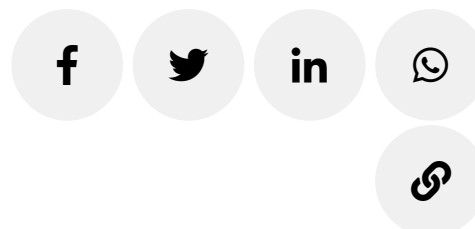


 [Descargar como PDF](#)



Educación y Universidades, Educación, Universidades, Cultura y Deportes, Portada 21 de abril de 2022

Estudiantes con discapacidad visual reconocen funciones matemáticas a partir del sonido



Alumnado de Gran Canaria y Lanzarote participan en el primer Taller de Sonificación Científica organizado



por la Consejería de Educación, Universidades, Cultura y Deportes y la AAEC

El Centro del Profesorado (CEP) Las Palmas de Gran Canaria acogió ayer miércoles, 20 de abril, el primer Taller de Sonificación Científica al que asistieron cinco alumnos y alumnas con discapacidad visual procedentes de Gran Canaria y Lanzarote, así como el alumnado voluntario del Club de Astronomía de IES José Frugoni Pérez, quienes pudieron reconocer funciones matemáticas a partir del sonido. Tanto el estudiantado como el profesorado que participó en el mismo contaron con el apoyo y asesoramiento del Equipo de Atención Educativa a Personas con Discapacidad Visual de Las Palmas (EAEPDV).

Se trata de una técnica que permite la transformación del sonido en una gráfica de tipo matemático (función). Fue formalizada en la NASA con el objetivo principal de que las personas con algún tipo de esta discapacidad se familiarizaran con los datos de bases astronómicas.

La iniciativa, pionera a nivel mundial, ha sido desarrollada por la Asociación Astronómica y Educativa de Canarias (AAEC) Henrietta Swan Leavitt en colaboración con el Área para el Fomento de las Vocaciones Científicas y la Creatividad (STEAM) y el Área de Necesidades Específicas de Apoyo Educativo (NEAE) de la Dirección General de Ordenación, Innovación y GOIC de la Consejería de Educación, Universidades, Cultura y Deportes del Gobierno de Canarias.

La doctora Wanda Díaz-Merced, astrofísica colaboradora de la AAEC, la mejoró en su tesis doctoral de 2014, lo que permitió su posterior desarrollo teórico y práctico. Al mismo tiempo, Beatriz García, Johanna Casado y Gonzalo de la Vega crearon el software libre “sonoUno” para sonificar las funciones matemáticas, dentro del proyecto financiado por la Unión Europea REINFORCE y CONICET.

En esta actividad, el alumnado con discapacidad visual ha descubierto cómo reconocer características globales de funciones matemáticas a partir del sonido. En la segunda sesión, que se celebrará el próximo 17 de mayo, se llevará a cabo una investigación científica real, lo que permitirá demostrar que se puede hacer ciencia a partir de los sonidos y que la educación inclusiva puede alcanzar todos los ámbitos de nuestro sistema educativo.

Estos dos talleres se conciben como la antesala de un futuro proyecto, a desarrollar a partir del curso 2022-2023, con el fin de facultar al alumnado con discapacidad visual de las islas para interpretar información astronómica que les permita, por primera vez a nivel mundial, participar en el descubrimiento de estrellas variables.



Etiquetas

[AAEC](#)[astronómicas](#)[bases](#)[Beatriz García](#)[científica](#)[CONICET](#)[Discapacidad](#)[EAEPDV](#)[función](#)[Gonzalo de la Vega](#)[Henrietta Swan Leavitt](#)[IES José Frugoni Pérez](#)[Johanna Casado](#)[matemático](#)[NASA](#)[NEAE](#)[REINFORCE](#)[sonidos](#)[sonificación](#)[sonoUno](#)[STEAM](#)[visual](#)

ÚLTIMAS NOTICIAS

Canarias Islas de Moda rompe moldes en la pasarela internacional Mercedes-Benz Fashion Week Madrid

17 septiembre, 2026

El Gobierno finaliza la alerta por riesgo de incendios forestales en las islas occidentales y Gran Canaria

17 septiembre, 2026

Canarias liderará la creación de una asociación que aglutine a los puertos de las RUP

17 septiembre, 2026

El Gobierno pone en marcha 'Reactívaté' para ayudar a los autónomos canarios a superar sus dificultades

17 septiembre, 2026

Canarias abre a la participación pública el nuevo Reglamento del Dominio Público Hidráulico

17 septiembre, 2026

BUSCAR

HEMEROTECA

septiembre 2026

L	M	X	J	V	S	D
---	---	---	---	---	---	---



L	M	X	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30				

« Ago



PORTAL DE NOTICIAS
DEL GOBIERNO DE CANARIAS



© Gobierno de Canarias
Viceconsejería de Comunicación y Relaciones con los Medios
Dirección General de Comunicación

[RSS](#) [CONTACTO](#) [AVISO LEGAL](#)

