



TALLERES DE EXTENSIÓN – TAEX

Club de Matemática Avanzada

Nombre del profesor: Julio César Jara

Niveles a los que se ofrece: 3º a 6º básico

Horario: Jueves 15:45 a 17:15

Cantidad de participantes: mínimo 6 estudiantes, máximo 15 estudiantes

Descripción de la actividad: El Club de Matemática Avanzada es una instancia para niños y niñas con especiales talentos, habilidades y destrezas cognitivas que le permiten desempeñarse con propiedad y sin dificultades en operatorias matemáticas, y que buscan de forma curiosa y creativa nuevas perspectivas en la disciplina Matemática. Es un curso que explora y profundiza la Matemática y las Ciencias Naturales desde la perspectiva constructivista para avanzar progresivamente en un estudio cada vez más detallado y abstracto de la disciplina, con grados de dificultad conceptual y operatoria creciente.

Objetivos: El Club de Matemática tiene en cuenta los siguientes objetivos directores, que señalan una guía para el trabajo a realizar.

Objetivo General

Profundizar el estudio de la Matemática para potenciar conocimientos, habilidades y aptitudes en niños talentosos, curiosos, interesados y fascinados por la disciplina.

Objetivos Específicos

- Identificar patrones, secuencias, regularidades de la naturaleza, los números y situaciones cotidianas.
- Reconocer los números como construcciones abstractas del pensamiento humano.
- Expresar creativamente conceptos, operatorias y procedimientos matemáticos.
- Comunicar críticamente, de forma verbal y escrita, los resultados obtenidos, conclusiones y construcciones matemáticas.
- Manipular materiales y recursos didácticos, tanto análogos como digitales, para crear y recrear situaciones matemáticas.

Metodología: La metodología que se trabajará en el Club de Matemática Avanzada estará marcada por varias fuentes didácticas de la Matemática.

- Didáctica de la Matemática, marcada por con una componente constructivista de la creación de conceptos, procedimientos y operatorias matemáticas. Se expresa en la elaboración de trabajos manuales y digitales, búsqueda de patrones, realización de dibujos, instalaciones, manipulación de objetos, etc.



- Teoría Antropológica de lo Didáctico; haciendo énfasis en la Matemática como una construcción del ser humano y la vida en sociedad. Se expresa en la comunicación verbal y escrita de ideas, procedimientos, intuiciones y conclusiones, además de sus distintos alcances.

También, se incluye la revisión de videos documentales, podcast, lectura especializada, trabajo exploratorio y salidas pedagógicas a museos.

Requisitos:

- Niños y niñas de Primero básico a Sexto básico.
- Interés genuino en la asignatura de Matemática.
- Habilidades especiales en la asignatura de Matemática.
- Curiosidad, iniciativa y creatividad.

Observación importante

El Club de Matemática Avanzada no es un taller de apoyo académico.

El Club de Matemática Avanzada no es un reforzamiento.

El Club de Matemática Avanzada no es un after school.

El Club de Matemática Avanzada no es un grupo de estudio para realizar las tareas de la asignatura.