



# Capacidades del Centro Regional de Desarrollo Espacial en el Estado de México de la Agencia Espacial Mexicana

---

CREDES en Estado de México



**COMUNICACIONES**  
SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

**AEM**  
AGENCIA ESPACIAL  
MEXICANA



# CENTRO REGIONAL DE DESARROLLO ESPACIAL EN ESTADO DE MÉXICO

AEM  
AGENCIA ESPACIAL  
MEXICANA



**Objetivo:** Ejecutar proyectos de innovación, desarrollo tecnológico e investigación, así como servicios tecnológicos en

## Áreas:

- *Laboratorio de Análisis y Procesamiento de Imágenes*
- *Laboratorio de Diseño y Desarrollo de Satélites*
- *Laboratorio de Diseño de Cohetes*
- *Oficinas de Transferencia de Tecnología y Vinculación*
- *Áreas para formación de Capital Humano*

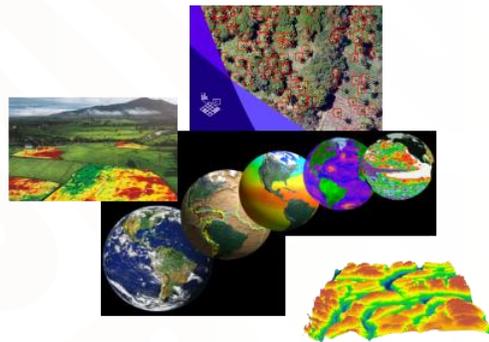


# Laboratorio de Análisis y Procesamiento de Imágenes (LAPI)

## Objetivo del área

Implementar las estrategias para la prestación de servicios tecnológicos de Análisis y Procesamiento de Imágenes de satélite, con los siguientes objetivos estratégicos:

- Realizar proyectos de innovación, desarrollo tecnológico e investigación aplicada
- Transferir conocimiento y tecnologías espaciales
- Ofrecer acceso a infraestructura y servicios
- Ofrecer servicios educativos y de capacitación
- Promover la explotación comercial de proyectos de innovación espacial.
- Contribuir a la creación de regulaciones técnicas para el sector espacial en México.



## Alcance

El LAPI del CREDES EdoMex, prestará servicios de Análisis y Procesamiento de Imágenes de Satélite para lo cual:

- Promoverá servicios que puede prestar el Laboratorio de Análisis y Procesamiento de Imágenes
- Recopilará los requerimientos del usuario interesado en alguno de los servicios
- Preparará cotización del servicio a realizar
- Si el usuario lo requiere, gestionará las imágenes de satélite necesarias para el desarrollo del proyecto
- Con el equipo de trabajo, el hardware y software del Laboratorio o de las instituciones colaboradoras, desarrollará los algoritmos necesarios y realizará el análisis y procesamiento de las imágenes de satélite para la generación de los productos con valor agregado solicitados por el usuario
- Hará entrega de los productos o dará los accesos necesarios a los usuarios, a través de las plataformas implementadas
- Otorgará la garantía y el soporte acordados durante el tiempo convenido

# Laboratorio de Diseño y Desarrollo de Satélites (LDDDS)

## Objetivo del área

Diseñar, simular, construir, ensamblar e integrar diferentes subsistemas para plataformas nanosatelitales.



## Alcance

Laboratorio equipado y con personal capacitado propio y externo, para desarrollar las siguientes actividades:

- Diseño de misiones nanosatelitales
- Simulación de misiones espaciales
- Diseñar, simular, desarrollar y probar prototipos de diferentes subsistemas de nanosatélites

## Funcionamiento

El área se compone de la oficina de la Dirección General del Centro, la sala de juntas de Dirección General y el área donde se encuentra el asistente del Director del Centro.

El asistente del Director del Centro apoyará en las actividades administrativas de este último conforme a lo indicado en su perfil de puesto.

El Director del Centro se encargará de administrar la correcta operación del Centro conforme a los objetivos, misión y visión del Centro y de la AEM.

# Laboratorio de Diseño y Desarrollo de Cohetes (LDDC)

## Objetivo del área

Prestar servicios al público, empresas privadas y a instituciones gubernamentales, de productos con alto valor agregado que ahí se generen por sus especialistas mediante la capacidad de análisis numérico y diseño, así como servicios especializados de asesoría y capacitación especializada.



## Alcance

Contar con un laboratorio equipado y con personal capacitado, que incluirá personal tanto de la AEM como de instituciones con las que se establecerán convenios de cooperación, las cuales permitirán dar los siguientes servicios:

1. Diseño, desarrollo y simulación conceptual de los principales componentes de un lanzador de pequeñas cargas satelitales tales como, su estructura, sistema de propulsión, aerodinámica del vehículo y algunas pruebas funcionales relacionadas con el lanzamiento.
2. Servicios de tutoría y consultoría para desarrollar proyectos de la industria metalmecánica de la región o a nivel nacional/internacional que deseen emplear las herramientas del laboratorio.



# Oficinas de Transferencia de Tecnología y Vinculación

## Objetivo del área

La Oficina de Transferencia Tecnológica (OTT) de la AEM tiene como objetivo la promoción y fomento de actividades orientadas al desarrollo de competencias y capacidades en materia espacial en México: gestión de la propiedad intelectual, desarrollo industrial, comercial y de emprendimiento, la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la innovación en materia espacial para la generación de condiciones de competitividad en el ámbito internacional.

La OTT será implementada en ambos Centros de Desarrollo Espacial de la AEM en Zacatecas y Estado de México, CREDEZ y CRIDE respectivamente, siendo estos espacios donde se concentren, canalicen y articulen los esfuerzos de intermediación tecnológica y de innovación realizados por la Agencia.



## Alcance

La OTT permitirá a la AEM el cumplimiento de funciones de intermediación entre desarrolladores tecnológicos nacionales y sectores de mercado y tecnológicos demandantes de recursos para el desarrollo de la industria espacial, el crecimiento de diferentes regiones, la formación de capital humano y la seguridad nacional.

Una vez implementada y madurada en su totalidad, la OTT será capaz de promover proyectos tecnológicos propios provenientes de sus Centros de Desarrollo Espacial y de colaboradores nacionales desde su protección de propiedad intelectual hasta su comercialización en sectores del mercado nacionales e internacionales, así como la incubación y desarrollo de empresas nacionales relevantes al sector espacial con impacto en México y el extranjero.



# Áreas para formación de Capital Humano

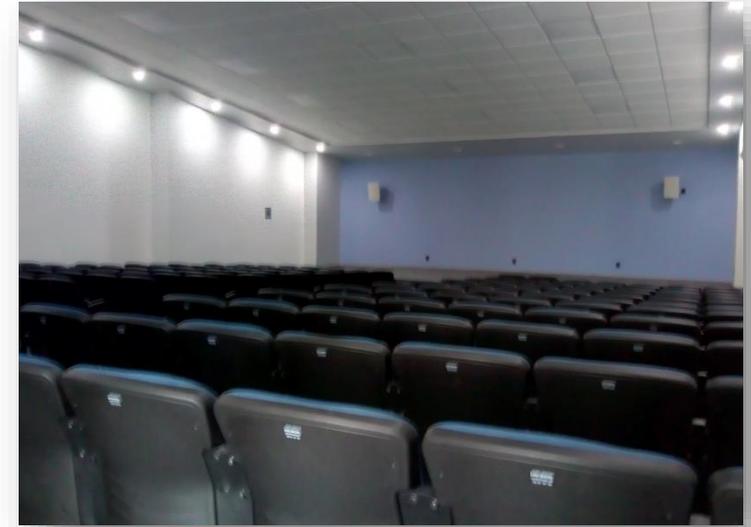
## Objetivo del área

Capacitar especialistas en las siguientes disciplinas para asegurar un desarrollo exitoso de proyectos espaciales:

1. Planeación y administración del ciclo de vida de los sistemas espaciales
2. Ingeniería de sistemas
3. Exploración, observación y monitoreo espacial
4. Diseño y manufactura de sistemas espaciales

## Espacios para capacitación:

- Aulas de capacitación interactiva
- Talleres de capacitación
- Sala polivalente
- Áreas de usos múltiples



¡GRACIAS!



**COMUNICACIONES**

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

**AEM**

AGENCIA ESPACIAL  
MEXICANA

