La tecnología valenciana ya conquista el espacio - La Razón - 05/01/2020

La tecnología valenciana ya conquista el espacio

Efe.- Valencia

La empresa fentISS, derivada de la Universidad Politécnica de Valencia (UPV), ha incrementado su presencia en el espacio tras la puesta en órbita de los satélites EyeSat y ANGELS, ambos gobernados por el hipervisor Xtratun, una herramienta creada por la compañía valenciana.

Ambos satélites fueron puestos en órbita, junto a otros tres, uno de ellos el CHEOPS, de la Agencia Espacial Europea (ESA) para estudiar los tránsitos exoplanetarios mediante fotometría de muy alta precisión, en el cohete Soyouz VS23, que despegó con éxito del puerto espacial de Kourou, en la Guayana Francesa, el pasado día 18.

Fent Innovative Software Solutions (fentISS) también ha puesto en EyeSat y el ANGELS otro producto de la misma casa, cuyo nombre es LithOS, señalan a Efe fuentes de la institución universitaria.

Xtratun es un hipervisor diseñado para aplicaciones embebidas para cumplir requisitos de seguridad en sistemas de tiempo real con criticidades mixtas y provee un entorno robusto para ejecutar varios sistemas operativos de tiempo real en distintas particiones donde el aislamiento temporal y espacial de éstas está garantizado.

LithOS es un sistema operativo que usa los servicios proporcionados por Xtratun para ofrecer servicios ARINC-653 a las aplicaciones de aviónica, incluyendo concurrencia, comunicación y planificación dentro de una partición.

El EyeSat pertenece a la familia de los CubeSats, un estándar de diseño de nanosatélites, cuya estructura es escalable en cubos de 10 centímetros de arista y masa inferior a 1,33 kilos. Con una configuración de 3U, está diseñado por estudiantes franceses supervisados por expertos de la Agencia Espacial Francesa (CNES).