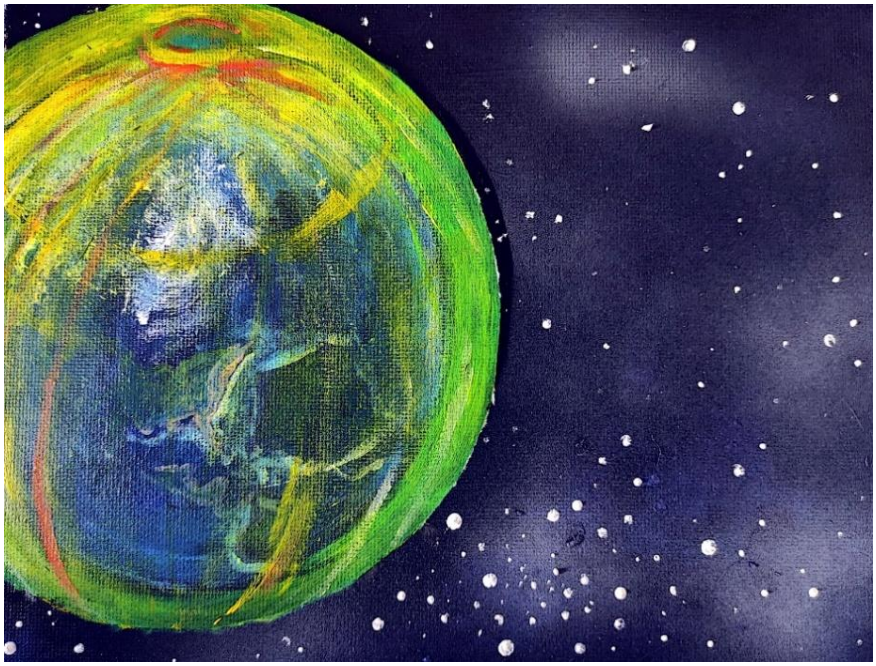
uc3m | Universidad Carlos III de Madrid

Basura y vigilancia espacial: origen, impacto y soluciones

Mesa redonda con Alejandro Cano, Yannick Sztamfater y Alejandro Pastor, investigadores y estudiantes de doctorado de la UC3M y GMV

17 de noviembre de 18h a 19:30h
Campus de Madrid-Puerta de Toledo de la UC3M. Aula 0.A.06.

Reserva tu plaza aquí: alejandro.pastor@alumnos.uc3m.es



Gran parte de nuestras actividades cotidianas son posibles gracias a las investigaciones espaciales. Hoy en día, utilizamos satélites espaciales como la constelación GPS o Galileo para navegar, ver canales de televisión, conectarnos a internet o incluso predecir el tiempo. El ambiente espacial ha dejado de ser un lugar reservado solamente para misiones espaciales (con el objetivo de llegar a la Luna, Marte u otros planetas) y se ha convertido en una parte indispensable de la vida cotidiana de las personas.

Sin embargo, este incremento de la actividad humana en el espacio próximo, sumado al escaso control, está poniendo en peligro su uso sostenible. La aparición de las constelaciones de satélites (como SpaceX o Amazon) y la proliferación de satélites de bajo coste, están provocando una masificación de las órbitas alrededor de la Tierra. No solo está creciendo significativamente el número de satélites, sino que además hay actualmente millones de objetos del tamaño de una canica viajando sin control a más de 25.000 km/h (formados de misiones espaciales antiguas, colisiones o desastres como los ensayos antisatélite). ¿Cómo afecta esto al ciudadano de a pie? ¿Cuál es el riego real de que esta basura espacial colisione con satélites activos? ¿Cuál es el punto de no retorno? ¿Qué se está haciendo para solucionar el problema? El espacio es un bien común y debemos preservarlo.

fundación para el conocimiento madrid

semana de la ciencia y la innovación 2022