 (Ar) 3d ⁷ 4s ² Cobalto	28 58,71 2730 1453 8,9 (Ar) 3d ⁸ 4s ² Níquel	29 63,54 2565 1063 8,98 (Ar) 3d ⁹ 4s ¹ Cobre	30 65,37 906 419,5 7,14 (Ar) 3d ¹⁰ 4s ² Zinc	31 69,72 2237 29,8 5,91 (Ar) 3d ¹⁰ 4s ¹ Gallio	32 72,59 2830 937,4 5,32 (Ar) 3d ¹⁰ 4s ² 4p ² Germanio	33 74,922 613 817 5,72 (Ar) 3d ¹⁰ 4s ² 4p ³ Arsénico	34 78,96 685 217 4,79 (Ar) 3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁴ Selenio	35 79,909 58 449,5 3,12 (Ar) 3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁵ Bromo	36 83,80 -152 -157,3 2,6 (Ar) 3d ¹⁰ 4s ² 4p ⁶ Criptón		
5	37 85,47 688 38,9 1,53 (Kr) 5s ¹ Rubidio	38 87,62 1380 768 2,8 (Kr) 5s ² Estroncio	39 88,906 2927 1509 4,47 (Kr) 4d ¹ 5s ² Itrio	40 91,22 3580 1852 6,49 (Kr) 4d ² 5s ² Zirconio	41 92,906 3300 2468 6,49 (Kr) 4d ³ 5s ¹ Niobio	42 95,94 5560 2610 10,2 (Kr) 4d ⁴ 5s ¹ Molibdeno	43 101,07 4900 2500 12,2 (Kr) 4d ⁵ 5s ¹ Tecnecio	44 101,07 2300 1968 12,2 (Kr) 4d ⁶ 5s ² Rutenio	45 102,905 4500 1968 12,2 (Kr) 4d ⁷ 5s ¹ Rodio	46 106,4 3980 1552 12,0 (Kr) 4d ⁸ 5s ¹ Paladio	47 107,87 2210 980,8 10,5 (Kr) 4d ⁹ 5s ¹ Plata	48 112,40 785 320,9 8,85 (Kr) 4d ¹⁰ 5s ² Cadmio	49 114,82 2000 231,9 7,31 (Kr) 4d ¹⁰ 5s ¹ Indio	50 118,69 2270 937,4 5,32 (Kr) 4d ¹⁰ 5s ² 5p ² Estaño	51 121,75 1380 817 5,72 (Kr) 4d ¹⁰ 5s ² 5p ³ Antimonio	52 127,60 989,8 217 4,79 (Kr) 4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁴ Teluro	53 126,904 183 449,5 3,12 (Kr) 4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁵ Iodo	54 131,3 -108,0 -117,3 3,06 (Kr) 4d ¹⁰ 5s ² 5p ⁶ Xenón		
6	55 132,905 690 28,7 1,90 (Xe) 6s ¹ Cesio	56 137,34 1640 714 2,8 (Xe) 6s ² Bario	57 138,91 3470 920 4,47 (Xe) 5d ¹ 6s ² Lantano	72 178,49 2222 13,1 16,61 (Xe) 4f ¹⁴ 5d ¹ 6s ² Hafnio	73 180,948 5425 5930 19,3 (Xe) 4f ¹⁴ 5d ² 6s ² Tántalo	74 183,85 5900 3180 22,6 (Xe) 4f ¹⁴ 5d ³ 6s ² Volframio	75 186,2 5900 3180 22,6 (Xe) 4f ¹⁴ 5d ⁴ 6s ² Renio	76 190,2 5500 2454 22,5 (Xe) 4f ¹⁴ 5d ⁵ 6s ¹ Osmio	77 192,2 5300 2454 22,5 (Xe) 4f ¹⁴ 5d ⁶ 6s ² Iridio	78 195,09 4530 1769 21,4 (Xe) 4f ¹⁴ 5d ⁷ 6s ¹ Platino	79 196,967 2970 1083 19,3 (Xe) 4f ¹⁴ 5d ⁸ 6s ¹ Oro	80 200,59 357 38,4 16,6 (Xe) 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² Mercurio	81 204,37 1457 303 11,85 (Xe) 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ¹ Talio	82 207,18 1725 327,4 11,4 (Xe) 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ² Plomo	83 208,980 1580 271,3 9,8 (Xe) 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ³ Bismuto	84 (210) 254 (9,2) (Xe) 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ⁴ Polonio	85 (210) 302 (302) (Xe) 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ⁵ Astato	86 (222) (-61,8) (-71) (Xe) 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² 6p ⁶ Radón		
7	87 (223) 700 5,0 (Rn) 7s ¹ Francio	88 (226) 700 5,0 (Rn) 7s ² Radio	89 (227) 700 5,0 (Rn) 6d ¹ 7s ² Actinio	104 (261) 700 5,0 (Rn) 5f ¹⁴ 6d ² 7s ² Rutherfordio	105 (262) 700 5,0 (Rn) 5f ¹⁴ 6d ³ 7s ² Dubnio	106 (263) 700 5,0 (Rn) 5f ¹⁴ 6d ⁴ 7s ² Seaborgio	107 (262) 700 5,0 (Rn) 5f ¹⁴ 6d ⁵ 7s ² Bohrio	108 (265) 700 5,0 (Rn) 5f ¹⁴ 6d ⁶ 7s ² Hassio	109 (268) 700 5,0 (Rn) 5f ¹⁴ 6d ⁷ 7s ² Meitnerio	110 (281) 700 5,0 (Rn) 5f ¹⁴ 6d ⁸ 7s ² Darmstadtio	111 (272) 700 5,0 (Rn) 5f ¹⁴ 6d ⁹ 7s ² Roentgenio	112 (277) 700 5,0 (Rn) 5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 7s ² Ununbio	114 (285) 700 5,0 (Rn) 5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 7s ² 7p ² Ununcuadio	116 (289) 700 5,0 (Rn) 5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁴ Ununhexio	118 (293) 700 5,0 (Rn) 5f ¹⁴ 6d ¹⁰ 7s ² 7p ⁶ Ununoctio					
Prof. Alberto Angulano Sevilla																				
Halógenos																				
6	58 140,12 3,4 3468 6,67 (Xe) 4f ¹⁴ 5d ¹ 6s ² Cerio	59 140,907 3,4 3127 6,77 (Xe) 4f ¹⁴ 5d ² 6s ² Praseodimio	60 144,24 3 3027 7,00 (Xe) 4f ¹⁴ 5d ³ 6s ² Neodimio	61 147 3 2927 7,54 (Xe) 4f ¹⁴ 5d ⁴ 6s ² Promecio	62 150,35 2,3 1900 7,54 (Xe) 4f ¹⁴ 5d ⁵ 6s ² Samario	63 151,96 2,3 1439 5,26 (Xe) 4f ¹⁴ 5d ⁶ 6s ² Europio	64 157,25 3 3000 7,89 (Xe) 4f ¹⁴ 5d ⁷ 6s ² Gadolinio	65 158,924 3,4 2800 8,27 (Xe) 4f ¹⁴ 5d ⁸ 6s ² Terbio	66 162,50 3 2600 8,54 (Xe) 4f ¹⁴ 5d ⁹ 6s ² Disprosio	67 164,930 3 2600 8,80 (Xe) 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² Holmio	68 167,26 3 2900 9,05 (Xe) 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² Erbio	69 168,934 2,3 1727 9,33 (Xe) 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² Tulio	70 173,04 2,3 1427 9,58 (Xe) 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² Iterbio	71 174,97 3 3327 9,84 (Xe) 4f ¹⁴ 5d ¹⁰ 6s ² Lutecio						
7	90 232,038 3 3850 1750 11,7 (Rn) 6d ² 7s ² Torio	91 (231) 4,5 3818 15,4 (Rn) 5f ² 6d ¹ 7s ² Protactinio	92 238,03 3,4,5,6 1132 19,07 (Rn) 5f ³ 6d ¹ 7s ² Uranio	93 (237) 3,4,5,6 637 19,5 (Rn) 5f ⁴ 6d ¹ 7s ² Neptunio	94 (242) 3,4,5,6 3235 640 (Rn) 5f ⁶ 6d ¹ 7s ² Plutonio	95 (243) 3,4,5,6 11,7 (Rn) 5f ⁷ 6d ¹ 7s ² Americio	96 (247) 3 3235 640 (Rn) 5f ⁹ 6d ¹ 7s ² Curio	97 (247) 3,4 (Rn) 5f ¹⁰ 6d ¹ 7s ² Berkelio	98 (251) 3 (Rn) 5f ¹² 6d ¹ 7s ² Californio	99 (254) (Rn) 5f ¹³ 6d ¹ 7s ² Einsteinio	100 (257) (Rn) 5f ¹⁴ 6d ¹ 7s ² Fermio	101 (258) (Rn) 5f ¹⁴ 6d ² 7s ² Mendelevio	102 (259) (Rn) 5f ¹⁴ 6d ³ 7s ² Nobelio	103 (262) (Rn) 5f ¹⁴ 6d ⁴ 7s ² Lawrencio						
(1) Base en peso atómico carbono de 12 () indica el más estable o el de isótopo más conocido.																				
Metales Metaloides No Metales Gases nobles																				



La Tabla Periódica

This hand-drawn periodic table is titled "La Tabla Periódica". It features 7 rows and 18 columns. Elements are color-coded by groups: Group 1 (red), Group 2 (orange), Groups 3-10 (yellow), Groups 11-12 (green), Groups 13-18 (blue). The lanthanide and actinide series are shown as separate rows at the bottom. The lanthanide series includes elements from Lanthanum (La) to Ytterbium (Yb), and the actinide series includes elements from Actinium (Ac) to Nobelium (No).

1	H																	H																												
2	Li	Be																																												
3	Na	Mg																																												
4	K	Ca	Sc	Ti	V	Cr	Mn	Fe	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr																												
5	Rb	Sr	Y	Zr	Nb	Mo	Tc	Ru	Rh	Pd	Ag	Cd	In	Sn	Sb	Te	I	Xe																												
6	Cs	Ba		Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn																												
7	Fr	Ra		Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og																												
Metals			Metals De transición										No Metales																																	
<table><tr><td>L</td><td>Ce</td><td>Pr</td><td>Nd</td><td>Pm</td><td>Sm</td><td>Eu</td><td>Gd</td><td>Tb</td><td>Dy</td><td>Ho</td><td>Er</td><td>Tm</td><td>Yb</td></tr><tr><td>Ac</td><td>Th</td><td>P</td><td>U</td><td>Np</td><td>Pu</td><td>Am</td><td>Cm</td><td>BK</td><td>Cf</td><td>Es</td><td>Fm</td><td>Hd</td><td>No</td></tr></table>																			L	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Ac	Th	P	U	Np	Pu	Am	Cm	BK	Cf	Es	Fm	Hd	No
L	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb																																	
Ac	Th	P	U	Np	Pu	Am	Cm	BK	Cf	Es	Fm	Hd	No																																	

TABLA PERIÓDICA DE LOS ELEMENTOS QUÍMICOS

METALLOS LIGEROS
METALLOS ALICUROS
1A
2A
METALLOS ALICUROS TRANSICIONALES
3A
4A
5A
6A
7A
8A
9A
10A
11A
12A
13A
14A
15A
16A
17A
18A
19A
20A
21A
22A
23A
24A
25A
26A
27A
28A
29A
30A
31A
32A
33A
34A
35A
36A
37A
38A
39A
40A
41A
42A
43A
44A
45A
46A
47A
48A
49A
50A
51A
52A
53A
54A
55A
56A
57A
58A
59A
60A
61A
62A
63A
64A
65A
66A
67A
68A
69A
70A
71A
72A
73A
74A
75A
76A
77A
78A
79A
80A
81A
82A
83A
84A
85A
86A
87A
88A
89A
90A
91A
92A
93A
94A
95A
96A
97A
98A
99A
100A
101A
102A
103A
104A
105A
106A
107A
108A
109A
110A
111A
112A
113A
114A
115A
116A
117A
118A
119A
120A
121A
122A
123A
124A
125A
126A
127A
128A
129A
130A
131A
132A
133A
134A
135A
136A
137A
138A
139A
140A
141A
142A
143A
144A
145A
146A
147A
148A
149A
150A
151A
152A
153A
154A
155A
156A
157A
158A
159A
160A
161A
162A
163A
164A
165A
166A
167A
168A
169A
170A
171A
172A
173A
174A
175A
176A
177A
178A
179A
180A
181A
182A
183A
184A
185A
186A
187A
188A
189A
190A
191A
192A
193A
194A
195A
196A
197A
198A
199A
200A
201A
202A
203A
204A
205A
206A
207A
208A
209A
210A
211A
212A
213A
214A
215A
216A
217A
218A
219A
220A
221A
222A
223A
224A
225A
226A
227A
228A
229A
230A
231A
232A
233A
234A
235A
236A
237A
238A
239A
240A
241A
242A
243A
244A
245A
246A
247A
248A
249A
250A
251A
252A
253A
254A
255A
256A
257A
258A
259A
260A
261A
262A
263A
264A
265A
266A
267A
268A
269A
270A
271A
272A
273A
274A
275A
276A
277A
278A
279A
280A
281A
282A
283A
284A
285A
286A
287A
288A
289A
290A
291A
292A
293A
294A
295A
296A
297A
298A
299A
300A
301A
302A
303A
304A
305A
306A
307A
308A
309A
310A
311A
312A
313A
314A
315A
316A
317A
318A
319A
320A
321A
322A
323A
324A
325A
326A
327A
328A
329A
330A
331A
332A
333A
334A
335A
336A
337A
338A
339A
340A
341A
342A
343A
344A
345A
346A
347A
348A
349A
350A
351A
352A
353A
354A
355A
356A
357A
358A
359A
360A
361A
362A
363A
364A
365A
366A
367A
368A
369A
370A
371A
372A
373A
374A
375A
376A
377A
378A
379A
380A
381A
382A
383A
384A
385A
386A
387A
388A
389A
390A
391A
392A
393A
394A
395A
396A
397A
398A
399A
400A
401A
402A
403A
404A
405A
406A
407A
408A
409A
410A
411A
412A
413A
414A
415A
416A
417A
418A
419A
420A
421A
422A
423A
424A
425A
426A
427A
428A
429A
430A
431A
432A
433A
434A
435A
436A
437A
438A
439A
440A
441A
442A
443A
444A
445A
446A
447A
448A
449A
450A
451A
452A
453A
454A
455A
456A
457A
458A
459A
460A
461A
462A
463A
464A
465A
466A
467A
468A
469A
470A
471A
472A
473A
474A
475A
476A
477A
478A
479A
480A
481A
482A
483A
484A
485A
486A
487A
488A
489A
490A
491A
492A
493A
494A
495A
496A
497A
498A
499A
500A
501A
502A
503A
504A
505A
506A
507A
508A
509A
510A
511A
512A
513A
514A
515A
516A
517A
518A
519A
520A
521A
522A
523A
524A
525A
526A
527A
528A
529A
530A
531A
532A
533A
534A
535A
536A
537A
538A
539A
540A
541A
542A
543A
544A
545A
546A
547A
548A
549A
550A
551A
552A
553A
554A
555A
556A
557A
558A
559A
560A
561A
562A
563A
564A
565A
566A
567A
568A
569A
570A
571A
572A
573A
574A
575A
576A
577A
578A
579A
580A
581A
582A
583A
584A
585A
586A
587A
588A
589A
590A
591A
592A
593A
594A
595A
596A
597A
598A
599A
600A
601A
602A
603A
604A
605A
606A
607A
608A
609A
610A
611A
612A
613A
614A
615A
616A
617A
618A
619A
620A
621A
622A
623A
624A
625A
626A
627A
628A
629A
630A
631A
632A
633A
634A
635A
636A
637A
638A
639A
640A
641A
642A
643A
644A
645A
646A
647A
648A
649A
650A
651A
652A
653A
654A
655A
656A
657A
658A
659A
660A
661A
662A
663A
664A
665A
666A
667A
668A
669A
670A
671A
672A
673A
674A
675A
676A
677A
678A
679A
680A
681A
682A
683A
684A
685A
686A
687A
688A
689A
690A
691A
692A
693A
694A
695A
696A
697A
698A
699A
700A
701A
702A
703A
704A
705A
706A
707A
708A
709A
710A
711A
712A
713A
714A
715A
716A
717A
718A
719A
720A
721A
722A
723A
724A
725A
726A
727A
728A
729A
730A
731A
732A
733A
734A
735A
736A
737A
738A
739A
740A
741A
742A
743A
744A
745A
746A
747A
748A
749A
750A
751A
752A
753A
754A
755A
756A
757A
758A
759A
760A
761A
762A
763A
764A
765A
766A
767A
768A
769A
770A
771A
772A
773A
774A
775A
776A
777A
778A
779A
780A
781A
782A
783A
784A
785A
786A
787A
788A
789A
790A
791A
792A
793A
794A
795A
796A
797A
798A
799A
800A
801A
802A
803A
804A
805A
806A
807A
808A
809A
810A
811A
812A
813A
814A
815A
816A
817A
818A
819A
820A
821A
822A
823A
824A
825A
826A
827A
828A
829A
830A
831A
832A
833A
834A
835A
836A
837A
838A
839A
840A
841A
842A
843A
844A
845A
846A
847A
848A
849A
850A
851A
852A
853A
854A
855A
856A
857A
858A
859A
860A
861A
862A
863A
864A
865A
866A
867A
868A
869A
870A
871A
872A
873A
874A
875A
876A
877A
878A
879A
880A
881A
882A
883A
884A
885A
886A
887A
888A
889A
890A
891A
892A
893A
894A
895A
896A
897A
898A
899A
900A
901A
902A
903A
904A
905A
906A
907A
908A
909A
910A
911A
912A
913A
914A
915A
916A
917A
918A
919A
920A
921A
922A
923A
924A
925A
926A
927A
928A
929A
930A
931A
932A
933A
934A
935A
936A
937A
938A
939A
940A
941A
942A
943A
944A
945A
946A
947A
948A
949A
950A
951A
952A
953A
954A
955A
956A
957A
958A
959A
960A
961A
962A
963A
964A
965A
966A
967A
968A
969A
970A
971A
972A
973A
974A
975A
976A
977A
978A
979A
980A
981A
982A
983A
984A
985A
986A
987A
988A
989A
990A
991A
992A
993A
994A
995A
996A
997A
998A
999A
1000A

METALLOS DE TRANSICION
METALLOS DE TRANSICION INTERNA
LANTANIDOS
ACTINIDOS