

MISIÓN ORBITARÁ LA LUNA:

Artemis II llevará imitación de órganos para estudiar la salud humana

La misión tripulada Artemis II, que este año dará la vuelta a la Luna, estudiará los efectos en humanos de la microgravedad y la radiación del espacio profundo mediante el uso de "órganos en chips", del tamaño de una memoria USB, que imitan el funcionamiento de órganos humanos reales.

Células de los cuatro astronautas de Artemis II estarán dentro de los chips de esta investigación conocida como Avatar. El viaje de Artemis II, cuya ventana de lanzamiento se abre el 6 de febrero, supondrá la aproximación humana más cercana a la Luna desde la misión Apolo 17 de 1972.

Los "órganos en chips" que llevará la misión podrían predecir cómo una persona responde a distintos factores de estrés, como la radiación o tratamientos médicos, incluidos los farmacológicos. Fabricados con células humanas, estos chips imitan la estructura y las funciones de tejidos y órganos humanos como los pulmones, el corazón, el páncreas o el hígado, y pueden conectarse entre sí para simular sistemas fisiológicos completos, como el sistema circulatorio.