

## PROPÓSITO:

Analizar el equilibrio iónico del agua y su relación con el pH de soluciones acuosas.

## MOTIVACIÓN:

Para iniciar observe el siguiente video:

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_11/S/S\\_G11\\_U02\\_L06/S\\_G11\\_U02\\_L06\\_01\\_01\\_01.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_11/S/S_G11_U02_L06/S_G11_U02_L06_01_01_01.html)

## EXPLICACIÓN:

Actividad 1: Las teorías de ácido-base (H/C 1)

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_11/S/S\\_G11\\_U02\\_L06/S\\_G11\\_U02\\_L06\\_03\\_01\\_01.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_11/S/S_G11_U02_L06/S_G11_U02_L06_03_01_01.html)

Actividad 2: La utilización de la constante  $K_a$ ,  $K_b$  y  $K_w$  para determinar el pH (H/C 2,3)

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_11/S/S\\_G11\\_U02\\_L06/S\\_G11\\_U02\\_L06\\_03\\_02\\_01.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_11/S/S_G11_U02_L06/S_G11_U02_L06_03_02_01.html)

Actividad 3: Titulaciones ácido-base (H/C 4)

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_11/S/S\\_G11\\_U02\\_L06/S\\_G11\\_U02\\_L06\\_03\\_03\\_01.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_11/S/S_G11_U02_L06/S_G11_U02_L06_03_03_01.html)

Actividad 4: Practica: Monitoreo del pH en una titulación (H/C 5)

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_11/S/S\\_G11\\_U02\\_L06/S\\_G11\\_U02\\_L06\\_03\\_04\\_01.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_11/S/S_G11_U02_L06/S_G11_U02_L06_03_04_01.html)

Actividad 5: Mantenimiento del pH de la sangre (H/C 6)

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_11/S/S\\_G11\\_U02\\_L06/S\\_G11\\_U02\\_L06\\_03\\_05\\_01.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_11/S/S_G11_U02_L06/S_G11_U02_L06_03_05_01.html)

## EJERCICIOS:

Realice la siguiente actividad

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_11/S/S\\_G11\\_U02\\_L06/S\\_G11\\_U02\\_L06\\_04\\_01\\_01.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_11/S/S_G11_U02_L06/S_G11_U02_L06_04_01_01.html)

## EVALUACIÓN:

En el espacio de tarea envía la solución de la siguiente actividad

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_11/S/S\\_G11\\_U02\\_L06/S\\_G11\\_U02\\_L06\\_05\\_01\\_01.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_11/S/S_G11_U02_L06/S_G11_U02_L06_05_01_01.html)

## BIBLIOGRAFÍA:

Bibliografía

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_11/S/menu\\_S\\_G11\\_U02\\_L06/index.html](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_11/S/menu_S_G11_U02_L06/index.html)

Actividades imprimibles

[https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G\\_11/S/SM/SM\\_S\\_G11\\_U02\\_L06.pdf](https://contenidosparaaprender.colombiaaprende.edu.co/G_11/S/SM/SM_S_G11_U02_L06.pdf)