



Dinamización matemática

Departamento de Matemáticas

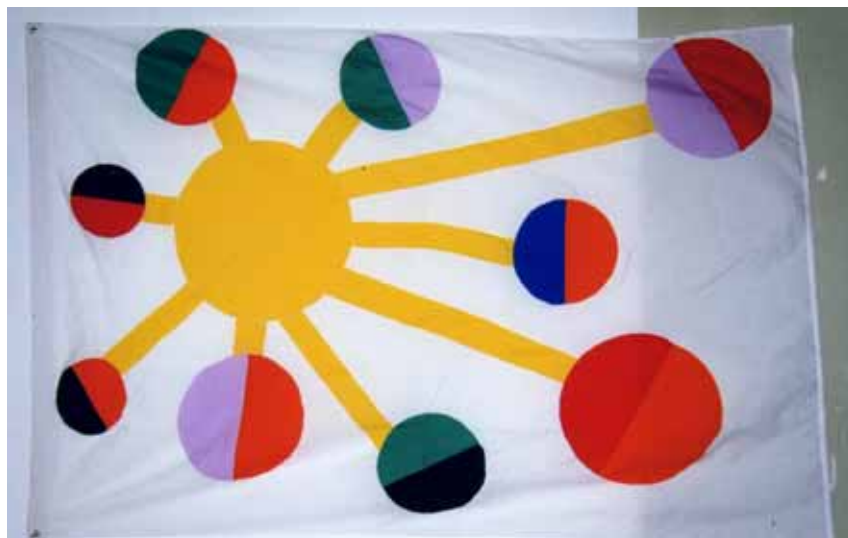
Instituto de Enseñanza Secundaria Viera y Clavijo (La Laguna, Tenerife, España)

Feria de la Astronomía

Hoy, en la clase, el profesor de matemáticas nos anunció que bajaríamos a visitar la Feria de la Astronomía que organizaban los compañeros y compañeras de esta asignatura. Les voy a contar lo que vi y escuché.

Bajamos del segundo piso al hall del instituto y allí estaba la mesa de información de la Feria. Dos alumnos nos explicaron en qué consistía y nos pidieron que nos organizásemos en grupos de seis. Una vez que lo hicimos, nos asignaron a uno de los estudiantes de Astronomía que fue quien nos acompañó durante todo el tiempo que duró la visita por los diferentes stands. Les relato brevemente el recorrido. Nos dijo que al acabar el recorrido nos pasásemos de nuevo por allí.





Bandera de la Feria

Nuestro grupo pasó en primer lugar al stand de **“Las Constelaciones”**. Estaba en una pequeña aula que hay justo en el hall. Cuando entramos estaba todo oscuro y al fondo, sobre una mesa se veían unas lucecitas pequeñas brillantes que, según nos iban explicando, eran varias constelaciones (Orión, Casiopea, la Osa Mayor, Leo, Tauro y Can Mayor en la que está Sirio, la estrella que más brilla después del Sol y que desde luego se veía bien brillante). Más tarde pude comprobar que se trataba de cajas de zapatos que tenían dentro una bombilla y en una de las caras se habían hecho unos agujeros que daban la forma de las constelaciones. A continuación, los compañeros, ayudados con un retroproyector, fueron mostrando detalles de las constelaciones y contándonos unas bonitas leyendas de la mitología asociada a cada una de ellas. Se les veía muy seguros y me resultó interesante.

Después pasamos al stand de **“El Sol”**. Los alumnos y alumnas que estaban al frente pertenecían a otro instituto en el que también dan Astronomía y se veía que dominaban lo que presentaban. Allí había unos carteles grandes donde se leía que habían sido elaborados por el Instituto Astrofísico de Canarias. Sobre uno de ellos nos explicaron las partes del Sol. Pero lo más interesante de este stand era un



telescopio mediano con el que pudimos ver la proyección de las manchas solares. En base a lo que se veía en esa proyección, hicieron unos cálculos que, aunque no lo entendí mucho, están ligados a la actividad del Sol. Después, gracias a un filtro, lo miramos y era la primera vez que ponía mi ojo en uno de estos artilugios. Muy curioso todo el stand.

Al lado estaba otro stand dedicado a “**Aparatos de medida**”. Lo llevaban dos chicas muy dinámicas que explicaron con mucha claridad cómo se podían hacer los aparatos que nos mostraron. Por un lado el cuadrante de Tolomeo con el que calcularon la altura a la que estaba el Sol en aquel momento. Es algo que nunca había visto hacer. La ballestilla de arco me pareció muy curiosa y sencilla de hacer aunque nos advirtieron que podía ser un poco peligrosa por la especie de flecha que se utiliza. Una cosa que nos indicó es que la figura que formaba la ballestilla hecha en madera era un radián, esa unidad de ángulos que damos cuando se inicia la explicación de la trigonometría. Explicaron también otra ballestilla formada por una varilla como de unos 60 centímetros que tiene tres travesaños de diferentes tamaños. En una figura que estaba en la pared del stand se veía a un marinero con pinta de ser del Renacimiento, utilizando ese tipo de ballestilla. Sobre otra mesa había unos cuantos aparatos de medida: un astrolabio, un sextante y unos cuantos relojes de sol.



Construyendo uno de los aparatos de medida

A continuación pasamos a la entrada del instituto. De allí parte una calle de unos cien metros de larga. En ese espacio hicimos “**Un viaje interplanetario**” y es que, en efecto, en el suelo están pintados a escala los diferentes planetas del sistema solar. El compañero que hizo de piloto y guía de la nave virtual que pasaba

Dinamización matemática

Departamento de Matemáticas del I E S Viera y Clavijo (La Laguna, Tenerife, España)

Feria de la Astronomía

de un planeta a otro, que se presentó como comandante de la nave y por eso sé que se llama Felipe, nos llevó desde el Sol que está a la entrada hasta Plutón que está allá lejos, al final de la calle. Por el camino nos iba dando detalles de cada uno de los planetas. Me resultó especialmente interesante cómo se descubrió Neptuno pues nos dio algunos datos de esta historia.



Viaje interplanetario. Paso por los Asteroides

Cuando acabó este viaje, acabó también nuestra visita a la Feria. Todo me pareció curioso y aprendí bastantes cosas que no sabía de ese mundo que vemos a nuestro alrededor.

Volvimos a la mesa de información tal y como nos solicitaron y allí nos entregaron una participación en el sorteo de una estrella, concretamente Antares, que está en la constelación de Escorpio. No tuve la suerte de que me tocara. La afortunada estaba en la clase de al lado. Supongo que algún día irá a tomar posesión...

I FERIA DE LA ASTRONOMÍA ESCOLAR SORTEO EXTRAORDINARIO

Entre los asistentes a la I Feria de la Astronomía Escolar se sorteará un preciado regalo que hará del agraciado el propietario más afortunado y original del Universo.

La estrella **ANTARES** es una de las más fascinantes de cuantas podemos ver desde Canarias. Es la principal de la constelación **SCORPIO**. Su color rojizo y su brillo, que oscila entre 0.9 y 1.8, la hacen inconfundible en el cielo veraniego. Además está cerca de nosotros, tan sólo a 520 años-luz equivalentes a unos 4.919.616.000.000.000 kilómetros. Su nombre proviene del griego pues **ARES** es el dios de la guerra que en Roma se conoció como **MARTE**. Pues bien, el color rojizo de Antares compite con el rojizo del planeta Marte y por eso Antares significa "antiares" o si se prefiere "antimarte". Los árabes, en cambio, la conocían por el nombre de **CALBALAKRAB** que significa "Corazón del escorpión" porque, si se observa la constelación, se podrá comprobar que esa es la posición de nuestra estrella.

Todos estos datos los damos, porque aquel que resulte agraciado en el sorteo que haremos ante notario intergaláctico, será obsequiado con

LA PROPIEDAD DE ANTARES DE POR VIDA NO SIENDO UN BIEN HEREDABLE. SE LE HARA ENTREGA DEL CORRESPONDIENTE TÍTULO DE PROPIEDAD.

A aquí acabó nuestra visita a la Feria de Astronomía. Le dimos las gracias a nuestro guía y lo felicitamos por lo bien que estuvo todo.