

Software disaster: El “Ariane 5”



En 1996, el cohete de lanzamiento de satélite más nuevo y tripulado de Europa fue explotado a los pocos segundos de despegar debido a un fallo de software. El coste del cohete rondó los 8 millones de dólares, además iban a bordo 4 satélites de 500 millones de dólares para investigar cómo interactúa el mapa magnético de la tierra con los vientos solares.

La explosión, fue debida a que reciclaron el código del Ariane 4, con lo cual el software intentaba meter un número de 64 bits en un espacio de 16 bits, el número era demasiado grande y se produjo un error de desbordamiento. Cuando el sistema se apagó pasó a una segunda unidad hecha por si la primera fallaba, pero esta unidad tenía el mismo error: un número de 64 bits en un espacio de 16 bits.

Bibliografía:

<https://www.zdnet.com/article/the-top-10-it-disasters-of-all-time/>

<https://www.bugsnag.com/blog/bug-day-ariane-5-disaster>

Christian Campos Jiménez 1DAM.