

Las matemáticas que esconde el campus de la Universidad de Alicante

Dimates, el grupo de divulgación matemática de la UA, organiza una ruta para jóvenes del programa Estalmat (Estímulo del Talento Matemático) de la Comunidad Valenciana

R.E.

El área de un polígono regular, las propiedades del círculo, coronas circulares y ortoedros, la sucesión de Fibonacci o la ley de Benford, también conocida como la ley del primer dígito, son algunos de los aspectos matemáticos que esconde el campus de la Universidad de Alicante (UA). El pasado sábado, 3 de febrero, un grupo de 25 estudiantes del programa Estalmat (Estímulo del Talento Matemático) de la Comunidad Valenciana pudieron descubrir estos y otros rasgos en una ruta matemática organizada por el Grupo de Divulgación Matemática de la UA (Dimates).

El campus universitario reúne una serie de características que lo hacen uno de los mejores de Europa, con zonas verdes y edificios que exponen grandes ejemplos de geometría, equilibrio y proporción. El propósito de actividad es acercar las matemáticas de forma lúdica, educativa y participativa a los participantes e introducirlos en el mundo más cotidiano de la ciencia. Al tiempo que se realiza la visita, los estudiantes podrán conocer algunos elementos matemáticos y contenidos relacionados que se pueden detectar en el campus y que quizás pasan desapercibidos a simple vista.

A lo largo del recorrido, que arrancó sobre las 10 horas desde el Aulario I, los participantes, divididos en grupos, pasaron por varias estaciones en las que un monitor les facilitó una ficha educativa con tareas vinculadas directamente con el elemento o estructura



El propósito de actividad es acercar las matemáticas de forma lúdica, educativa y participativa.

matemática. «Uno de los objetivos de esta actividad es poner en valor algunos de los aspectos matemáticos más destacables que ofrece el campus de la UA. Serán varias las estaciones o localizaciones como el Aulario I y su aparcamiento, el foso localizado cerca de la Facultad de Ciencias de la Salud conocido como el Rincón de los Poetas, el Museo de la Universidad de Alicante (MUA) y el Aulario II. Los participantes tienen que pasar y resolver fichas de actividades vinculadas a ciertos aspectos matemáticos que se asocian a estas ubicaciones, como la ley de Benford, las teselaciones, las congruencias, propiedades del círculo, de las circunferencias concéntricas y del ortoedro, y otros aspectos geométricos», detalla Juan Matías Sepulcre, miembro cofundador de Dimates y uno de los organizadores de la ruta matemática por el campus de la UA.

Una vez que los participantes completaron todas las actividades que fueron capaces, el grupo las presentó al monitor y éste les puntuó. Los organizadores establecieron una puntuación mínima que daba acceso a la siguiente estación. Cuando esto ocurría, explicaba Sepulcre, «se proporcionaba una clave encriptada que les daba la pista para poder conocer la siguiente ubicación y así completar la ruta».

Desde el año 2016, la ruta matemática por el campus de la UA forma parte del programa Estalmat, que trata de detectar, orientar y estimular el talento matemático excepcional y que ha contado con una participación media de 25 jóvenes de 13 años y una gran aceptación.

La edición de este año, además, cuenta con el apoyo de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) - Ministerio de Ciencia e Innovación y el Vicerrectorado de Transferencia, Innovación y Divulgación Científica de la Universidad de Alicante, a través de UA Divulga- Unidad de Cultura Científica y de la Innovación (UCC+I).