



## MATEMÁTICAS ALTERNATIVAS

Profesorado coordinador: Eva Oliver García, Alfonso González Luque

Aia Mohamed Abdelmalik, Pablo Alba Malangón,

Izar Mohamed Hamza, Andrea Delgado Picazo

**IES Abyla**

Avda. Barcelona, s/n. 51001. Ceuta.

[algonlu@gmail.com](mailto:algonlu@gmail.com)

Vivimos en un mundo globalizado, tanto la energía, el clima, la economía está globalizada y las Matemáticas ¿lo están?. Podría afirmarse que con la adopción del sistema posicional decimal, es evidente que sí. Su versatilidad y la facilidad que ofrece para realizar operaciones aritméticas, sin duda, han contribuido a su expansión. Con anterioridad a esta globalización numérica, las distintas civilizaciones operaban de forma gráfica, tanto la multiplicación hindú, japonesa y egipcia distan bastante del algoritmo que todos nosotros hemos aprendido en la escuela, y que precisamente va a ser una de nuestras propuestas, multiplicar usando estos ancestrales métodos. También os acercaremos a la magia de los números primos como los ladrillos en los que se basa la aritmética; la relación de parentesco entre ellos siendo algunos amigos y otros gemelos. Pensando en su soledad, los situaremos en la espiral de Ulam, observando si existe algún patrón de distribución, ahondaremos en sus sentimientos, ya que algunos de ellos se sienten de alguna manera afortunados por su existencia y las conjeturas que nos sugieren, la magia que nos pueden ofrecer cuando se disponen en forma de cuadrícula. Entre todos los visitantes a nuestro stand contribuiremos a la determinación del rey de todos ellos “Pi” con un dispositivo diseñado por nosotros. Es nuestro objetivo que después de disfrutar de nuestra ponencia y visitar nuestro stand, tengan una visión mas positiva y poética de estas entrañables abstracciones.

Palabras clave: *sistema posicional, Ulam, primo, algoritmo.*