

**Objetivos generales clases 5 a 10:**

La enseñanza de las matemáticas contribuye a la educación de los alumnos y alumnas permitiéndoles tener las siguientes experiencias básicas, estrechamente relacionadas entre sí:

- Las matemáticas como instrumento para percibir y comprender de manera específica los fenómenos del mundo de la naturaleza, la sociedad, la cultura, la ocupación y el trabajo.
- Conocer y comprender las matemáticas como creación intelectual y también como mundo ordenado deductivamente.
- Experimentar las matemáticas como un medio para adquirir habilidades que también van más allá de las propias matemáticas, especialmente habilidades heurísticas.

Estas experiencias básicas solo se dan si el aprendizaje de las matemáticas se desarrolla en espiral en unas ideas esenciales llamadas guía. Por ello, nos basamos en las siguientes ideas comprensibles para nuestros alumnos y alumnas.

- Idea de número y operación
- Idea de cantidades y medida
- Idea de estructuras y relación funcional
- Idea de espacio y forma
- Idea de datos y azar

El desarrollo de las competencias matemáticas se apoya en el uso significativo de herramientas matemáticas digitales y otros medios digitales.

Las herramientas matemáticas digitales incluyen, entre otras, calculadoras científicas, software de geometría, hojas de cálculo, herramientas estocásticas y álgebra computacional.

Para los alumnos interesados, proporcionamos el “Problema del mes” en las clases 5 a 7 y ofrecemos la posibilidad de participar en el concurso “Canguro de las Matemáticas”. Así mismo, parte de nuestro alumnado participa en eventos locales como la “Jornada matemática de Valencia” o la “Olimpiada matemática”.

Departamento: MATEMÁTICAS



Valencia, 20.10.2023