



La NASA llançarà un coet amb un experiment català

Ha estat dissenyat per la UPC i s'acull a un programa que fomenta el desenvolupament de la indústria del transport suborbital comercial

Calidoscopi

EFE | BARCELONA

■ La NASA llançarà dimarts que ve, dia 12 de novembre, un coet amb un experiment científic a bord desenvolupat per un investigador de l'Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de la UPC pensat per millorar el control tèrmic del combustible dels vehicles espacials.

Segons ha informat la UPC, es tracta d'un experiment sobre gasos i líquids desenvolupat al Laboratori de Microgravetat del departament de Física Aplicada, situat a l'Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels. És l'únic experiment del món fora dels Estats Units que participa en vols suborbitals dins del programa Flight Opportunities de la NASA i serà enviat a l'espai des del Spaceport America, a Nue-



Llançament d'un coet SpaceLoft

vo México (EUA). Flight Opportunities és una iniciativa organitzada per la NASA que fomenta el desenvolupament de la indústria del transport suborbital comercial que permet oferir les condicions adequades per testar l'ús de les noves tecnologies.

Aquests vols suborbitals proporcionen als investigadors l'accés

als 3 o 4 minuts aproximats de microgravetat en els quals poden posar a prova els seus experiments i desenvolupar la tecnologia. El programa també permet simular entorns de gravetat reduïda com els que hi ha a la Lluna i Mart.

L'experiment de la UPC, seleccionat l'octubre del 2011 i dirigit pel professor Ricard González Cinca, s'incorporarà al coet SpaceLoft amb altres treballs d'universitats nord-americanes, de la NASA, de l'empresa Air Force i d'una companyia privada.

La proposta de la UPC, que formarà part dels 6 experiments que es duran a terme dimarts que ve, estudiarà el comportament dels líquids i de les bombolles de gas sotmesos a vibracions en condicions de microgravetat, que és en la qual es troben els objectes que orbiten al voltant del nostre planeta, com els satèl·lits espacials i l'Estació Espacial Internacional (ESI).