

## 23

### ¿QUÉ TIENE QUE VER PLATÓN CON LAS TOXINAS?

Profesoras coordinadoras: D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Antonia Mateos Camacho y

D<sup>a</sup> M<sup>a</sup> Carmen Corchero Vera

María de la Iglesia González, María de la Luz Marín Frías, Marta Rodríguez Juliá

**Colegio La Inmaculada**

C/ Misioneras Concepcionistas, 1. 11205 Algeciras (Cádiz).

[www.lainmaculadaalgeciras.com](http://www.lainmaculadaalgeciras.com)

[antonia.mateos@uca.es](mailto:antonia.mateos@uca.es)

<http://mantoniamateos.wordpress.com>

Nuestro trabajo comienza en la asignatura de TIC, iniciando nuestra investigación sobre los venenos gracias a la idea de nuestras profesoras coordinadoras, con la intención de relacionar la toxicidad de estos fármacos con la simetría de las moléculas que las componen. Lo que encauzó nuestro trabajo fue la lectura de un libro llamado “Simetría, un viaje por los patrones de la naturaleza”, de Marcus du Satoy, que nos acercó a la idea de que las formas icosaédricas están presentes en los elementos de mayor toxicidad, ya que los virus generalmente tienen formas icosaédricas y helicoidales. Como dijo Platón nuestra realidad se basa en 5 figuras geométricas, los sólidos platónicos, que representan (la tierra, el fuego, el aire, el agua y el universo) siendo respectivamente el cubo, el tetraedro, el octaedro, el icosaedro y el dodecaedro. Todas ellas entran en la Matriz Universal, que es la esfera y son simétricas. El gran matemático Marcus du Satoy decía que las especies que se perpetúan son las que distinguen y tienen más simetrías pero, ¿Será esto cierto? ¿Realmente el ser humano es pura simetría como dicen tantos estudios?

Palabras clave: *toxinas, sólidos platónicos, simetrías, moléculas.*