

Preguntá que no molesta

“¿Qué le preguntarías a un científico?”

Ese fue el desafío que propuso el Instituto de Física para el evento anual de **Ingeniería de Muestra** en 2021. A partir de esta iniciativa, durante agosto se recibieron más de 100 preguntas de escolares y adolescentes. *La Mochila* publica en esta y próximas notas una selección de esas preguntas junto a las respuestas de los científicos. Empezamos con algunas de las que enviaron los niños de la escuela Grecia de Montevideo.

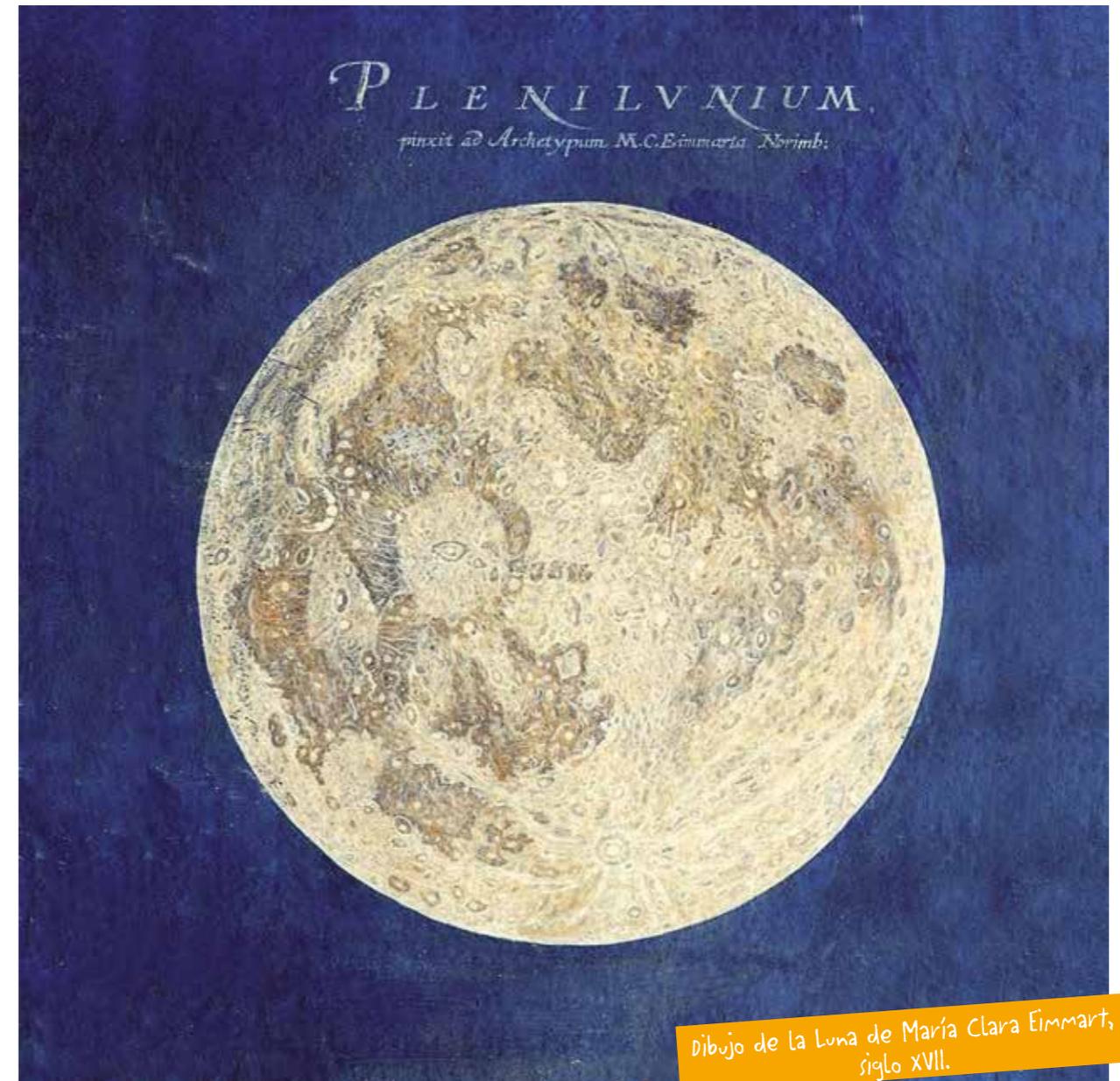
Y vos, ¿qué preguntarías?

Ingeniería de Muestra

Es una iniciativa que nació hace 13 años con la idea de mostrar a la comunidad el trabajo de científicos y estudiantes de la facultad de Ingeniería. Esta muestra se hace una vez al año y en cada edición el Instituto de Física participa con diferentes propuestas. En 2021, en el contexto de la pandemia el Instituto impulsó la idea de recibir preguntas y llegaron más de 100 vinculadas a partículas, agujeros negros, materia oscura, planetas, gravedad, fenómenos naturales, dinosaurios y muchos otros temas.



¿Porque la Luna es blanca?



Dibujo de la Luna de María Clara Eimmart, siglo XVII.

Los colores que percibimos se deben a la interacción de la luz con los objetos. La Luna no es blanca en sí, sino que la percibimos blanca la mayor parte de las noches. A diferencia del Sol no tiene luz propia, sino que refleja la luz del Sol, como si alumbraras un espejo con una linterna.

La luz del Sol llega a la superficie de la Luna y ella la refleja de tal manera que se convierte en un cuerpo muy brillante para quienes la vemos

desde la Tierra. Como durante la noche la luz del Sol no nos llega, el cielo se torna oscuro y la Luna destaca. El contraste entre el cielo y la Luna es tan fuerte que hace que la veamos más blanca de lo que realmente es. Pero, si observás la salida de la Luna llena en el horizonte cuando el cielo no es tan oscuro, ya no te parecerá blanca, sino más amarillenta.

➔ **Respondió:** licenciada en física, Lucía Amy