



EQ

elementos
químicos

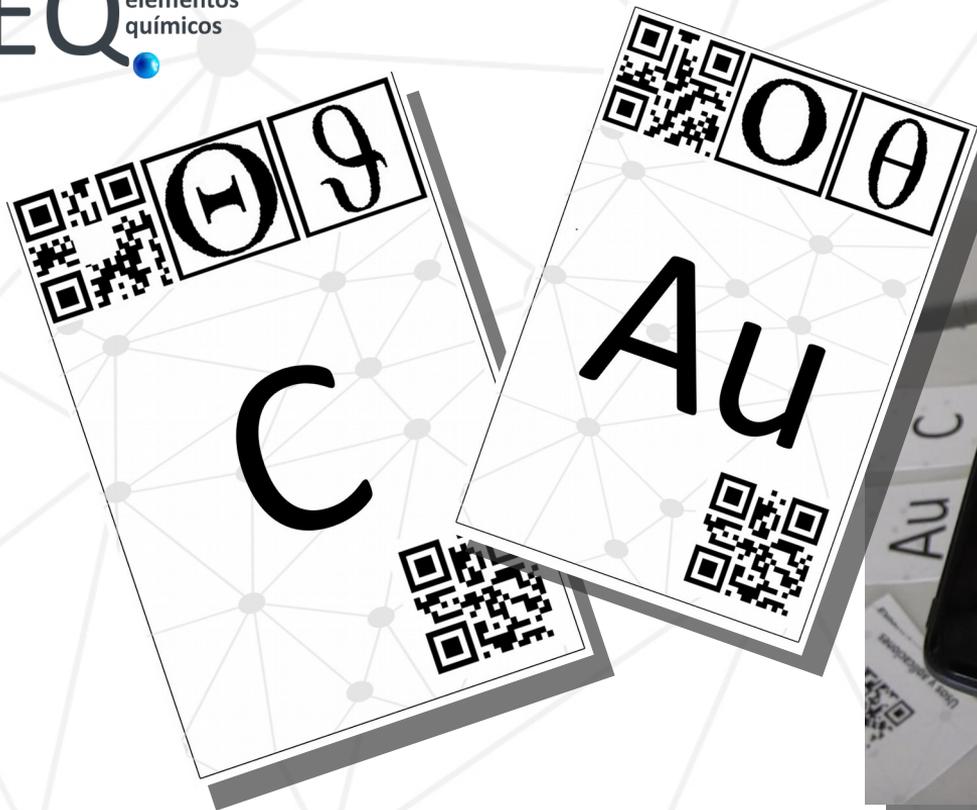
Una experiencia de aprendizaje
innovadora & estimulante



Objetivos

- Proporcionar una aplicación educativa con tecnología de realidad aumentada.
- Brindar una aplicación divertida para aprender acerca de los elementos químicos experimentando con la realidad aumentada.
- Transformar tarjetas de papel de manera instantánea en representaciones dinámicas de los elementos.
- Brindar una aplicación que ayude al mejor entendimiento de los temas de química a nivel bachillerato.





Las tarjetas darán vida a los elementos y abrirán un nuevo nivel de aprendizaje para los alumnos.



Oro



Cerca de tres cuartas partes de la producción mundial del oro se consume en **joyería**.

El oro radiactivo se utiliza en **radiaciones medicinales**, el isótopo de oro, se emplea en algunos tratamientos de cáncer y otras enfermedades.

Se usa en la **odontología**.

Carbono

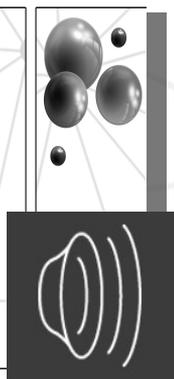


El principal uso industrial del carbono es como un componente de **hidrocarburos**, especialmente los combustibles fósiles (petróleo y gas natural). El **grafito** se combina con arcilla para fabricar las minas de los lápices. Además se utiliza como **aditivo en lubricantes**. Cuando cada átomo de carbono se unen de forma compacta con temperaturas y presiones altas en el interior de la tierra se forman los **diamantes**. Se emplea para la construcción de joyas y como material de corte aprovechando su dureza.

Usos y aplicaciones



Usos y aplicaciones



EQ elementos químicos en acción



Ventajas

Con EQ elementos químicos:

- Podremos tener a todos los elementos dentro del laboratorio o salón de clase.
- Podremos explorar elementos peligrosos e imposibles de manipular.
- Podremos observar el estado natural de los elementos y conocer más acerca de ellos.



Interacción de las tarjetas con la aplicación

La aplicación cuenta con:

- 118 tarjetas que corresponden cada uno de los elementos químicos de la tabla periódica.
- Una tarjeta de Usos y aplicaciones.
- Una tarjeta de Ubicación en la tabla periódica.

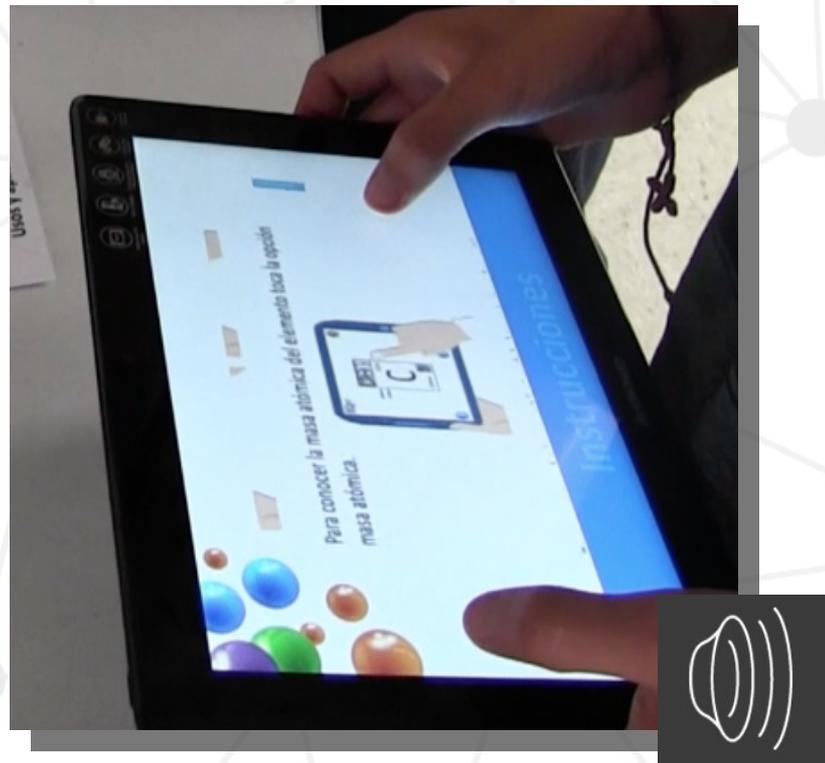


Instrucciones de uso e instalación

Los usuarios pueden consultar:

Las instrucciones detalladas sobre la interacción de la aplicación con las tarjetas.

Un manual paso a paso para instalar la aplicación en el dispositivo móvil.



Requisitos de instalación

Los requisitos mínimos que debe tener el dispositivo para la instalación de la aplicación EQ elementos químicos son:

Dispositivo con sistema operativo **Android**

Versión de Android: 4.4

Capacidad 8GB



Soporte técnico permanente

La aplicación cuenta con un sitio web que tiene como objetivos:

- Descargar la aplicación.
- Descargar archivos de impresión de las tarjetas.
- Servir de contacto con los usuarios.
- Proporcionar información acerca de los creadores de la aplicación.



EQ elementos químicos

Comentarios de los estudiantes

“Es una buena idea, que motiva a los usuarios a estudiar”.

“La aplicación tiene mucho potencial, a mí me gustaría usarla”.

“No me gusta la química, pero creo que con la aplicación me gustará”.

