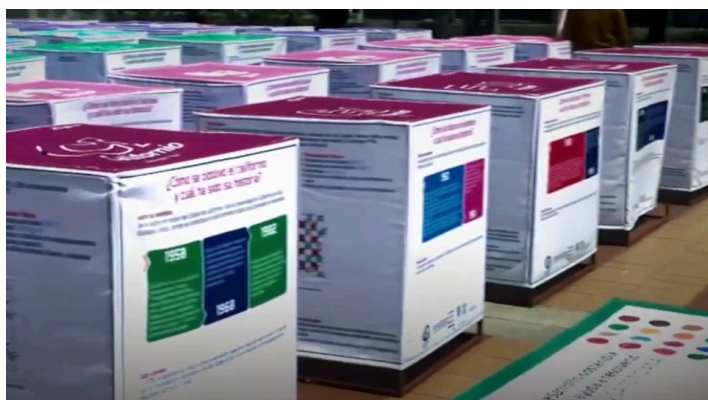


Tabla Periódica Monumental



¿Qué es?

Dentro del marco de la celebración del Año Internacional de la Química en el año 2011, la SQM en colaboración con diversas instituciones, y coordinada por la Sección Valle de México, diseñaron la Tabla Periódica Monumental (TPM), que es un espacio físico que contiene los elementos químicos organizados como la tabla periódica. Este proyecto prioritario para la divulgación de la química se inauguró por vez primera en la plaza pública de Santo Domingo, Ciudad de México, el 12 de diciembre de 2011. La SQM ha presentado la TPM en diversos festivales de ciencia, congresos y eventos institucionales.

En 2020, con el apoyo de la Secretaría de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación de la Ciudad de México, se diseñó y construyó una nueva TPM que contiene todas las actualizaciones consideradas por la International Union of Pure and Applied Chemistry (IUPAC); así como información actualizada sobre la historia, usos y obtención de los distintos elementos, considerando sus contribuciones a los Objetivos del Desarrollo Sostenible de la Organización de las Naciones Unidas.

La TPM es una herramienta educativa, al mismo tiempo que recreativa, ya que permite la interacción de los usuarios con los elementos químicos desde diferentes puntos de vista. Está diseñada para que el público en general incorpore, de forma relativamente sencilla, diversos conocimientos de los elementos químicos a su cultura general; principalmente en lo relativo a los usos de cada elemento y las implicaciones ambientales que pueden tener.

SI DESEA REVISAR LA VERSATILIDAD DE UTILIZACIÓN DE ESTA TPM consulte:

<https://www.youtube.com/watch?v=rQjDbmRjdGI>

Características de los Cubos

Cada cubo mide 1 m³, y está elaborado con materiales resistentes, con una estructura compacta y flexible, permitiendo que el montaje y desmontaje sea fácil.

Cada una de las caras del cubo contiene las siguientes peculiaridades:

- Símbolo del elemento, nombre, número, peso atómico y configuración electrónica
- Información histórica y anecdótica del elemento
- Información científica y técnica sobre las propiedades químicas y físicas del elemento
- Los usos y aplicaciones del elemento, cotidianas y científica
- Abundancia del elemento en la naturaleza; así como las implicaciones a la salud y al medio ambiente

Dimensiones

La Tabla Periódica Monumental puede ser instalada en espacios públicos y en instituciones educativas de toda la República Mexicana, de manera itinerante. El lugar para colocar la misma, deberá permitir que se cuente con el espacio para la circulación del público entre los cubos; de manera que puedan apreciar cómodamente la información que se presenta en cada cara, con el fin de aprovechar al máximo su exposición.

El espacio necesario y mínimo para instalar la TPM es de 40 x 60 m², ya contando un metro de separación entre cada cubo.



Informes y Solicitud

A fin de fortalecer estos objetivos, se invita a las instituciones educativas, tanto de nivel Medio Superior como Superior, a través de sus academias, colegios o departamentos, y a las Instituciones de Investigación en Química de México, a solicitar la exposición itinerante de la Tabla Periódica Monumental.

Para una utilización idónea, se encuentra a disposición la Guía de estudio dirigida a maestros y facilitadores que explica, a nivel de divulgación científica, el significado de la tabla periódica y la forma en que se maneja; su vinculación con los objetivos del desarrollo sostenible y ejemplos de elementos presentes en la vida cotidiana. Se incluyen ejemplos de recorridos propuestos a nivel primaria, secundaria, educación media superior y nivel universitario.

Para solicitar la TPM es necesario realizar una carta con los siguientes requisitos:

- Existir una o dos personas responsables, que laboren dentro de la dependencia solicitante
- Proporcionar los siguientes datos:
- Nombre de la Institución
- Dirección postal
- Teléfono
- Responsable
- Dirección electrónica
- Teléfonos (proporcionar 2 números)
- Indicar día(s) y lugar de donde se colocará la TPM
- Indicar las fechas de préstamo (considerar los días de flete, traslado y montaje)

- Realizar la cuota de mantenimiento solicitada más abajo
- Enviar lo anterior al correo electrónico a contenidosacademicos@sqm.org.mx con copia al correo soquimex@sqm.org.mx con el asunto "Informes TPM", "Solicitud TPM", "Dudas TPM"

El envío de la solicitud no asegura el préstamo, ya que éste depende de la agenda de otras actividades que incluyen a la TPM.

Cuotas de Mantenimiento

Para el cuidado de la Tabla Periódica Monumental, la SQM solicita una cuota de mantenimiento de los cubos:

- \$5,000.00 si el solicitante requiere la TPM de 1 a 7 días
- \$7,000.00 si el solicitante requiere la TP hasta 15 días
- Los gastos de transportación y maniobras para llevar la Tabla Periódica, correrán a cargo del solicitante

Para las formas de pago favor de llamar a la SQM.

Traslado y Montaje

- Se requiere una camioneta de 1 1/2 o de 3/2 toneladas
- Para la carga y montaje se requieren mínimo a 4 personas
- La SQM capacita para el montaje de la estructura

