

Divulgación astronómica sin pantallas: ¡se puede!

**M. Teresa Ceballos-Merino¹, Víctor Ovejero-Bermúdez¹, Nicolás Cardiel^{2,3}
Francisco J. Carrera¹, Silvia Martínez-Núñez¹, Rosa Domínguez¹**

¹ Instituto de Física de Cantabria, CSIC- Universidad de Cantabria

² Departamento de Física de la Tierra y Astrofísica, Facultad de CC. Físicas, Universidad Complutense de Madrid

³ Instituto de Física de Partículas y del Cosmos, IPARCOS, Facultad de CC. Físicas, Universidad Complutense de Madrid

Abstract

El departamento de Difusión del Instituto de Física de Cantabria, CSIC-Universidad de Cantabria, abre sus puertas a escolares una vez al mes para mostrarles nuestras investigaciones e instalaciones. Además, el IFCA ofrece sesiones de mentoría para niñas en STEM y conmemora ocasiones especiales relacionadas con la ciencia con el público en general.

Para ilustrar nuestras investigaciones y atraer a los visitantes con la astronomía, hemos creado varias maquetas, que incluyen un modelo a escala de un observatorio espacial de rayos X, una representación de un agujero negro y un modelo del cohete Apollo 11 usando LEGO. Estos modelos sirven como valiosas herramientas para simplificar conceptos astronómicos complejos y hacer que la ciencia sea accesible para todos. Complementando estos modelos, y aprovechando periodos formativos en prácticas de la UC, hemos desarrollando una serie de carteles informativos en varios idiomas, diseñados para ser fácilmente comprensibles para no expertos. Estos carteles, que forman parte de nuestra exposición permanente, también incorporan una perspectiva de género al resaltar las contribuciones de las astrónomas en campos científicos relevantes.

Presentamos aquí tres carteles iniciales:

1. Descripción de los componentes de un agujero negro (tal como se recogen en la maqueta) y datos interesantes sobre estos fenómenos cósmicos.
2. Nuestro conocimiento actual de las galaxias activas como anfitrionas de agujeros negros activos.
3. Detalles sobre la herramienta de ciencia ciudadana CLAXSON para la clasificación de galaxias, utilizada en nuestras actividades de STEM y en la Clases Magistral de Astrofísica IFCA-IRAP.

Estos carteles han sido subvencionados por las Ayudas a la Divulgación de la Sociedad Española de Astronomía. Ayuda PID2021.122955OB-C41 financiada por MCIN/AEI/10.13039/501100011033 y por “FEDER Una manera de hacer Europa”. Financiado por el programa European Union’s Horizon 2020 bajo el acuerdo de subvención n^o 101004168

My poster in zenodo.org can be found here