

TALLER 2021

DESARROLLO DE HABILIDADES MATEMÁTICAS

¿Por qué la importancia del desarrollo de habilidades matemáticas?

Aun cuando en este taller utilizaremos indistintamente los términos *habilidad* y *competencia*, como *comportamientos matemáticos fundamentales* para el aprendizaje, presentamos a continuación algunos aspectos que caracterizan tanto a las *habilidades matemáticas* como a las *competencias matemáticas*.

*Las **habilidades matemáticas** se desarrollan porque entregan herramientas a los y las estudiantes para desenvolverse en la toma de decisiones.*

OECD, 2017

*La **competencia matemática** implica la capacidad de un individuo de identificar y entender el papel que las matemáticas tienen en el mundo, para hacer juicios bien fundamentados y poder usar e involucrarse con las matemáticas.*

OECD, 2017

Competencia Matemática

- ✳ Es la capacidad del individuo para formular, emplear e interpretar las matemáticas en distintos contextos.
- ✳ Ayuda a las personas a reconocer la presencia de las matemáticas en el mundo.
- ✳ Ayuda a emitir juicios.
- ✳ Ayuda a tomar decisiones bien fundamentadas que necesitan los ciudadanos constructivos, comprometidos y reflexivos.

Rico, L. (2007). *La competencia matemática en PISA*. PNA, 1(2), 47-66.

DESARROLLO DE HABILIDADES MATEMÁTICAS

Habilidades en Matemática

- ✳ Se refiere a la capacidad de identificar y comprender el rol que la matemática juega en el mundo.
- ✳ Sirve para tomar decisiones basadas en evidencia y para usar y relacionarse con las matemáticas.
- ✳ Permiten que se cumplan con las necesidades de un ciudadano activo.

Agencia de la Calidad de la Educación, 2015

Resumen

- ✓ La importancia de las matemáticas en el mundo moderno es que una *persona sea capaz de “hacer cosas” con las matemáticas* aprendidas en los *variados contextos* donde se podría desenvolver.
- ✓ Aprender matemática *no es acumular conocimientos y conocer procedimientos*, sino que a los estudiantes les *haga sentido* la matemática y *la usen de manera competente en distintos ámbitos*.
- ✓ El aprendizaje “involucra desarrollar capacidades cognitivas clave, como visualizar, *representar*, modelar y *resolver problemas*, simular y *conjeturar*, reconocer estructuras y procesos”.

La siguiente definición es entregada por la OECD (2017, pp. 64) con el propósito de orientar el significado de ser competente matemáticamente.

“La capacidad del individuo para formular, emplear e interpretar las matemáticas en distintos contextos. Incluye razonar matemáticamente y utilizar conceptos, procedimientos, herramientas y hechos matemáticos para describir, explicar y predecir fenómenos”

DESARROLLO DE HABILIDADES MATEMÁTICAS