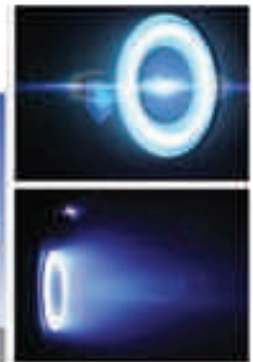
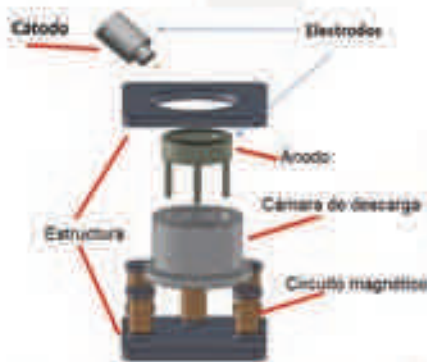


PROPULSIÓN ESPACIAL

GENERAR CAPACIDADES EN TECNOLOGÍA DE PROPULSIÓN ESPACIAL PARA MICRO-SATÉLITES (PROYECTO ÁTLATL)



Generar capacidades en tecnología de propulsión espacial para micro-satélites.

Los objetivos particulares son:

- Principios básicos teóricos y prácticos del funcionamiento de un propulsor eléctrico en sus tres categorías: propulsión electro-térmica, electrostática y electromagnética.
- Diseño, construcción, ensamblaje e integración de una cámara de vacío para probar propulsores eléctricos.
- Diseñar y construir el primer prototipo de propulsor eléctrico coloidal usando MEMS para un micro-satélite como el QUETZAL o CONDOR.
- Desarrollar un protocolo de fabricación y pruebas de propulsores eléctricos para plataformas satelitales nacionales.
- Documentación del proyecto en todos los rubros para seguimiento y publicación de resultados.

LOGROS

Primer acercamiento con el Director del Laboratorio de Propulsión Espacial para

encontrar la mejor solución de propulsión para los proyectos micro-satelitales mexicanos.

Identificación del equipo mínimo para establecer el laboratorio de propulsión espacial de acuerdo a las necesidades impuestas por los desarrollos locales.

Establecimiento de un acuerdo entre SPL-MIT y CAT para colaborar en el desarrollo del área de propulsión espacial en México

Identificación de uso de la propulsión para estudio de problemas de control

TRABAJO A FUTURO

En el país no existe ningún grupo que trabaje en propulsión para fines espaciales

Creación de grupos en México-EU que funjan con espejo uno del otro.

Establecer laboratorios de propulsión espacial en el país (NORTE y CENTRO).

Perfeccionar el sistema de potencia para el sistema de propulsión.

Completar un protocolo para el diseño, construcción y pruebas de los sistemas propulsivos.

INSTITUCIONES PARTICIPANTES

