



Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



IPICYT
INSTITUTO POTOSINO DE
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
Y TECNOLÓGICA, A.C.

YOUR LOGO



CNS
*CENTRO NACIONAL
DE SUPERCÓMPUTO*
IPICYT

**Centros de Datos de
Gobierno Federal: Servicios y
Retos del Supercómputo e
Inteligencia Artificial**





¿Qué es Independencia Tecnológica y Soberanía Tecnológica?

Se le conoce como Independencia Tecnológica a “[...] la no sujeción a compromisos y condiciones impuestas de forma arbitraria por los proveedores o fabricantes de tecnologías [...] permite evitar monopolios y dependencias técnicas [...] y avanzar hacia la autonomía tecnológica”(DOF, 2021)

Se identifica como Soberanía Tecnológica a [...] una atribución única de la nación en la toma de decisiones, sin interferencias externas sobre qué política o estrategia se debe seguir en el ámbito digital y tecnológico”(DOF, 2021)

Alineadas a la **Ley General en HCTI** y los acuerdos que expide la **Agencia de Transformación Digital y Telecomunicaciones (ATDT)** antes conocida como “Estrategia Digital Nacional”.



Nuestra historia

El Centro Nacional de Supercómputo (CNS) es un **Laboratorio Nacional** inaugurado en 2006 perteneciente al **Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica** (IPICYT), que nace para atender la demanda de la comunidad científica en materia de Cómputo de Alto Rendimiento (HPC), además de ser un **Centro de Datos gubernamental** como parte de la **Agencia de Transformación Digital y Telecomunicaciones (ATDT)** a partir del 2020.





Objetivo

Proveer soluciones integrales e innovadoras en materia de Tecnologías de la Información y Comunicaciones con servicios de alto valor agregado.

Visión

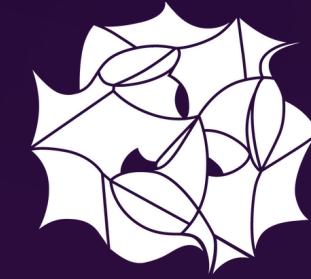
Ser un centro tecnológico de excelencia nacional que a través de sus servicios y productos ayude a promover y a desarrollar:

- La investigación científica.
- El desarrollo de la docencia.
- Generación del conocimiento tecnológico y manejo de la información.
- Habilitador de competencias humanas.
- Soluciones TIC que ayuden a mejorar y eficientar los procesos organizacionales.

Misión

Ser el Laboratorio Nacional de Supercálculo líder en México y figurar como un referente internacional, brindando soluciones tecnológicas para lograr satisfacer las nuevas necesidades de la sociedad, atendiendo proyectos a gran escala bajo un esquema de:

- Auto sustentabilidad.
- Infraestructura en constante actualización.
- Innovación de servicios.
- Personal certificado y orientado al aprovechamiento de los recursos.



CNS
CENTRO NACIONAL
DE SUPERCOMPUTO
IPICYT

Infraestructura CNS

2025

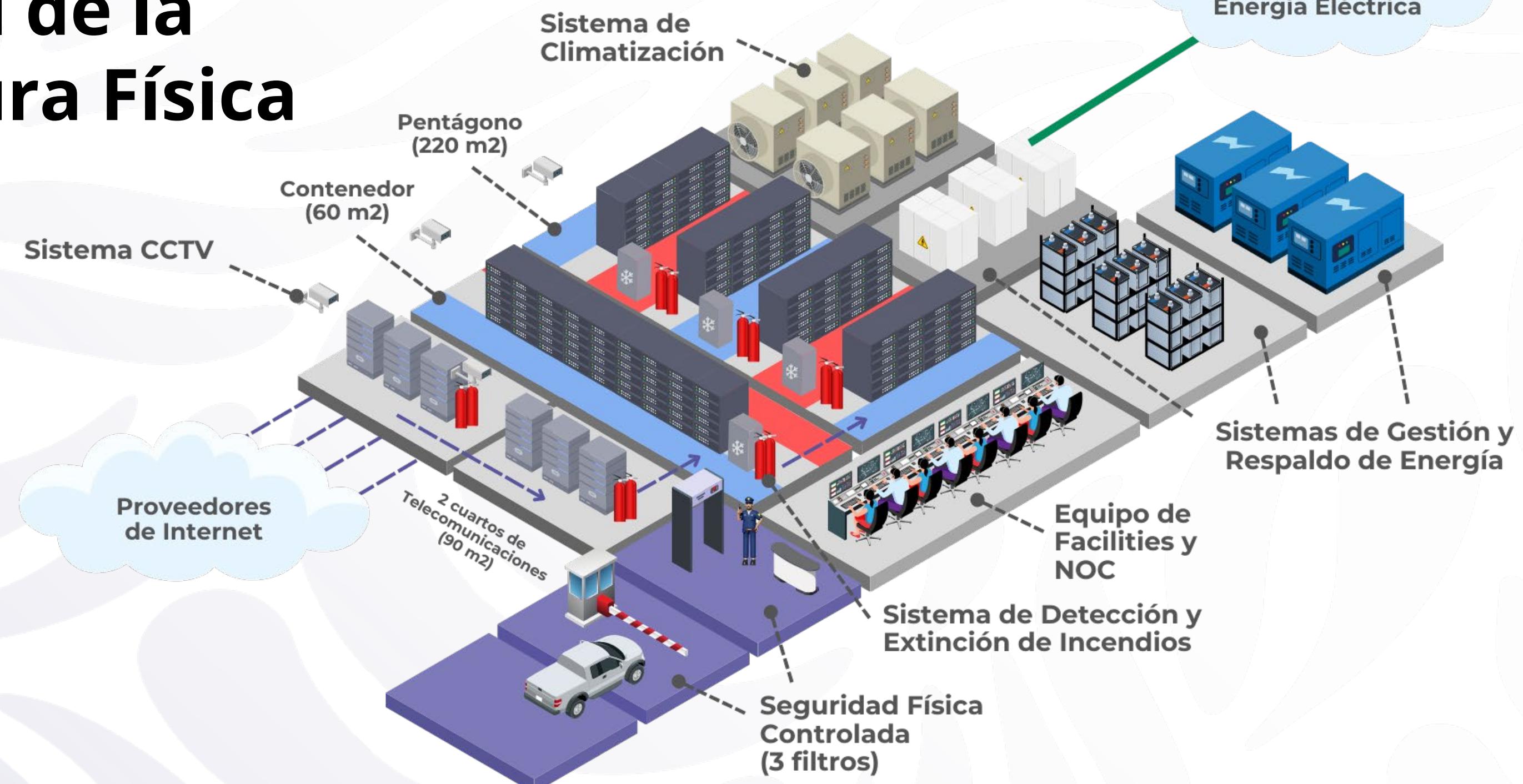


Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación

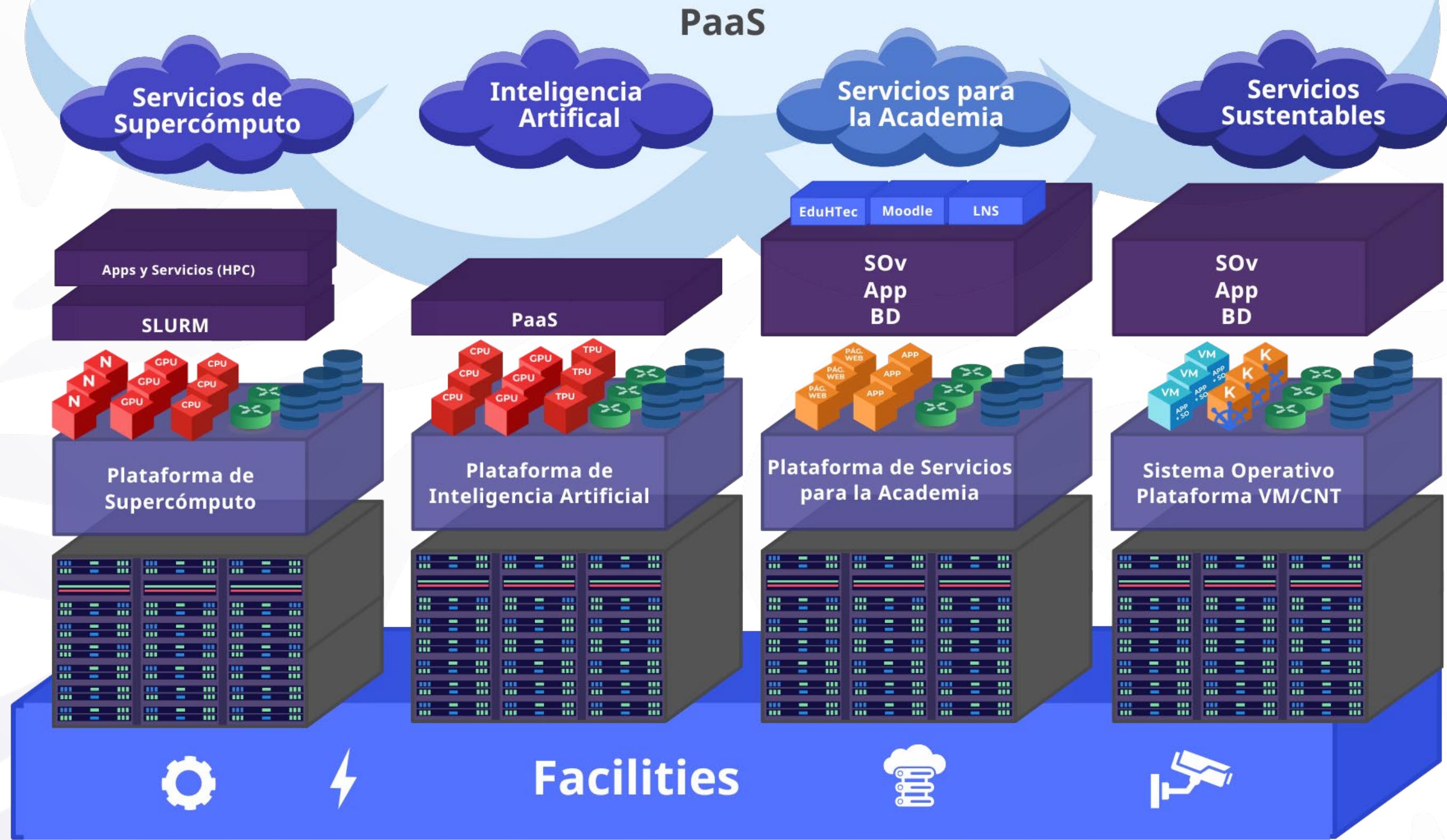


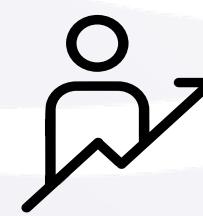


Estado actual de la Infraestructura Física



Infraestructura Tecnológica





Evolución del Recurso Humano del CNS

Más de 30 certificaciones técnicas , administrativas y especializaciones multidisciplinarias.

2020
● 29

2021
● 46

2022
● 88

2023
● 90

2024
● 123

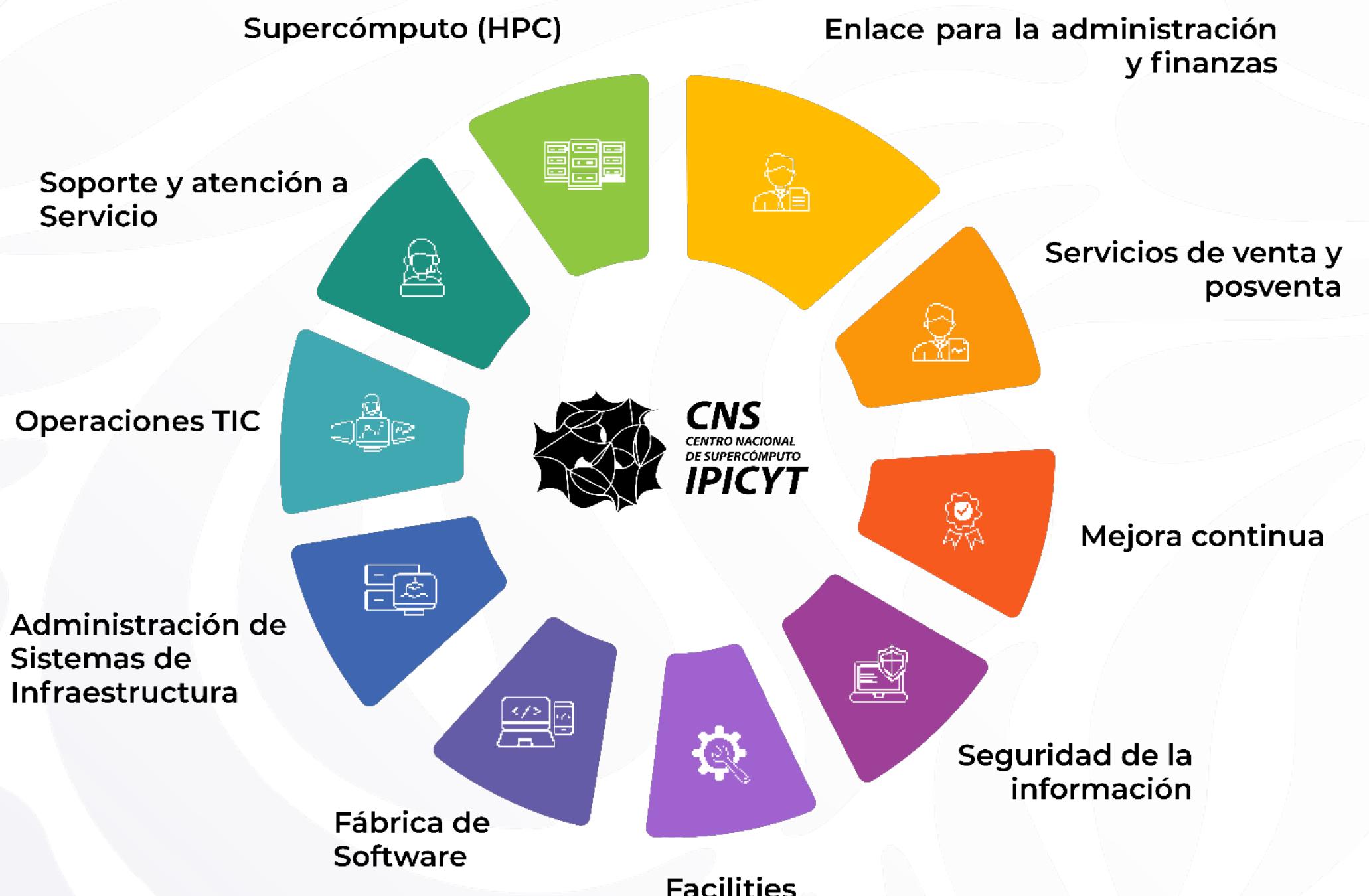


*Equipo de CNS



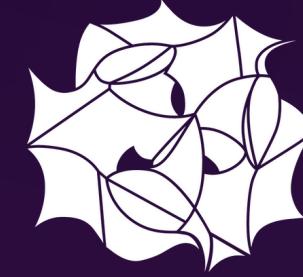
Áreas de CNS

El CNS tiene el compromiso **desarrollar capital humano altamente especializado** en el ámbito **humanístico y tecnológico**, impulsando el **crecimiento profesional y académico** en diversas disciplinas.



*Diagrama Áreas de CNS





CNS
CENTRO NACIONAL
DE SUPERCOMPUTO
IPICYT

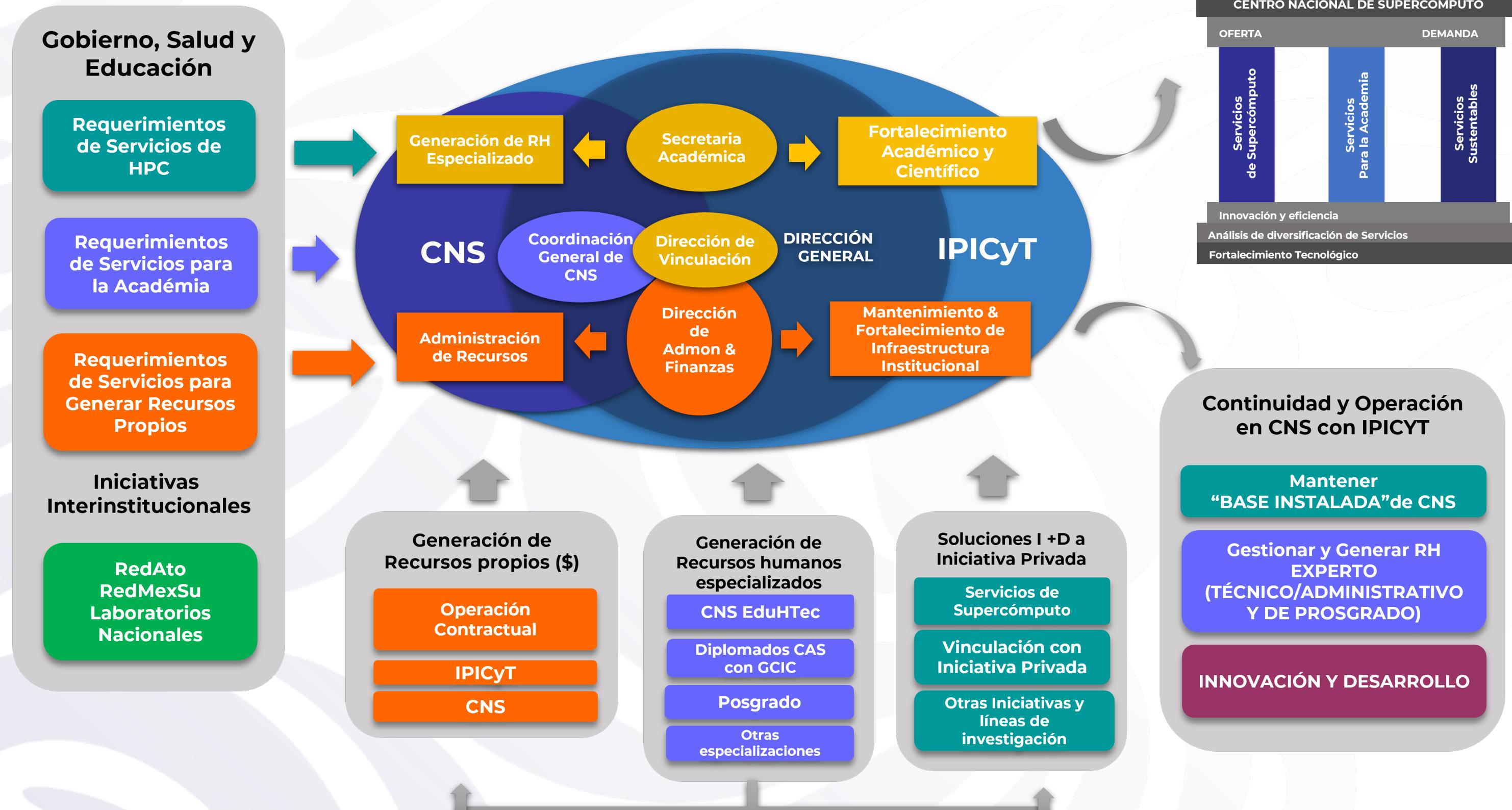
Modelos de negocio



Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación

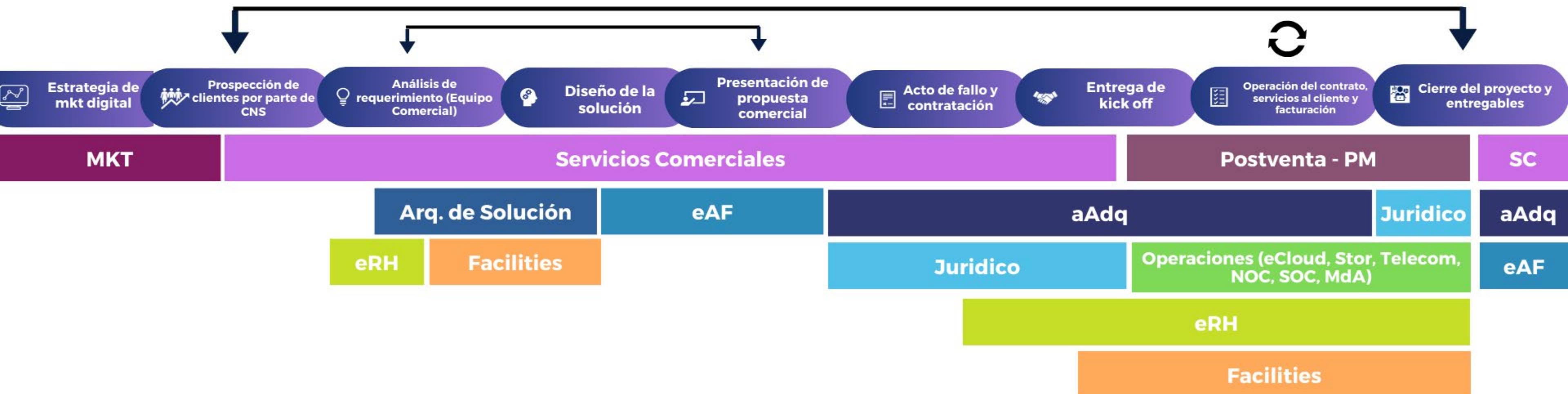


Estrategia Institucional de CNS de IPICYT

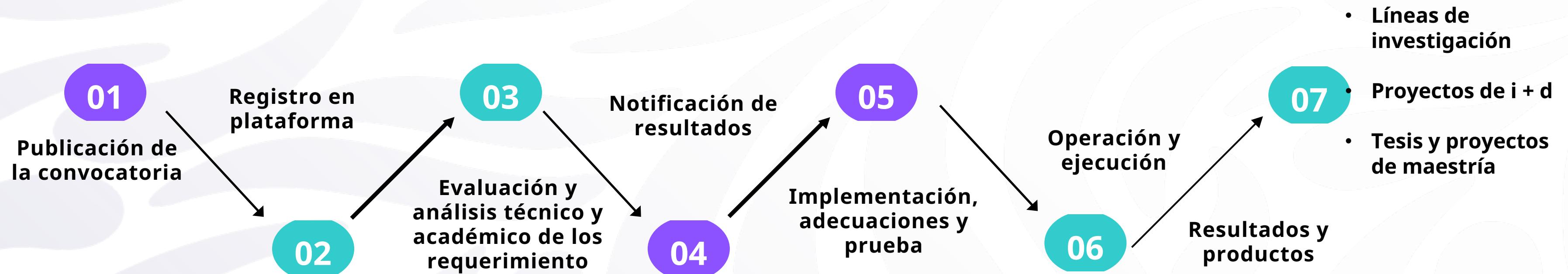




Modelo Comercial Servicios Sustentables



Modelo del Servicio de Supercómputo e Inteligencia Artificial para el Desarrollo Científico



Modelo de Servicios para la Academia



Plataformas y Proyectos actuales

The screenshot shows two pages of the Academia CNS-EDUTEC website. The top part is the main homepage with a dark blue header featuring the IPICYT and CNS-IPICYT logos. It includes a welcome message for the "Academia CNS-EDUTEC", a button to "Accede a nuestros niveles educativos", and a large image of a modern white building with blue accents. The bottom part shows a login screen for "Capacitación Especializada CNS EduTec". It has fields for "Nombre de usuario" and "Contraseña", a "Entrar" button, and a "¿Ha olvidado su contraseña?" link. Below the login form, there's a sidebar with links for "General" and "CNS-EduTec". The main content area displays a section titled "Bienvenidos a Capacitación Especializada" with a brief description of the programs offered, including Ciberseguridad, Virtualización, Telecommunicaciones, Contenerización, and Centros de Datos.

<https://cnseedutec.ipicyt.edu.mx>

Diplomado en Inteligencia Artificial para la Informática de la Salud

1 edición
2023

Generación 2023-2024, 26 aspirantes aceptados (Inicio el 27 de sep)

Diplomado en Inteligencia Artificial Aplicada

3 ediciones
2021 - 2022 - 2023

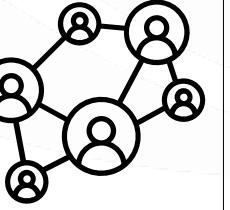
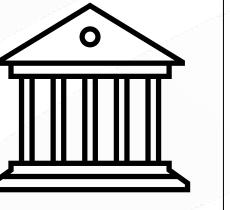
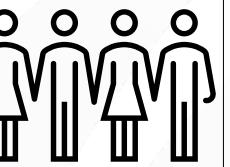
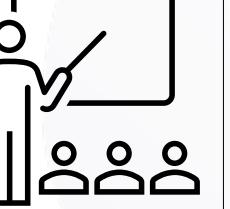
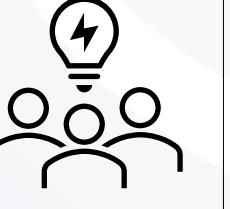
Generación 2021-2022, 19 alumnos
Generación 2022-2023, 44 alumnos
Generación 2023-2024, 17 alumnos



Interconexión y colaboración de los Centros de Datos más importantes del país y gobierno federal



Retos a seguir

	Conectividad
	Esquemas de Gobernanza para Laboratorios, servicios y la Infraestructura Física y Tecnológica.
	Infraestructura operada y administrada por mexicanos generando conocimiento especializado: técnico y administrativo.
	Desarrollo, capacitación y gestión de conocimiento del capital humano.
	Ciencia Aplicada y Teórica



Alianzas Estratégicas

Principales clientes de Gobierno

Más de 1,100 contratos de 2006 a la fecha

Convenios de Colaboración



TEJA
Tribunal Estatal de Justicia
Administrativa del Estado de
San Luis Potosí



Consejo Nacional de Fomento Educativo

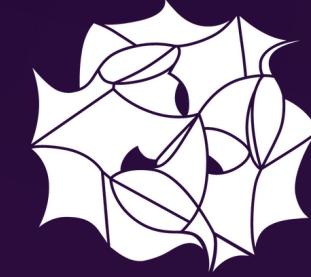


¡El CNS hoy en día trabaja de manera distinta!



Ciencia y Tecnología | IPICYT
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación





CNS
CENTRO NACIONAL
DE SUPERCOMPUTO
IPICYT

Preguntas



Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación

 **IPICYT**
INSTITUTO POTOSINO DE
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
Y TECNOLÓGICA, A.C.



Domicilio IPICYT

Camino a la Presa San José 2055.
Col. Lomas 4a sección, C.P. 78218
San Luis Potosí, S.L.P.
Tel: (444) 834 20 00

Recepción Edificio de Administración
Tel: (444) 834 20 00 Ext. 6298

Vinculación IPICYT
Tel: (444) 834 20 00 Ext 7327
ott@ipicyt.edu.mx

Dirección de Vinculación IPICYT
alejandro.vazquez@ipicyt.edu.mx

Recepción CNS
Tel: (444) 834 20 00 Ext. 2100

contacto.cns@ipicyt.edu.mx

Gracias

ipicyt.edu.mx
cns.ipicyt.edu.mx

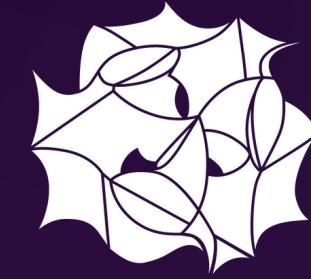


Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



Realizado por: Enlace Marketing CNS



CNS
CENTRO NACIONAL
DE SUPERCOMPUTO
IPICYT

Proyectos Actuales e Impacto Social



Ciencia y Tecnología
Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación

 **IPICYT**
INSTITUTO POTOSINO DE
INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
Y TECNOLÓGICA, A.C.

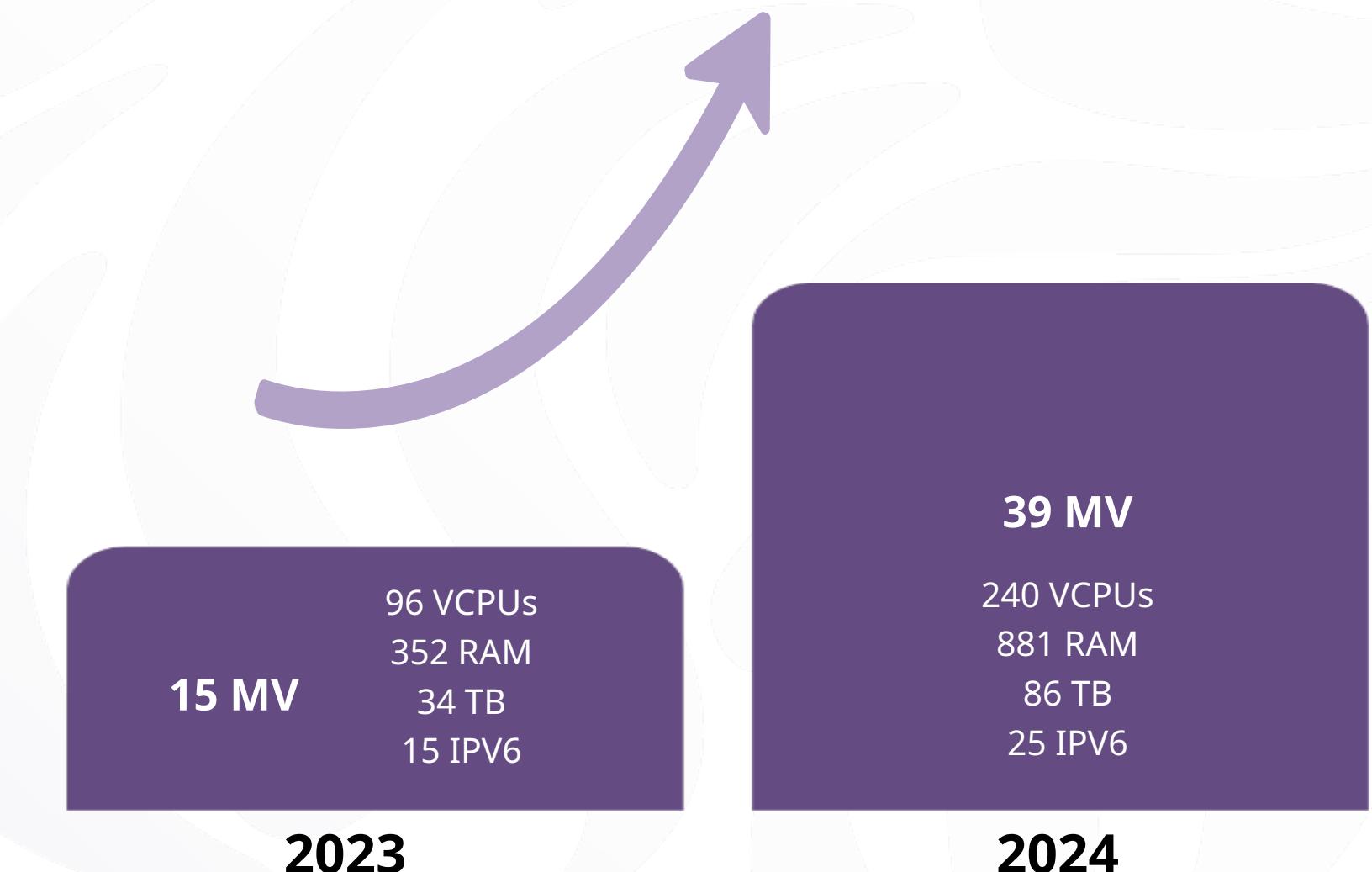
Servicio de Centro de Datos con Servicios Informáticos Asociados en la Modalidad de Hosting para INMUJERES



Impacto Social

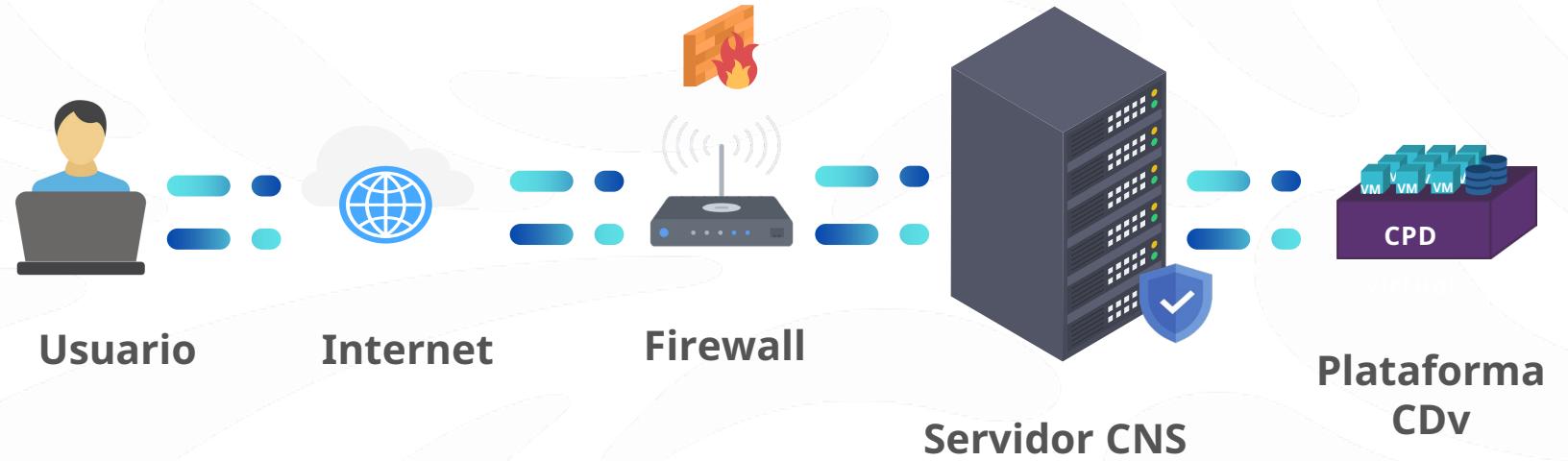
La infraestructura tecnológica optimizada facilita la colaboración y coordinación entre las diferentes áreas del Instituto, contribuyendo a la implementación eficaz de proyectos con perspectiva de género.

7,800 beneficiados por programa dentro
de las 6 iniciativas anuales.



*Crecimiento de Infraestructura Tecnológica

Infraestructura Tecnológica para las plataformas y sistemas de gestión de la UnADM y Prepa en línea -SEP



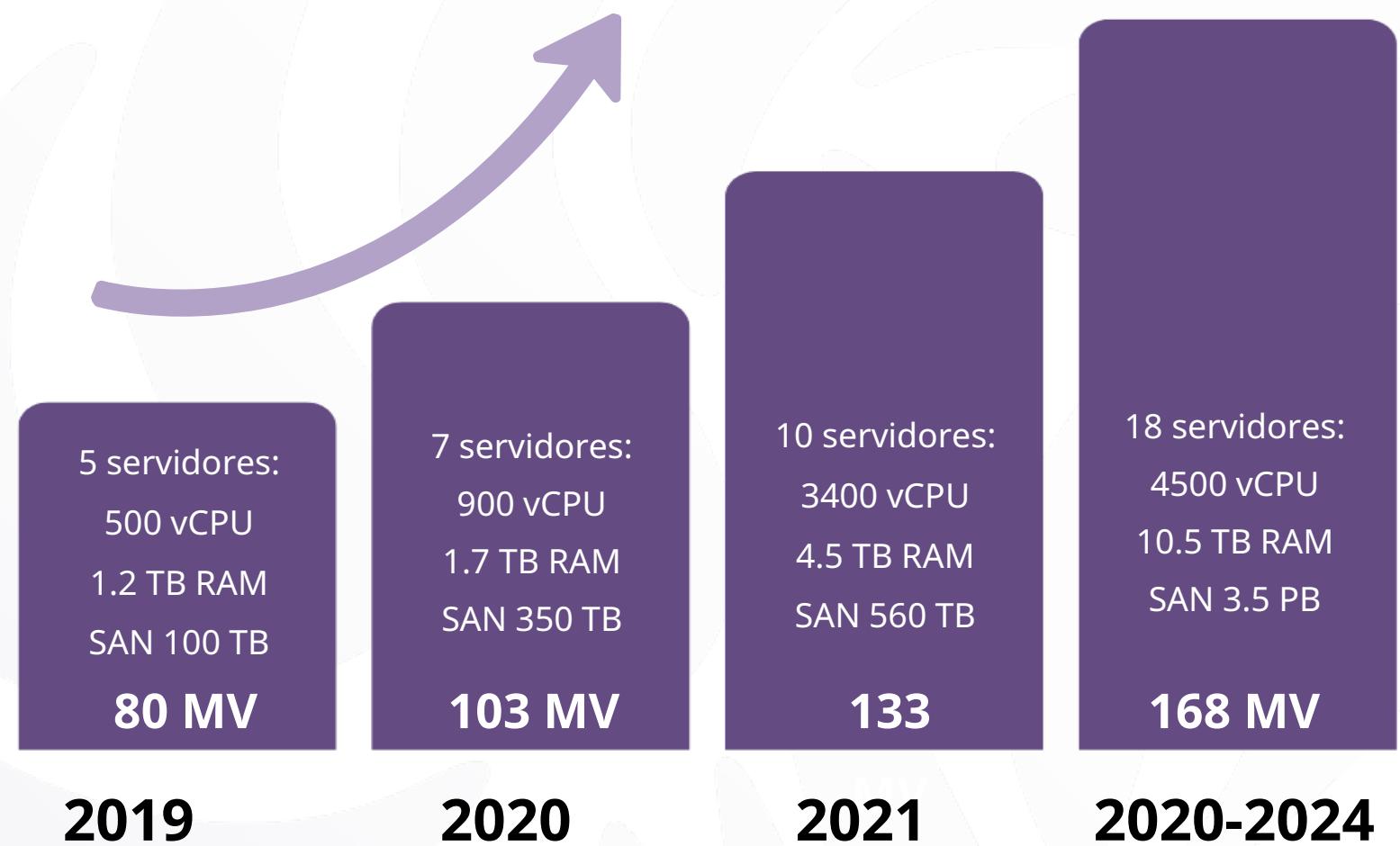
*Proceso de conexión de usuarios a CNS



Impacto Social

Cobertura a nivel nacional para alumnos de bajos recursos a servicios de educación superior y medio superior.

- **Usuarios UnADM: 72,547 estudiantes activos.**
- **Usuarios Prepa en línea: 123,187 estudiantes activos.**



*Crecimiento de Infraestructura Física y Tecnológica





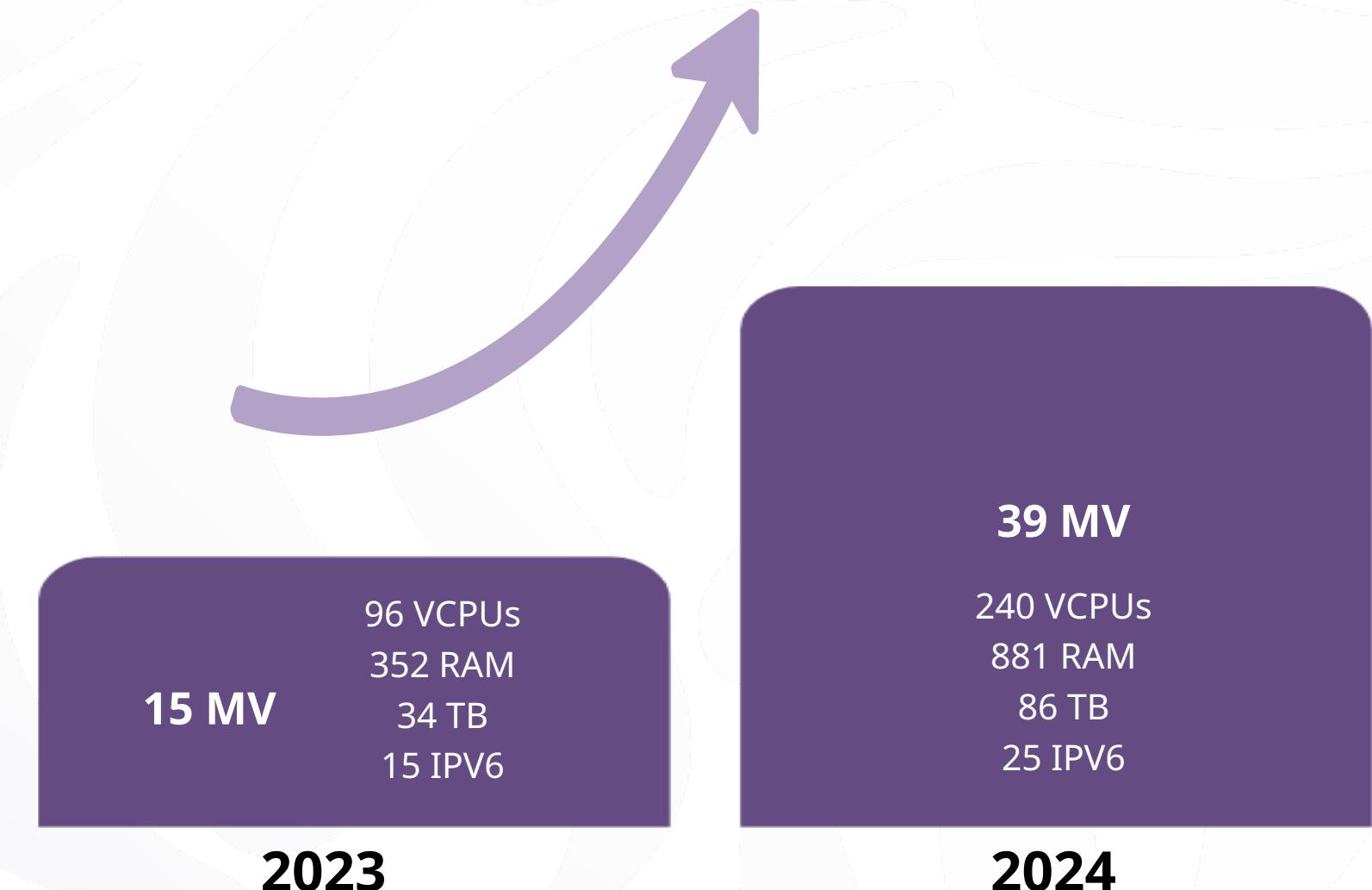
Servicio de Centro de Datos con Servicios Informáticos Asociados en la Modalidad de Hosting para INMUJERES



Impacto Social

La infraestructura tecnológica optimizada facilita la colaboración y coordinación entre las diferentes áreas del Instituto, contribuyendo a la implementación eficaz de proyectos con perspectiva de género.

7,800 beneficiados por programa dentro
de las 6 iniciativas anuales.



*Crecimiento de Infraestructura Tecnológica

Servicio de Gestión para la Operación de la Infraestructura del Centro de Datos - CONAHCYT

2024



Descripción

Brindar un equipo de especialistas que cuenten con el conocimiento, habilidades y experiencia administrar la Infraestructura del Centro de Datos que soportan la operación y gestión de los programas institucionales.

**Servicio para la operación de repositorios
y procesamiento, disponibilidad,
recuperación, análisis y diseminación de
los datos y la información institucional -
CONAHCYT**

2024



Descripción

Otorgar por medio de un equipo de profesionales la ejecución de acciones técnicas y operativas para procesar, extraer y diseminar datos e información, así como la disponibilidad de los repositorios informáticos.