

Vols parabòlics de l'Agència Espacial Europea: experimentant la ingravidesa en la Terra. Tu també pots!

A càrrec de Glòria Garcia Cuadrado, Directora del Clúster Aeroespacial de Catalunya, BAIE

Organització: Servei d'Innovació i Recerca Educativa del Departament d'Educació i Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació.

### **Introducció**

En el marc de la Setmana de la Ciència, i per tal d'ampliar la celebració del Dia de la Ciència a les Escoles, el Departament d'Educació i la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació es complauen en posar en marxa una iniciativa de videoconferència que s'uneix a les quasi cent conferències que simultàniament, un curs més, es donen a centres escolars de tot Catalunya amb l'objectiu de posar a l'abast de l'alumnat d'ESO i Batxillerat el missatge i l'experiència d'una científica tan destacada com la directora del Clúster Aeroespacial de Catalunya, Glòria Garcia Cuadrado.

Glòria Garcia-Cuadrado es va llicenciar en Física i és Màster en Física Teòrica per la Universitat de Barcelona. És també Diplomada en Estudis Espacials per la Universitat Internacional de l'Espai a Califòrnia, on ha tractat conceptes com propulsió espacial, medicina espacial i la resta de matèries necessàries per emprendre una missió a l'espai. Ha exercit com a investigadora a l' Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (IEEC) i posteriorment, com a Cap de l'Àrea de Vol Espacial Tripulat i Conceptes Avançats del Centre de Tecnologia Aeroespacial (CTAE). Actualment, és Directora de Barcelona Aeronàutica i de l'Espai (BAIE), el Clúster Aeroespacial de Catalunya.

### **Dades generals**

Dia:	Dimecres, 18 de novembre de 2009.
Horari:	De 11:30 a 13:00.
Lloc des d'on s'emetrà:	Sala d'actes del Departament d'Educació (Via Augusta, 202, Barcelona).

### **Seguiment**

La conferència serà emesa, a temps real, a través d'internet des de la següent web:

<http://www.xtec.cat/sala/indexdirecte.htm>

Es recomana que la videoconferència sigui projectada mitjançant un equipament d'aula que permeti que tot un grup d'alumnes pugui compartir l'experiència, comentar-la amb el seu professorat i, si és el cas, formular preguntes a través de la xarxa **durant la conferència o immediatament després d'acabada**, per tal que, si és possible, puguin ser contestades pel conferenciant en la darrera part de l'emissió. En cas que el volum de preguntes superés les possibilitats de resposta en el mateix acte, es procurarà que siguin ateses posteriorment pel conferenciant. Les preguntes s'hauran d'enviar a l'adreça electrònica: [sgsire@xtec.cat](mailto:sgsire@xtec.cat).

En ser una experiència pilot, el Departament d'Educació i la Fundació Catalana per a la Recerca i la Innovació tenen interès en disposar de dades sobre el seguiment de la conferència. Per aquesta raó, un cop finalitzada, convidem a tots els centres que l'hagin seguida a emplenar el qüestionari de valoració que es troba a la web del Dia de la Ciència i enviar-lo a l'adreça [sgsire@xtec.cat](mailto:sgsire@xtec.cat). Les dades obtingudes permetran millorar la iniciativa en cursos futurs.

### **Destinataris**

Alumnat d'ESO i Batxillerat.

### **Objectiu**

Apropar la Ciència i la pròpia vivència d'una científica als nois i les noies de les escoles de Catalunya.

### **Presentació del contingut**

Es presentarà el programa de l'Agència Espacial Europea per a l'experimentació en microgravetat des de la Terra. S'explicarà en què consisteix la ingravidesa. Es veurà els diversos mètodes per a recrear aquestes condicions sense haver de sortir a l'espai. Mostrarem per què és important experimentar en aquestes condicions i com és el dia a dia d'un astronauta a l'espai. Finalment, es parlarà de les noves iniciatives en Turisme Espacial que contribuiran, gradualment, a obrir les portes de l'espai per a tots.