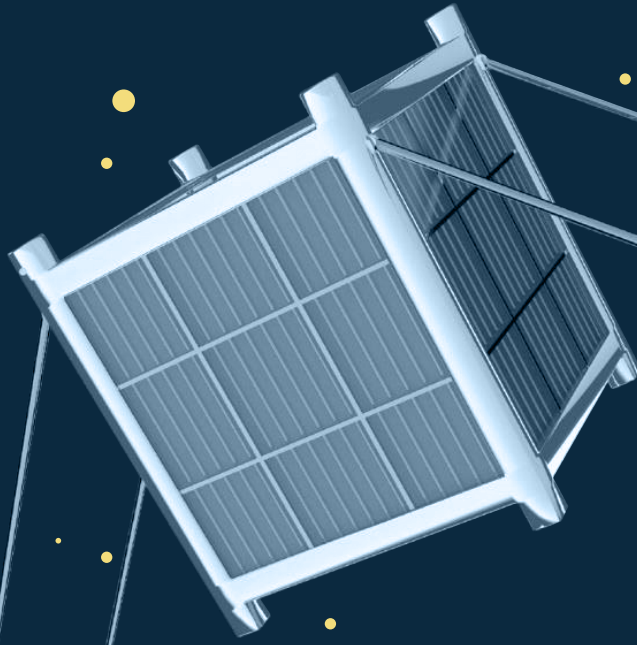


El Govern impulsa la nova 'Economia de l'Espai'

amb el llançament dels seus primers nanosatèl·lits



El llançament dels nanosatèl·lits permetrà millorar els serveis de la Generalitat i de diferents sectors de l'economia i societat catalana



Quan s'enlairaran?

Primer nanosatèl·lit
(donarà connectivitat IoT a tot el territori català)



07:07:12 h

Des del cosmòdrom de Baikonur, al Kazakhstan.

Qui els construirà?

Open Cosmos i Sateliot són les empreses adjudicatàries dels contractes licitats per l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC) per al disseny, construcció i llançament dels dos nanosatèl·lits.



Com es gestionaran?

La gestió i el control dels nanosatèl·lits es farà a través d'un sistema establert a la Ground Station (estació terrestre de control) ubicada a l'Observatori Astronòmic del Montsec (OAdM), gestionat per l'IEEC.



Qui explotarà les dades obtingudes?

Les dades seran explotades en un primer moment pels departaments de la Generalitat, amb la voluntat, a posteriori, d'obrir-les a universitats, centres de recerca, centres tecnològics i empreses.



Com es diran els nanosatèl·lits?

Els dos nanosatèl·lits seran batejats amb el nom que triïn els infants de Catalunya a través d'un concurs del programa informatiu infantil de referència del Canal Super3, **InfoK**.



Compte enrere per a l'enlairament

S'ha posat en marxa el web <https://ensposemenorbita.cat/> per seguir el compte enrere fins al dia del llançament del primer nanosatèl·lit a l'espai.



Quins serveis oferiran?

Les dades obtingudes per ambdós nanosatèl·lits aportaran informació cabdal per incidir en la lluita contra el canvi climàtic.

Connectivitat IoT.

El nanosatèl·lit desenvolupat per Sateliot, de 3 unitats, desplegarà serveis de connectivitat global d'Internet de les Coses (IoT), és a dir, permetrà la comunicació i l'obtenció de dades de sensors ubicats arreu del territori, fins i tot en zones de difícil accés o que no tenen cobertura de les xarxes de telecomunicacions terrestres convencionals.

Aplicacions:



- monitoratge del cabal dels rius i de les reserves d'aigua
- seguiment i protecció de la fauna salvatge
- recepció de dades meteorològiques d'estacions ubicades en llocs remots
- monitoratge de moviments del sòl per preveure desastres meteorològics
- monitoratge de ramats i conreus per detectar malalties i definir estratègies més eficients.

Observació de la Terra.

El nanosatèl·lit de 6 unitats construït per Open Cosmos oferirà serveis d'observació de la Terra que permetran obtenir imatges des de l'espai en diferents bandes espectrals per a l'estudi del territori.

Aplicacions:



- anàlisi de la productivitat dels cultius i dels sòls
- prevenció i detecció d'incendis forestals
- planificació i supervisió del desenvolupament urbà i rural
- gestió de l'aigua més eficient
- seguiment, control i protecció del medi i de l'activitat marítima