

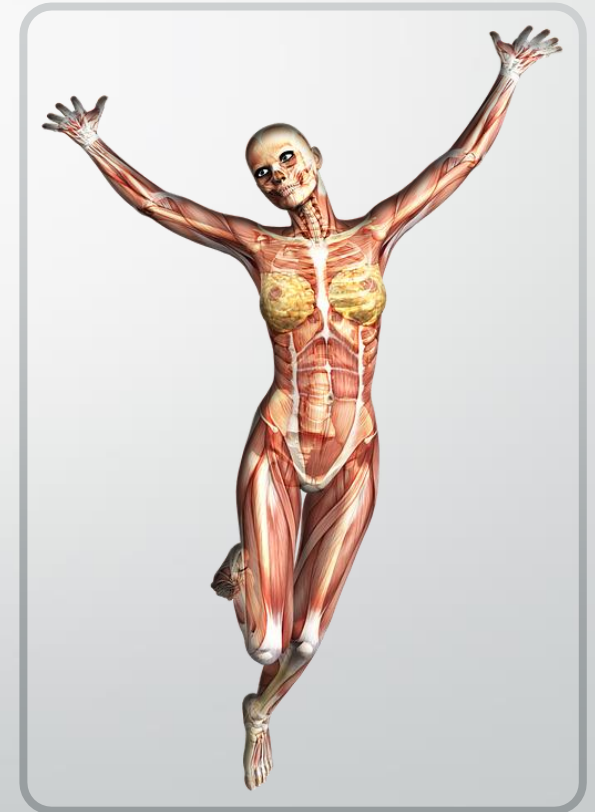
# Equilibrio químico en la vida diaria

ELIZABETH DE LA TORRE FLOREANO  
JULIO CÉSAR BOTELLO POZOS  
MARINA LUCIA MORALES GALICIA



# En nuestro cuerpo...

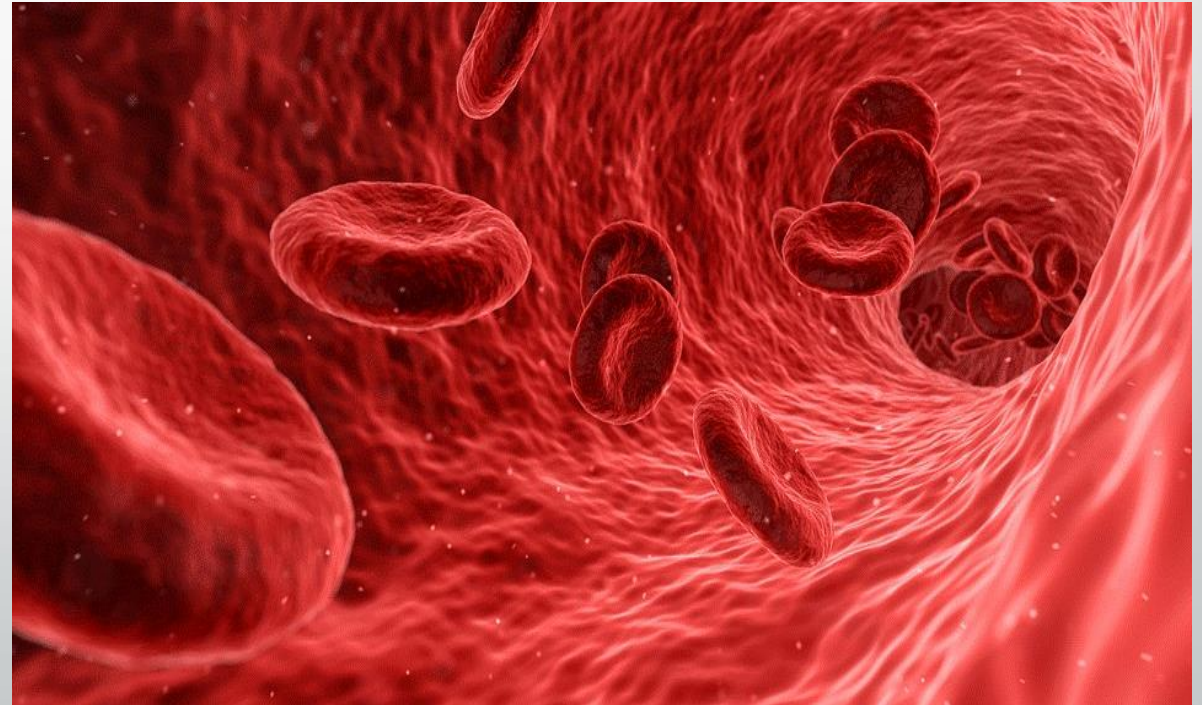
- En el proceso de digestión que tiene como fin extraer los nutrientes de los alimentos y convertirlos en energía, esto permite que nos podamos mover, ver... vivir (Padilla, A 2014)



<https://pixabay.com/es/anatom%C3%ADa-hembra-m%C3%BAsculos-esqueleto-2901129/>

# En nuestro cuerpo...

- Para mantener el pH entre 7.35 a 7.45 se tienen reacciones ácido-base que implican equilibrio químico



<https://pixabay.com/es/la-sangre-c%C3%A9lulas-rojo-m%C3%A9dica-1813410/>

# En la industria cervecera...

- El principio de Le Chatelier, es útil para determinar el tiempo y la velocidad de la fermentación.



<https://pixabay.com/es/cerveza-artesanal-ale-cervecer%C3%ADa-1998293/>

# En medicina...



En una operación de corazón, se altera el equilibrio químico, disminuyendo así la temperatura a  $4^{\circ}\text{C}$  para que los procesos metabólicos sean mas lentos y así minimizar los daños producidos a los tejidos. (Sarmiento, V 2015)

# Bibliografía

- Padilla, A. (2014). Equilibrio químico y su relación con la nutrición. 2018, de prezi Sitio web: [https://prezi.com/\\_hodpzhauyxj/equilibrio-quimico-su-relacion-con-la-nutricion/](https://prezi.com/_hodpzhauyxj/equilibrio-quimico-su-relacion-con-la-nutricion/)
- Sarmiento, V. (2015). Aplicaciones del equilibrio químico en la Vida cotidiana. 2018, de Blogger.com Sitio web: <http://catalinaartunduaga.blogspot.com/2015/08/aplicaciones-del-equilibrio-quimico-en.html>