

Filiación académica:

Título del trabajo: **“Taller de matemáticas recreativas” en el marco del “voluntariado universitario de la biblioteca Kim-Hue” aprobado por la FHyCS-UNPSJB.**

Autor/es: Cr. Eduardo Pérez Álvarez. Estudiante Pamela Pope.

Contacto: edpa1980@hotmail.com

Dimensión: EXTENSIÓN

Dirigido a:

Chicos y chicas del Barrio Planta de Gas de la ciudad de Trelew que diariamente van a realizar sus deberes del colegio y tareas escolares en la Biblioteca Popular Kim-Hue.

Las edades fluctúan desde los 7 a 13 años y se encuentran en la Biblioteca y en el barrio diariamente a jugar, y pasar sus tiempos personales, la Biblioteca los reúne con juegos, merienda y diversas ideas culturales destinadas al desarrollo personal, sano y solidario de cada uno de los chicos/as.

Objetivos Generales:

- Presentar la matemática a los chicos que están transitando los pasos de la escolarización primaria, o iniciándose en la educación media, con todas sus alternativas lúdicas destinadas al juego colectivo e individual.
- Encontrar a la Facultad y la Universidad con los barrios de nuestra ciudad.
- Colaborar con las necesidades de las familias del Barrio y Planta de Gas y de las ONGs populares que se sitúan en Trelew.
- Reconocer la universidad con toda su potencialidad para despertar intereses en el estudio y en el progreso de los jóvenes.-

La propuesta busca acercar al ámbito de las matemáticas a chicos de 7 a 13 años por medio del entretenimiento y la diversión.

El taller apunta a trabajar en espacios culturales barriales como Bibliotecas Populares, Vecinales, Parroquias, etc. Lugares de nuestras localidades que reciben diariamente a una gran cantidad de niños/as y jóvenes que se acercan a socializar, estudiar, merendar y jugar.

Entendemos que el espacio es proactivo a la elaboración de alternativas de juego y educación, donde se precie alternativas no formales para el aprendizaje. El taller busca generar dialogo e interacción entre los participantes, estableciendo relaciones necesarias de buen trato y al mismo tiempo de entretenimiento.

VIII Jornadas Patagónicas de Investigación y III Jornadas Patagónicas de Extensión en Ciencias Económicas. Trelew- Chubut. Noviembre de 2017.

En el camino se pretende despertar intereses sobre la geometría, el pensamiento lógico, las técnicas de conteo, juegos de movimientos mínimos, matemagia y pensamiento lateral.

“El juego y la belleza están en el origen de una gran parte de la matemática. Si los matemáticos de todos los tiempos se lo han pasado tan bien jugando y contemplando su juego y su ciencia, ¿por qué no tratar de aprenderla y comunicarla a través del juego y de la belleza” (Miguel de Guzmán. Prólogo del libro “Cuentos con Cuentas”)

Duración, cantidad y naturaleza de los encuentros:

El taller es de carácter anual, desarrollándose todos los jueves una hora en la biblioteca Kim-Hue, se provee de materiales didácticos a los participantes, y es de carácter optativo, no requiere inscripción, con absoluta libertad para participar de las presentaciones, pudiendo incorporarse en todo momento.

Metodología:

Se desarrollaran clases previamente planificadas y recopiladas en el borrador que se acompaña, con el objetivo de interesar a los chicos/as, para que su participación sea deseada y no impuesta.

El Taller se enmarca en el “Voluntariado Universitario” desarrollado por la Coordinación académica estudiantil de la Facultad de Humanidades y Ciencias Sociales de la UNPSJB Sede Trelew, junto con estudiantes y docentes de las facultades de Humanidades, Económicas y Ciencias Naturales.

Programa y/o temario:

- Juegos de lógica y geometría con fósforos,
- Resolución de juegos de lógica con juguetes,
- Trucos de cartas, bajo técnicas de combinatoria y conteo “matemagia”,
- Análisis y juego del “Cubo de Rubik”,
- Juegos con monedas,
- Construcción del juego: “La Torre de Hanoi” y análisis de mínimos movimientos,
- Resolución de acertijos, aplicación del pensamiento lateral,
- Creación de juegos con pictogramas en clave,
- El Go, juego de estrategia... versión principiante para occidentales,
- Los Tangrams, el más popular de los puzles...
- Resolviendo las pistas de la búsqueda del tesoro,
- Juegos de lógica en la compu...,
- Paradojas de Zenón,
- Curiosidades de la calculadora, múltiplos y divisores,
- Juegos sobre el papel y en el aula.... (cuando nadie nos mira)

VIII Jornadas Patagónicas de Investigación y III Jornadas Patagónicas de Extensión en Ciencias Económicas. Trelew- Chubut. Noviembre de 2017.

- Juegos de pasillos, estrategias ganadoras.
- Teoría de juegos (pág. 48) Jordi Deulofeu
- Akinator... el genio de la web... [como descubrir un nro. entre mil solo con 10 preguntas¿?]
- Proyección de Donald en el país de las matemáticas.

Se acompañan apuntes de las clases que provienen de recopilaciones de la web, libros y otras fuentes. No son producciones propias, simplemente sirven para ordenar los encuentros.

El Taller fue realizado de manera exitosa durante el año 2016, consideramos que el trabajo acumulado sirve para pensar el desarrollo en otras Bibliotecas Populares del Valle.