

**RECERCA AERONÀUTICA** ■ L'estudiant Laia Ramió de Les Alzines té per endavant la selectivitat. L'últim pas per cursar enginyeria aeroespacial a la universitat. La seva vocació. De moment, ja ha deixat escrit un treball de recerca que servirà per a la pròxima missió a la Lluna de l'Institut Aeroespacial Universitari de Stuttgart i el Centre de Tecnologia Aeroespacial estudia oferir «col·laboracions» a la jove promesa científica.

# Del Col·legi Les Alzines a la Lluna

► Les conclusions del treball de recerca de la Laia Ramió serviran per a la pròxima missió de l'Institut Aeroespacial de Stuttgart

GIRONA | JOFRE SÁEZ

■ La Laia Ramió estudia segon de Batxillerat a Les Alzines de Girona. Les classes lectives del curs ja han acabat i ara només la preocupa la selectivitat. Enrere deixa hores d'estudi, molts bons records i un grapat de companys de classe i professors. La seva estada al col·legi està a punt de finalitzar. Abandonarà el col·legi per estudiar enginyeria aeronàutica però ni Les Alzines ni ella mateixa oblidaran el seu final de curs, ni el seu treball de recerca titulat «L'albedo lunar i els satèl·lits».

L'estudi, que suposa el resultat d'un gran treball de documentació i anàlisi, ha aconseguit fer-se ressò en l'àmbit internacional i està en mans de l'Institut de Sistemes Espacials de la Universitat de Stuttgart, el qual prepara la propera missió espacial a la Lluna, Lunar Mission BW1. L'objectiu de la seva investigació era saber si l'albedo, els rajos de sol reflectits a la superfície lunar, poden modificar la temperatura de les plaques solars d'un satèl·lit artificial que orbita la Lluna i, en conseqüència, afectar-ne el rendiment.

La Laia, però, no en va tenir prou. Un cop confirmada aquesta hipòtesi va voler anar un pas més enllà i va analitzar si seria possible fer un mapa d'albedo lunar a partir de la temperatura d'un satèl·lit. Una recerca que permetria conèixer amb més precisió la composició lunar. El treball ha estat supervisat pel Centre de Tecnologia Aeroespacial (CTAE) i per la professora de Les Alzines Lluïsa Codina. De moment, el treball ja està en mans de l'Institut Aeroespacial de Stuttgart i la notícia s'ha publicat a la pàgina web del CTAE.

Tot aquest enrenou d'esdeveniments arriba en el moment més crucial del curs per a ella. La Laia té per endavant la selectivitat, que li ha d'obrir les portes a la seva autèntica vocació, l'enginyeria aeroespacial. El seu camí tot just comença. Davant seu, però, hi ha un futur més que prometedor.



The screenshot shows the CTAE website with a news article titled "Space project success for Laia Ramió helps CTAE". The article text reads: "Laia Ramió, a school student from 'Les Alzines' school in Girona, has completed an extensive study into the effects of Lunar albedo upon spacecraft. The project was supervised by CTAE and by Laia's teacher Lluïsa Codina, and has involved developing a thermal model for typical satellites in orbit around the Moon. Laia has worked for many months to produce results and conclusions that are already interesting for the designers of a future mission - the Lunar Mission BW1 satellite from the Institute of Space Systems in Stuttgart, Germany. CTAE is very proud of the achievement made, and wishes Laia great success." The article includes a photo of Laia Ramió and a group photo of the CTAE staff.

## La Laia al CTA Èxit espacial d'una estudiant de segon de Batxillerat

► El Centre de Tecnologia Aeroespacial ha publicat, en destacat, a la seva pàgina web l'èxit del treball de recerca que ha realitzat l'estudiant de segon de Batxillerat del Col·legi Les Alzines de Girona Laia Ramió. El títol de la notícia és: «L'èxit del projecte espacial de la Laia Ramió ajuda el CTAE».

# CTAE: «Estem estudiant possibles col·laboracions»

► El projecte implica el desenvolupament d'un model tèrmic per als satèl·lits en òrbita de la Lluna

J. SÁEZ | GIRONA

■ El treball de recerca de la Laia Ramió del col·legi Les Alzines ha estat una de les notícies publicades a la pàgina web del Centre de Tecnologia Aeroespacial sota el títol «L'èxit del projecte espacial de Laia Ramió pot ajudar el CTAE».

Segons declaracions dels responsables del CTAE, que s'han

recollit al portal, les conclusions de la investigació de la Laia són «molt interessants» i podrien aplicar-se a la propera missió - Missió Lunar BW1 satèl·lit de l'Institut de Sistemes Espacials a Stuttgart, Alemanya.

### Estem orgullosos

«Els membres del CTAE estem molt orgullosos i contents de les aportacions de la Laia, desitgem que tingui un gran èxit en els seus estudis universitaris i fins i tot estem estudiant la possibilitat d'arribar a un acord de futures col·laboracions», afirmen a través de la pàgina web.

**«Els membres del CTAE estem molt orgullosos i contents de les aportacions de la Laia i li desitgem un gran èxit»**

**«Les conclusions són molt interessants i podrien aplicar-se a la propera missió espacial a la Lluna»**

La seva tutora va explicar que el projecte implica el desenvolupament d'un model tèrmic per als satèl·lits en òrbita al voltant de la Lluna. La recerca que ha portat a terme l'alumna demostra que l'aug-

ment de temperatura de les plaques solars a causa de l'albedo de la Lluna és prou significatiu com perquè n'afecti el rendiment, és a dir, que la llum provinent del Sol que la Lluna reflecteix fa augmentar la temperatura de les plaques solars i això en fa disminuir el rendiment.

Aquest ha estat el primer treball de recerca de la Laia Ramió. És el primer pas cap a la seva carrera professional. Un camí que s'augmenta després de veure la repercussió que ha tingut el seu primer treball de recerca. La carrera d'enginyeria aeroespacial serà el següent pas.

LA PROTAGONISTA



LAIA RAMIÓ

COL·LEGI LES ALZINES

Estudiant de 2n de Batxillerat

■ La Laia Ramió acaba de finalitzar el segon de Batxillerat científic i tecnològic amb una mitjana d'excel·lent. Ara li queda superar la selectivitat. Per aquest motiu encara ha d'anar a classe cada dia per fer un repàs a les assignatures que ha estat cursant. Els seus professors la qualifiquen com una alumna «molt talentosa» i no dubten a afirmar que cursarà amb èxit la carrera d'enginyeria aeroespacial. Deixarà el grup de teatre que ha dirigit, amb esforç, des de quart de Primària. Dos cops per setmana s'encarregava de coordinar el grup de dues a tres del migdia. El seu temps lliure. La setmana passada va estrenar l'obra que va dirigir ella mateixa.