

Centros de Control y Apoyo

Centro Español de Operaciones y Apoyo para Usuarios, Madrid, España (Coordinación de los experimentos españoles)



imagen del USOC español

El Centro Español de Operaciones y Apoyo al Usuario (USOC) de la Universidad Politécnica de Madrid.

El Centro Español de Operaciones y Apoyo para Usuarios (USOC) se creó en principio como un instituto independiente en 1997 y tiene su sede en el Instituto Universitario de Microgravedad "Ignacio Da Riva" en la Universidad Politécnica de Madrid. Este instituto lleva a cabo investigaciones en el campo de la Ciencia Espacial y la Ingeniería y ha participado en varias misiones de microgravedad abarcando desde el Spacelab hasta mini y micro satélites, cohetes de sonido, vuelos parabólicos y torres de caída.

El Instituto de Microgravedad "Ignacio Da Riva" actúa como Centro de Apoyo a los científicos cuyos experimentos se están preparando o efectuando en las instalaciones de la ESA a bordo de la Estación Espacial Internacional (ISS). Para ayudar a efectuar estos experimentos, el centro cuenta con un Laboratorio de Microgravedad en Física de los Fluidos equipado con una Torre de

Caída (15m de altitud), un Tanque Plateau y varias pequeñas instalaciones para efectuar experimentos conducidos por capilares.

El trabajo del Instituto se remonta a la década de los 70. En esa época se efectuaron experimentos sobre fluidos en condiciones de reducida gravedad.

El Instituto cuenta con más de 25 trabajadores, incluyendo Doctores, Ingenieros y Técnicos.

El USOC español coordinará las operaciones de los experimentos españoles que se efectuarán durante la Misión Cervantes. Será responsable de dirigir la recepción, transmisión, almacenamiento y archivo de información.

En el futuro, el Instituto de Microgravedad "Ignacio Da Riva" actuará como Centro de Apoyo del Laboratorio de Ciencia de los Fluidos que será lanzado en el Laboratorio Europeo Columbus en el 2004.