

**PROPÓSITO:**

Comprende que elevar un número a una cierta potencia corresponde a multiplicar repetidas veces el número. Comprende la relación entre la raíz cuadrada y elevar al cuadrado, la raíz cúbica y elevar al cubo, etc. Asocia las potencias cuadradas con el área de un cuadrado ( $\text{área} = (\text{lado})^2$ ), y las potencias cúbicas con el volumen de un cubo ( $\text{volumen} = (\text{lado})^3$ ).

**MOTIVACIÓN:**

¡Hola! Antes de iniciar observa este importante video motivacional:

**EXPLICACIÓN:**

La **potenciación** es la operación que permite escribir de forma corta o abreviada el producto de factores iguales. La **radicación** es la operación que consiste en buscar un número que multiplicado, por si mismo una cantidad de veces, resulte otro número determinado. ... El índice radical indica las veces que hay que multiplicar por si mismo un número para obtener el radicando.

¿Qué es la POTENCIACIÓN?

¿Qué es la RADICACIÓN?

**EJERCICIOS:****EVALUACIÓN:**

\*Resolver el siguiente taller adjunto en formato PDF en el cuaderno de Matemáticas, posteriormente debes tomar fotos y subir esas evidencias del trabajo realizado en en SYGESCOL en la sección TAREAS PROPUESTAS:

[http://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/ContenidosAprender/G\\_5/M/SM/S\\_M\\_M\\_G05\\_U01\\_L04.pdf](http://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/ContenidosAprender/G_5/M/SM/S_M_M_G05_U01_L04.pdf)

¡Ánimo, Vamos!

**BIBLIOGRAFÍA:**

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

[http://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/ContenidosAprender/G\\_5/M/SM/S\\_M\\_M\\_G05\\_U01\\_L04.pdf](http://aprende.colombiaaprende.edu.co/sites/default/files/naspublic/ContenidosAprender/G_5/M/SM/S_M_M_G05_U01_L04.pdf)