

Barcelona – Món Sant Benet, 11 de juliol

## **Estades científiques per a joves de 15 a 17 anys**

# **Una cinquantena de joves conquereixen l'espai des del Bages**

**Estades científiques: Una setmana intensiva d'exploració i aprenentatge en l'àmbit aeroespacial**

**La Fundació Catalunya La Pedrera, a través de Science Academy, estimula les vocacions científiques i la motivació per la recerca per formar els millors científics i científiques del futur**

La Fundació Catalunya La Pedrera ha portat fins a Món Sant Benet a 45 joves d'ESO i Batxillerat amb interès per l'enginyeria aeroespacial que durant la setmana passada, i de la mà de l'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC), GOSTEM i la Generalitat de Catalunya, aprenen a dissenyar, construir, testejar, llançar i operar dos petits satèl·lits en missions tecnològiques i científiques. L'equip científic acompanya en aquesta aventura combinant sessions teòriques, anècdotes espacials i explicacions sobre casos pràctics.

Les [estades científiques](#) són programes únics que ofereixen una setmana immersiva amb la col·laboració de professionals de referència en l'àmbit de l'estada.

Aquest programa ha estat possible gràcies a la col·laboració de la Fundació Catalunya La Pedrera amb l'IEEC, en el marc dels objectius del programa Talent i Societat de l'Estratègia NewSpace de Catalunya promoguda per la Generalitat de Catalunya.

### **Una setmana d'enginyeria aeroespacial**

Durant la duració de les Estades Científiques NewSpace a Món Sant Benet, els participants van tenir l'oportunitat d'immersió en el camp de l'espai i d'adquirir experiència pràctica en el disseny i execució de missions espacials. El programa va abastar diversos aspectes importants en aquest àmbit.

**Barcelona – Món Sant Benet, 11 de juliol**

En primer lloc, es va proporcionar als estudiants una visió detallada del Programa de Talent de l'Estratègia NewSpace de Catalunya. Aquest programa té com a objectiu donar coneixements i eines relacionades amb la ciència i la tecnologia espacial als estudiants, amb l'objectiu de fomentar la generació i retenció de talent en aquest camp. Es va oferir una visió global de l'àmbit del NewSpace i dels subsistemes clau per a una missió espacial amb un nanosatèl·lit tipus Cubesat.

Posteriorment, es va explorar la història de l'espai i els conceptes bàsics que sustenten aquesta exploració única. Es van revisar missions espacials rellevants i es van abordar els diferents sistemes necessaris per viatjar a l'espai. A més, els equips van començar a dissenyar una missió de gran altitud que es duria a terme amb un High Altitude Balloon (HAB).

Durant el programa, els participants van enfrontar els reptes associats al llançament d'un objecte a l'estratosfera. Van explorar els diversos subsistemes necessaris per a una missió reeixida i van realitzar integracions i dissenys per a la construcció de la sonda.

Es va dedicar temps a la finalització de la construcció de la sonda, així com a la realització de simulacions i proves de vol per assegurar el funcionament òptim de tots els subsistemes. Es va verificar el sistema de recuperació en vol, l'ordinador de bord i la càmera per garantir el seu rendiment durant el vol.

Finalment, es va arribar al dia tan esperat del llançament. Els participants es van traslladar a l'àrea designada per enlairar el globus. Després de la recuperació de l'HAB, van retornar al lloc per analitzar les dades recollides.

En l'últim dia del programa, els participants van estudiar els resultats obtinguts i van treure conclusions dels reptes i les experiències viscuts. Cada equip va presentar els seus projectes i les dades recollides en un format científic, proporcionant una visió completa dels seus treballs.

En resum, les Estades Científiques NewSpace a Món Sant Benet van oferir als joves participants una oportunitat inigualable per aprofundir en l'àmbit de l'espai i adquirir experiència pràctica en el disseny i execució de missions espacials.

---

**Nota de premsa**

---

**IEEC**<sup>R</sup>  
Institut d'Estudis  
Espacials de Catalunya

---

**Fundació  
Catalunya  
La Pedrera**

---

**Barcelona – Món Sant Benet, 11 de juliol**

Per a més informació:

Premsa Fundació Catalunya La Pedrera

93 214 25 39

Anna Bellorbí: Tel. 93 214 25 43 / 682 73 84 78

[premsa@fcatalunyalapedrera.com](mailto:premsa@fcatalunyalapedrera.com)