Gobierno de Canarias
Consejería de Educación y Universidades

IES GUÍA

Nombre del proyecto: ASTEROIDS HUNTERS IN THE CANARY ISLANDS

Objetivos:

Objetivos generales.

Como objetivos del proyecto STEAM podemos destacar los siguientes:

- "Recurso" de innovación educativa relacionado con la vida real fuera del aula.
- Orientado al fomentar las vocaciones científicas.
- Trabajar la competencia personal, social y aprender a aprender, así como la competencia matemática y en ciencia, tecnología e ingeniería.

Objetivos específicos.

El proyecto «**Asteroid Hunters in the Canary Islands**» permite al alumnado participar en la búsqueda activa de asteroides cercanos a la Tierra. Se trata de un proyecto de innovación educativa relacionado con la vida real fuera del aula, en la que se colaborará con agencias internacionales, como la NASA y el IASC, acercando al alumnado a métodos de investigación reales. Con ello, se favorece la implicación del alumnado desarrollando procesos de reflexión, análisis y recogida de datos utilizando protocolos determinados con el objetivo final de contribuir al avance científico en la detección e identificación de asteroides.

El objetivo es producir un aprendizaje efectivo colaborando con la comunidad científica descubriendo nuevos asteroides, además de aprender a utilizar un software especializado.

Se analizarán imágenes reales tomadas por los telescopios Pan-STARRS de la Universidad de Hawái y el alumnado formará parte de una investigación internacional donde el alumnado aprenderá ciencia haciendo ciencia.

El **nivel** en el que el proyecto se lleva a cabo es principalmente alumnado voluntario de 2ºESO; sin embargo, está abierto a todo a aquel profesorado de cualquier disciplina que quisiera participar con sus alumnos/as. Actualmente están participando en el proyecto Asteroid Hunters los siguientes profesores: Juan Francisco Delgado Hernández, Isaac Aarón Jesús Lorenzo, Jorge Padrón Rodriguez y Lara Batista González.

Espacio: Las reuniones se realizan en el aula ligera.

Temporalización: El proyecto se desarrollará durante el curso escolar y se trabajará en la hora del recreo en días seleccionados.

Principales actividades:

- **Aprendizaje del software "Astrométrica".**
- **Análisis de imágenes para la detección de asteroides.**
- **Formación sobre asteroides.**
- **Realización de informes que serán enviados al IASC (International Astronomical Search Collaboration).**