

¿Cuál es la descripción del error?

Cuando se estaba programando el ordenador central del Apolo 11, pasaba que si se reinicia el ordenador central, el resto de los subsistemas que debían estar siempre en funcionamiento como el motor de descenso o el DSKY, se apagaban también.

¿A qué se debió?

Se debió a un subrutina del ordenador central, en el cual trataba esos subsistemas que funcionaban de forma autónoma, como subprocesos del mismo. El ordenador central, ignoraba estos subprocesos mientras que tenía que hacer cálculos importantes impuestos por la tripulación del mismo. Pero, si pasaba que el ordenador central estaba ocioso y no tenía cálculos importantes que realizar, si se le pedía un reinicio rutinario del mismo, apagaba los estos subsistemas importantes para la tripulación.

¿Cómo podría haberse resuelto?

Se resolvió parcheando la secuencia de reinicio a través de la propia memoria fija en el ordenador. Los propios tripulantes se encargaron de ponerlo. Recordemos que esto ocurrió durante el propio aterrizaje lunar. Es decir, pudo ser un error fatal, pero por suerte se arregló a tiempo.

Referencias

[1] <https://www.hq.nasa.gov/office/pao/History/alsj/a11/a11.1201-pa.html>