# ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES DE LIBRE ELECCIÓN “ACLEs”

Actividades Particulares

## Club de Matemática Avanzada para Niños y Niñas

**Nombre del profesor: Julio César Jara**

**Niveles a los que se ofrece: 1º a 6º básico**

**Horario: Jueves 15:45 a 17:15**

**Cantidad de participantes:** mínimo 5 estudiantes, máximo 20 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.**