

# USOS Y APLICACIONES

Los alquenos son compuestos orgánicos insaturados que tienen diversas aplicaciones en diferentes campos. Entre los usos y aplicaciones más importantes de los alquenos están:

## Industria.



- Producción de plásticos. Se utilizan como monómeros para la producción de plásticos como el polietileno y el polipropileno.
- Producción de fibras sintéticas, como el nylon y el poliéster.
- Producción de elastómeros, como el caucho sintético.
- Aditivos para mejorar la eficiencia de los combustibles.

## Química.



<https://images.app.goo.gl/DKTXT6EQco5re4NQA>

- Materia prima para la síntesis de compuestos orgánicos.
- Producción de ácidos grasos.
- Producción de alcoholes.

## Farmacéutica.



<https://images.app.goo.gl/3bYaJoZBVDqNDpXQ9>

- Materia prima para la producción de medicamentos.
- Antihistamínicos, algunos alquenos se utilizan como antihistamínicos.

## Energía.



<https://images.app.goo.gl/U85GMrp6Ko4hziba8>

- Combustibles para vehículos y generación de energía.
- Producción de biocombustibles.

## USO DE ALGUNOS ALQUENOS:

- Etileno ( $C_2H_4$ ): producción de plásticos y fibras sintéticas.
- Propileno ( $C_3H_6$ ): producción de plásticos y fibras sintéticas.
- Butadieno ( $C_4H_6$ ): producción de elastómeros y adhesivos.
- Isopreno ( $C_5H_8$ ): producción de caucho sintético.
- Hexeno ( $C_6H_{12}$ ): alqueno presente en la gasolina.

En resumen, los alquenos tienen una amplia gama de aplicaciones en diferentes campos, desde la industria y la química hasta la farmacéutica y la energía. Además, abundan en la naturaleza y muchos cumplen con diversas funciones biológicas. Por ejemplo, la hormona auxina se produce en las plantas para inducir la maduración de las frutas y es responsable de la caída de las hojas en los árboles.

Otro alqueno importante es el b-caroteno que da el color naranja a diversas frutas y vegetales y es una fuente de vitamina A. La esencia de los limones, limas y pinos se debe a la presencia de alquenos en su composición.

#### **Referencias:**

- Ramírez, Víctor. (2009) Química 2. México. Grupo editorial Patria.  
García, Ma. Lourdes. (2007) Química II. México. Mc Graw Hill.