

## Presentación del proyecto

El universo es uno de los temas que más quebraderos de cabeza nos ha dado a los seres humanos durante siglos: científicos, filósofos, teólogos, conversaciones con un amigo e incluso teorías conspiratorias. Casi todos alguna vez nos hemos parado a pensar en los misterios que esconde el universo. De hecho, ¿a quién no le da un poco de vértigo pensar que la Tierra es un minúsculo punto en medio de un gran lienzo aparentemente en blanco?

“Construye tu sistema” es un proyecto que pretende dotar al alumnado de herramientas matemáticas y científicas para poder entender un poco mejor algunos aspectos importantes sobre el universo, los astros, etc. Así, los alumnos de PDCII del colegio San Joaquín de Valencia han tenido la oportunidad de plantearse y buscar respuestas a muchas preguntas, fomentando el espíritu crítico y el trabajo competencial.

Concretamente, en este proyecto han trabajado las distancias y tamaños en el sistema solar mediante la construcción de una maqueta a doble escala (dada la imposibilidad de utilizar una única escala en el espacio disponible): una para las distancias y otra para el tamaño de los planetas. La construcción y la visualización de la maqueta en un pasillo del colegio han sido claves para garantizar el aprendizaje significativo del alumnado. Un aprendizaje que han compartido en una experiencia de servicio a los alumnos de 1º y 4º de primaria, mediante la organización y puesta en práctica de una visita guiada por el planetario adaptada a cada uno de los niveles y que han preparado conjuntamente desde los ámbitos científico y sociolingüístico.

Sin duda, una experiencia de éxito que ha resultado muy enriquecedora y motivadora para el alumnado, pero también para tantos alumnos y docentes que, paseando por el pasillo, se han quedado impresionados al visualizar por primera vez las distancias y tamaños del sistema solar a escala.

Jorge Zanón, profesor de ámbito científico.