

TECNOLOGÍA ASTRONÓMICA CON EL EQUIPO DE MUSCAT

PUNTOS PARA HABLAR

CONOCIMIENTO

¿En qué consiste la cámara MUSCAT?
¿Qué tan frío debe estar MUSCAT?

COMPRESIÓN

¿Por qué MUSCAT debe ser colocada en la cima del Sierra Negra en México?
Resume el viaje de la radiación electromagnética en longitudes de onda milimétrica que llega a MUSCAT desde el espacio.

ANÁLISIS

¿Por qué observar la luz de una galaxia lejana es como “observar el pasado”?
¿Por qué crees que antes se hacía tan poca astronomía utilizando longitudes de onda milimétricas?

EVALUACIÓN

¿Cómo creen Sam, Víctor y Marcial que su infancia influyó en sus decisiones para diseñar y construir tecnología astronómica?
¿Crees que observar galaxias lejanas es un buen uso de la tecnología? ¿Por qué sí o no?
¿Crees que MUSCAT hubiera sido posible sin una colaboración internacional? ¿Por qué sí o no?

ACTIVIDADES QUE PUEDES REALIZAR EN CASA O EN EL SALÓN DE CLASES

Explora el cielo nocturno – ¡No necesitas tecnología de vanguardia como la de MUSCAT para ser un astrónomo! Hay muchas cosas increíbles que puedes ver con tus propios ojos o con un par de binoculares.

Hay una serie de aplicaciones gratuitas para teléfonos inteligentes que pueden ser tu guía, previéndote de un mapa del cielo nocturno donde quiera que te encuentres. Descarga alguna de estas aplicaciones para comenzar a explorar lo que hay ahí arriba.

En una noche despejada, intenta encontrar un lugar alejado sin iluminación y mira hacia el cielo. ¿Puedes identificar alguna constelación? ¿Hay planetas visibles? ¿En qué fase está la luna?

MÁS REFERENCIAS

Aprende más acerca de MUSCAT: muscat.astro.cf.ac.uk

Ve esta charla TED (Tecnología, Entretenimiento y Diseño) de Catherine Heymans (primera mujer nombrada Astrónoma Real de Escocia) sobre los fascinantes descubrimientos que hacen posible la tecnología astronómica: www.ted.com/talks/catherine_heymans_searching_for_a_new_cosmic_view

Lee la guía de carreras en astronomía de la Sociedad Astronómica Estadounidense para obtener una idea de cómo es la vida en la profesión: www.aas.org/sites/default/files/2019-10/Careers-in-Astronomy.pdf

¿Interesado en programar? Prueba este curso en línea de principiantes para explorar cómo los astrónomos usan las computadoras para ayudar a explorar el Universo: www.hourofcode.com/quorumastro