

# Sistema de modificación de la posición y actitud de cuerpos en órbita por medio de satélites guía

## Información de contacto

### Dirección: Principales:

- JESUS PELAEZ ALVAREZ

**j.pelaez@upm.es**

- CLAUDIO BOMBARDELLI

**claudio.bombardelli@upm.es**

## Tipo de oferta tecnológica

[Patentes](#)

## ¿Dónde?

[Dinámica Espacial \(SDG-UPM\)](#)

## Documentación

[Descargar documentación adicional \(jsp?id=501&id\\_archivo=549&tipo=patente&extension=fichero \)](#)

## Descripción de la patente

Comprende un satélite (1) equipado con un sistema de expulsión de un flujo de iones de alta velocidad (3) y un sistema de propulsión secundario (4), estando dicho satélite situado en las proximidades de un cuerpo (2) cuya órbita y/o posición se quiere modificar y estando la posición del satélite controlada de manera que el flujo de iones generado esté dirigido contra el cuerpo (2) generando el empuje necesario para modificar la órbita y/o orientación del mismo.

El sistema es adecuado para desplazar satélites activos, basura espacial o cualquier cuerpo celeste, transmitiendo el empuje necesario sin contacto físico con el cuerpo cuya órbita y/o orientación se quiere modificar. Esto permite evitar problemas de colisión en órbita y maniobras complejas de "rendevous and docking".

## Situación

Concedida

## Número de solicitud

P201030354

## Número de publicación

ES2365394

## Fecha de presentación

11/03/2010

## Fecha de concesión

18/01/2012