

ORGANIZACIÓN DE UN CONCURSO UNIVERSITARIO DE CANSATS



OBJETIVOS

Motivar a los estudiantes para iniciarse en las actividades de tecnología espacial.

Para ello se propuso la organización de un concurso de CANSAT's dirigido a estudiantes de la UNAM que cursen los últimos semestres de la licenciaturas de Ingeniería, Física, Química, Matemáticas u otras que pudieran ser afines a la actividad que se pretende realizar o que estén en los dos primeros semestres de posgrados afines.

¿QUE ES UN CANSAT?

Es un satélite del tamaño de una lata de refresco cuya misión puede ser recoger datos o efectuar retornos controlados.

Estos aparatos normalmente deben ser completamente autónomos, es decir, no pueden recibir instrucciones desde el suelo durante el vuelo.

Lo que sí deben efectuar son transmisiones de datos. El CANSAT se usa como introducción a la tecnología espacial debido al bajo costo, corto tiempo de preparación y simplicidad de diseño en comparación con otros proyectos espaciales.

Hacer un CANSAT es una oportunidad excelente para motivar a los estudiantes a que den sus primeros pasos en materia espacial, como ya ha sido demostrado en otras Universidades donde se ha llevado a cabo esta actividad.

Bajo la guía de un profesor especializado, los estudiantes son los encargados de elegir la manera en la que van a realizar su misión, diseñar el CANSAT, integrar los componentes, comprobar el correcto funcionamiento, preparar el lanzamiento, analizar los datos y organizarse como equipo distribuyendo la carga de trabajo.

El proceso necesario para el desarrollo de un CANSAT tiene como principal característica el que se lleva a cabo por equipos de trabajo que se enfrentan a problemas nuevos.

RESULTADOS A LA FECHA

- El concurso se divide en dos partes. La primera es la impartición de un curso de CanSats, entre los días 29 de julio y 2 de agosto. Serán tres los profesores que impartirán el curso.
- La convocatoria apareció en la Gaceta UNAM, el 6 y 27 de mayo y el 10 de junio.
- Se elaboró un cartel alusivo mismo que se distribuyó en numerosas dependencias de la UNAM.

El día 21 de junio fue la fecha límite para inscribirse en el curso.

- Se seleccionaron 24 grupos para tomar el curso. Total: 70 participantes

INSTITUCIONES
PARTICIPANTES

