



Octubre 2022 Mes de la Ciencia en el Estado de México

Tabla Periódica Monumental y Festival de la Química

The image displays a standard periodic table of elements. The elements are arranged in rows (periods) and columns (groups). The table is color-coded by groups: Group 1 (blue), Group 2 (orange), Groups 3-10 (yellow), Groups 11-12 (green), Group 13 (light blue), Group 14 (medium blue), Group 15 (dark blue), Group 16 (purple), Group 17 (pink), and Group 18 (grey). The table includes labels for groups (1-18), periods (1-7), and various chemical families such as Alkali metals, Alkaline earth metals, Transition metals, and Noble gases. The Lanthanoids and Actinoids are shown as separate rows below the main grid.

Periodo	Grupo	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1		H	He																
2		Li	Be											B	C	N	O	F	Ne
3		Na	Mg											Al	Si	P	S	Cl	Ar
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	La-Lu	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn
7		Fr	Ra	Ac-Lr	Rf	Db	Sg	Bh	Hs	Mt	Ds	Rg	Cn	Nh	Fl	Mc	Lv	Ts	Og

Lantanoides: La, Ce, Pr, Nd, Pm, Sm, Eu, Gd, Tb, Dy, Ho, Er, Tm, Yb, Lu

Actinoides: Ac, Th, Pa, U, Np, Pu, Am, Cm, Bk, Cf, Es, Fm, Md, No, Lr

Festival de la Química

COMECyT
Consejo Mexiquense de
Ciencia y Tecnología



El Festival de la Química de la *Sociedad Química de México (SQM)*, es un evento que incluye la presentación y recorridos por la Tabla Periódica Monumental (TPM), así como por un conjunto de actividades distribuidas en 4 estaciones para atención al público:

- ✓ Experimentos químicos.
- ✓ Actividades lúdicas (juegos de mesa y recreativos).



Tabla Periódica Monumental

Antecedentes:

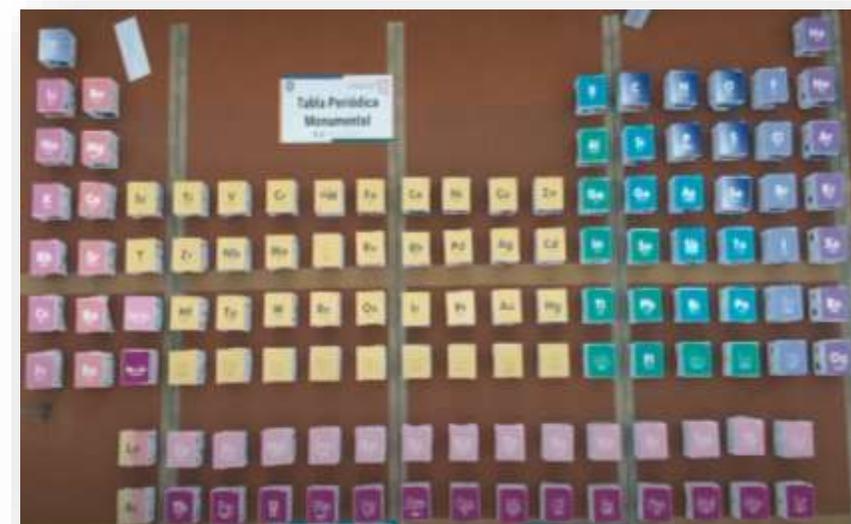
- ° Es un proyecto que formó parte de la conmemoración de los 150 años de la contribución de Mendeléiev.
- ° Esta inserto en el marco de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) y de la agenda 2030.

Objetivo:

Dar a conocer el mundo de la Química a través de distintas estrategias didáctico-recreativas, que permitan la interacción de niños, jóvenes y público en general, a fin de hacer un llamado a la vocación del estudio de la Química.

Recorridos:

- ° **Tiempo promedio de visita:** 2 hrs.
- ° **Aforo:** grupos de 100 personas, distribuyéndolas en las diferentes zonas (4) de la tabla periódica.
- ° **Actividades:** se realizan 3 actividades de 30 min., entre experimentos y juegos.



Instalación de la TPM y del Festival



La exposición consiste en 119 cubos (1m^3 c/u):

- * 118 corresponden a los elementos químicos.
- * 1 más (en donde inicia el recorrido) explica la información contenida en cada cara.
- * En cada uno se encuentra la siguiente información:

1. Símbolo del elemento, nombre, número y masa atómica, configuración electrónica.
2. Propiedades Físicas y Químicas, así como información científica y técnica sobre el elemento.
3. Datos históricos y anecdóticos del elemento.
4. Aplicaciones cotidianas y científicas del elemento, incluyendo su contribución a los ODS.
5. Información sobre la presencia del elemento en la naturaleza, en el cuerpo humano, otros seres vivos y/o alimentos e implicaciones en la salud y el ambiente.

Instalación:

- * Espacio físico de aproximadamente 2400 m^2 ($40 \times 60\text{ m}^2$), que incluye un espacio entre 0.80 y 1.0 m de separación entre cubo y cubo.
- * El montaje requiere de al menos 30 personas voluntarias (estudiantes universitarios de una carrera afín a la química o bien profesorado del área).

