

¿Quiénes somos?

Misión

El Centro de Desarrollo Aeroespacial, es la unidad responsable del IPN para promover y coordinar las acciones y emprendimientos consecuentes con el desarrollo y participación institucional en materia aeroespacial en los ámbitos nacional e internacional, con una perspectiva de beneficio social.

Visión

Ser el elemento institucional para impulsar el logro de las políticas y programas que en materia aeroespacial establezca el Instituto Politécnico Nacional, para contribuir al progreso de la sociedad mexicana en un ambiente de inclusión, libertad, equidad, transparencia y democracia.

Objetivo

Diseñar, organizar y realizar programas, acciones y eventos de difusión y divulgación.

Proponer, realizar y participar en estudios y proyectos en los campos de regulación y normalización en la materia.

Establecer relaciones de colaboración e intercambio con instancias similares nacionales e internacionales: en materia Aeroespacial.

Promover y colaborar en programas, proyectos y acciones de investigación, desarrollo tecnológico, e innovación en materia Aeroespacial.

Impulsar y participar en programas y proyectos de fomento y reorientación industrial en materia aeroespacial; ofrecer asesoría para gestión y desarrollo de proyectos productivos y oferta de servicios científicos y tecnológicos.

Diseñar, organizar y operar acciones de formación, capacitación y entrenamiento de recursos humanos en ciencias y tecnologías espaciales, incluyendo un programa internacional de posgrado.

Áreas Principales



DESARROLLO DE TECNOLOGÍA AEROESPACIAL

Proyectos de desarrollo tecnológico e innovación en este ámbito, cuyos productos contribuyan al crecimiento económico, al desarrollo social y al bienestar general de la sociedad mexicana.



FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

Recursos Humanos de alto nivel que soporten los proyectos institucionales y contribuyan a los nacionales.



VINCULACIÓN, DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN

Contribuir a la presencia e imagen del instituto con las entidades nacionales e internacionales relacionadas, en los campos:

- Aeroespaciales
- Telecomunicaciones
- Percepción remota

Proyectos

Diseño, desarrollo y construcción de los subsistemas de potencia y computadora de vuelo para un prototipo satelital CubeSat para su uso en desastres naturales.

Confiabilidad del Sistema de Comunicación Satelital Móvil.

Integración de una red distribuida de estaciones terrestres basada en infraestructura de radioaficionados para misiones espaciales científicas

Sistema de apuntamiento fino en tierra asistido por visión artificial mediante enlace óptico experimental para comunicaciones CubeSat.

Desarrollo de una arquitectura reconfigurable de ruedas de reacción para el control de actitud de satélites CubeSat.

TEPEU-1: Latin American space mission for scientific and technological validation.