

ID 315

Tipo de Comunicación: Poster

Sesión Científica: Enseñanza y Divulgación de la Astronomía

Título: Espacio auditivo virtual: un recurso educativo para alumnos con discapacidad visual

Nombre (Autor que presenta): Pere

Apellidos (Autor que presenta): Pallé Manzano

Apellidos y nombre de los autores: Eff-Darwich, Antonio

Resumen:

Pretendemos implementar un sencillo proyecto instrumental, basado en el kit electrónico Arduino y el lenguaje de programación Scratch, para crear un sistema de emisión de sonidos a través de diversos altavoces. La combinación de estos sonidos creará un espacio auditivo 3D que permita 'colocar' objetos virtuales en el espacio, tales como planetas girando alrededor del Sol, estrellas en el cielo, gráficas y otros recursos didácticos clásicamente asociados a lo visual. De esta forma pretendemos acercar la astronomía y otras ciencias al público con discapacidad visual severa. La utilización de Arduino y Scratch tiene como intención mostrar de manera simple y amena a alumnos con intereses en programación y ciencias el funcionamiento de este recurso.