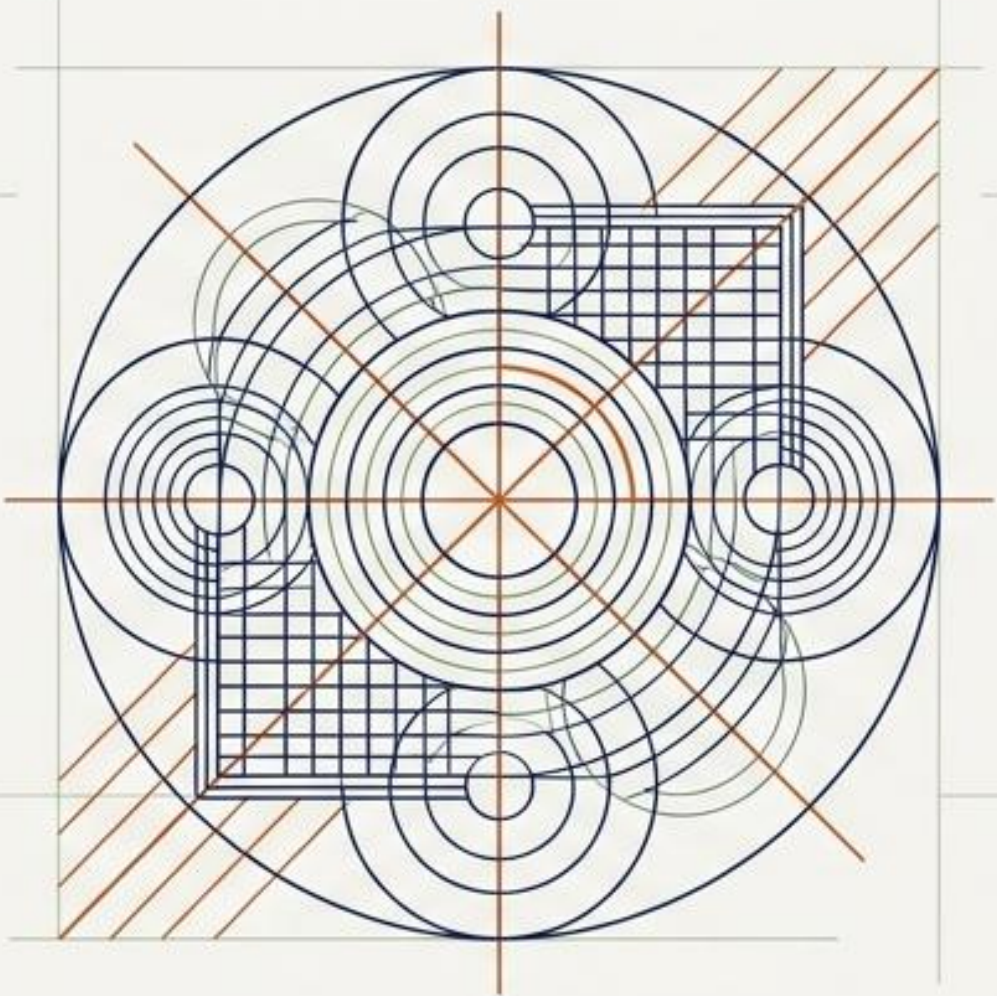




Centro de Innovación y Estudios Energéticos (CIEE)

El plano maestro para el futuro energético del Paraguay.

Facultad de Ingeniería - Universidad Nacional de Itapúa (FIUNI)

EL DESAFÍO HACIA LA POLÍTICA ENERGÉTICA NACIONAL 2050

HOY

Paraguay es líder mundial en el uso de energía renovable, sustentado fundamentalmente por su matriz hidroeléctrica.



2050

La transición hacia un modelo más limpio, eficiente y sostenible exige nuevas soluciones para los desafíos de 2050.

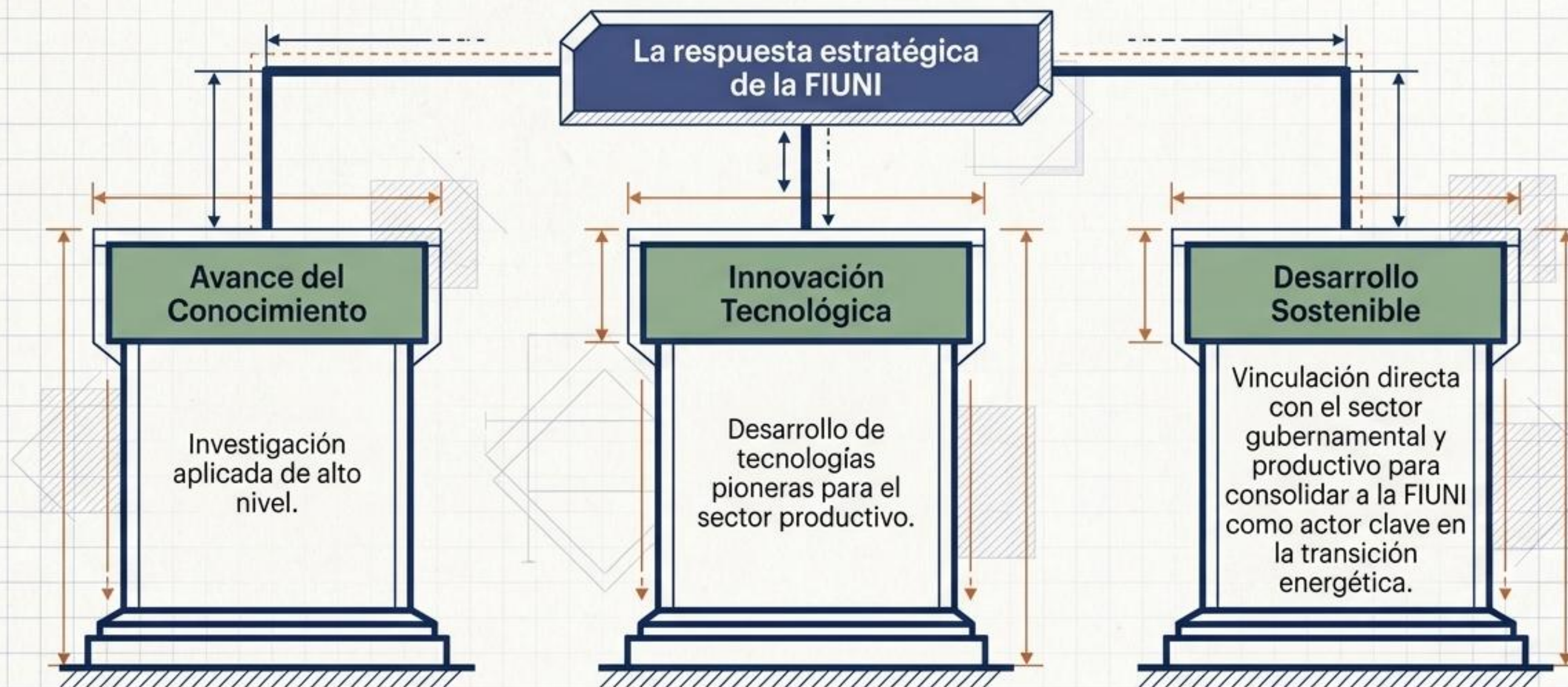


CIEE: La transición energética requiere investigación, innovación y profesionales altamente capacitados.

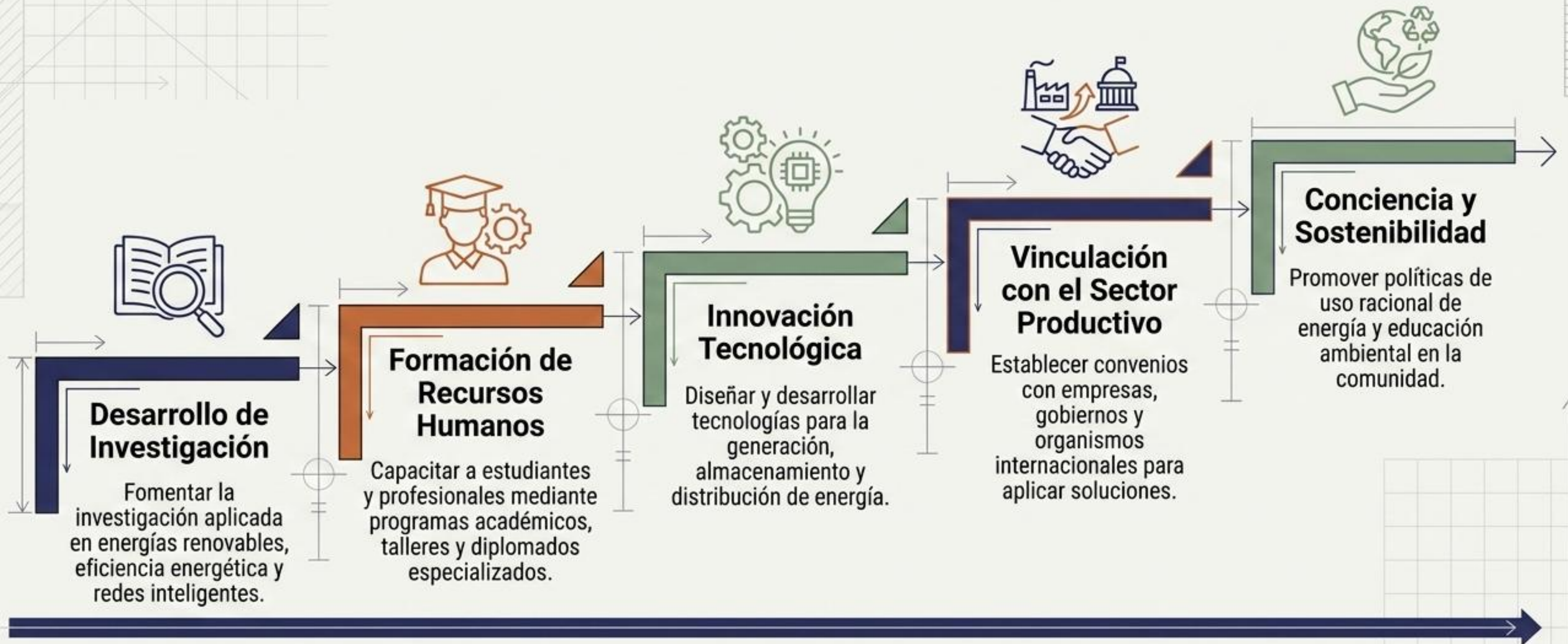
0 5 169

La respuesta estratégica de la FIUNI

La creación del CIEE surge como una necesidad imperante para impulsar el desarrollo sostenible de nuestra sociedad moderna.



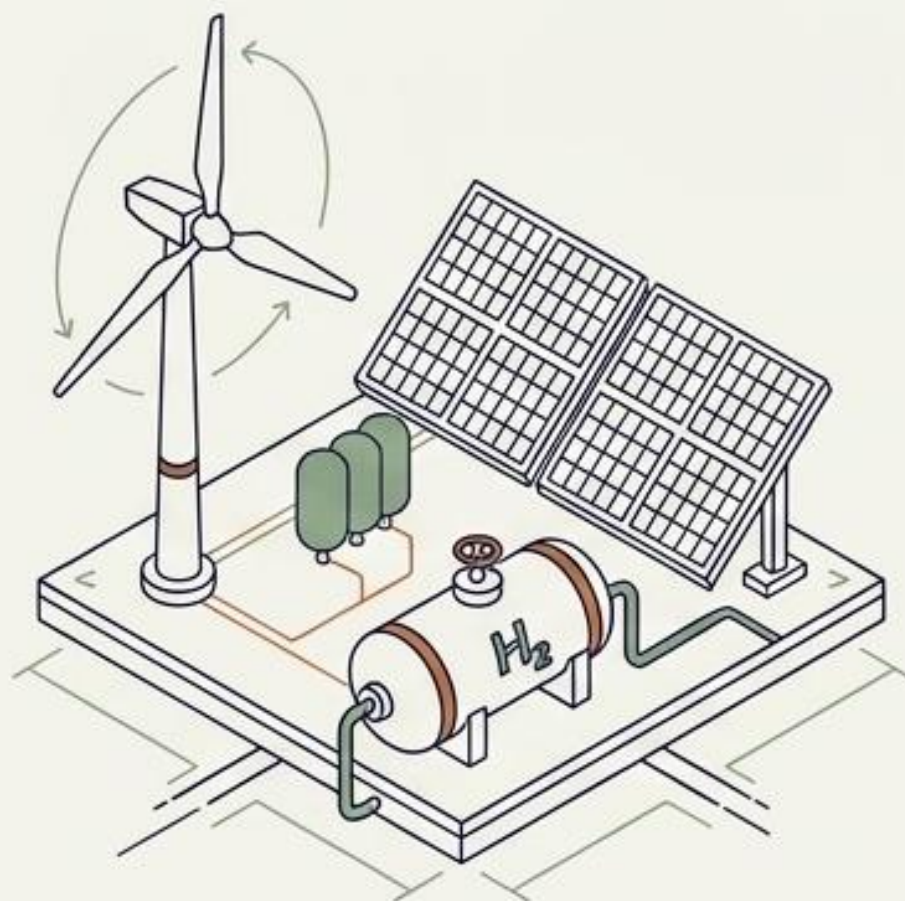
Cinco pilares estratégicos del Centro



Matriz de Alineación Estratégica I+D

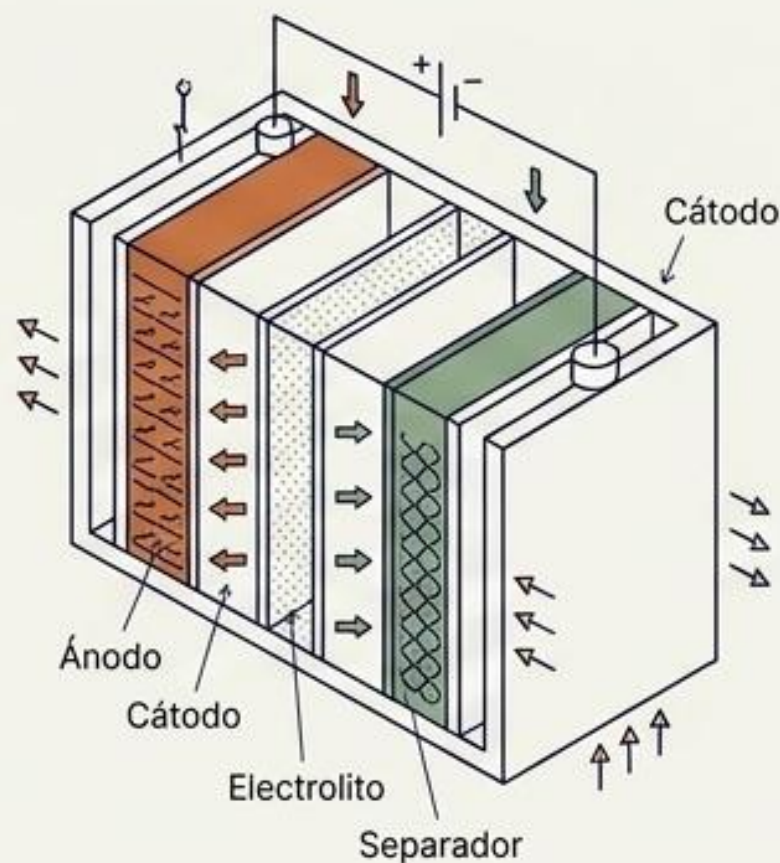
	Investigación	RRHH	Innovación	Vinculación	Sostenibilidad
Energías Renovables					
Almacenamiento de Energía					
Redes Inteligentes y Digitalización					
Eficiencia Energética y Sustentabilidad					
Regulación y Políticas Energéticas					

Fronteras tecnológicas de Investigación y Desarrollo



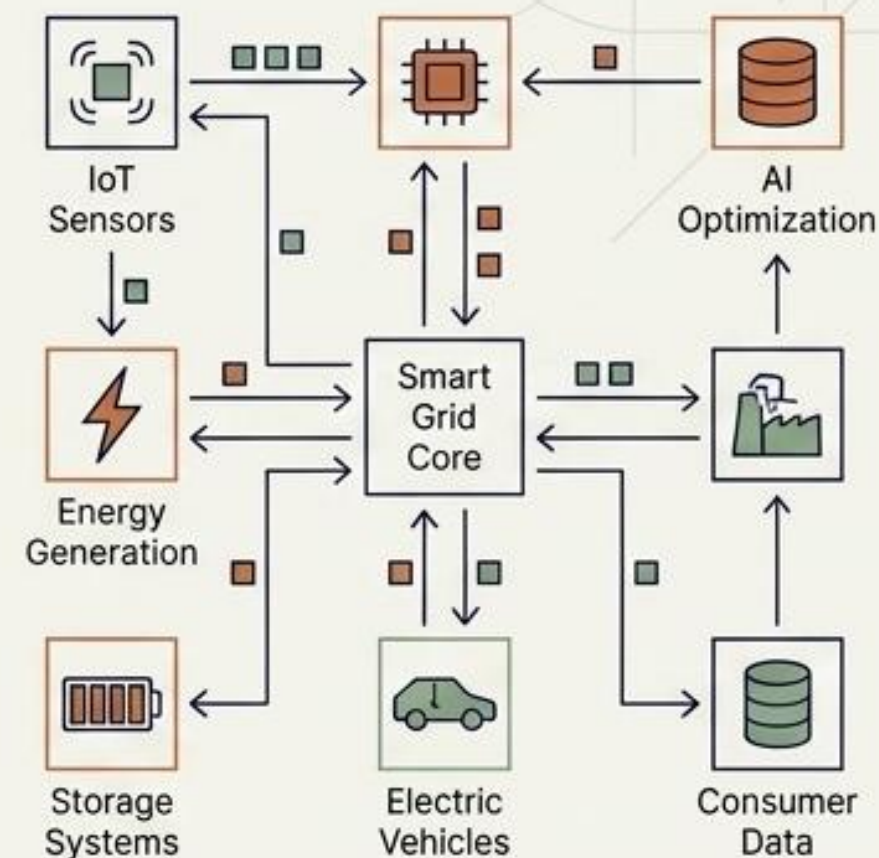
Energías Renovables

Solar fotovoltaica y térmica, eólica, biomasa, hidroelectricidad e hidrógeno verde.



Almacenamiento de Alta Eficiencia

Desarrollo de baterías de alta eficiencia, supercondensadores y sistemas de almacenamiento térmico.

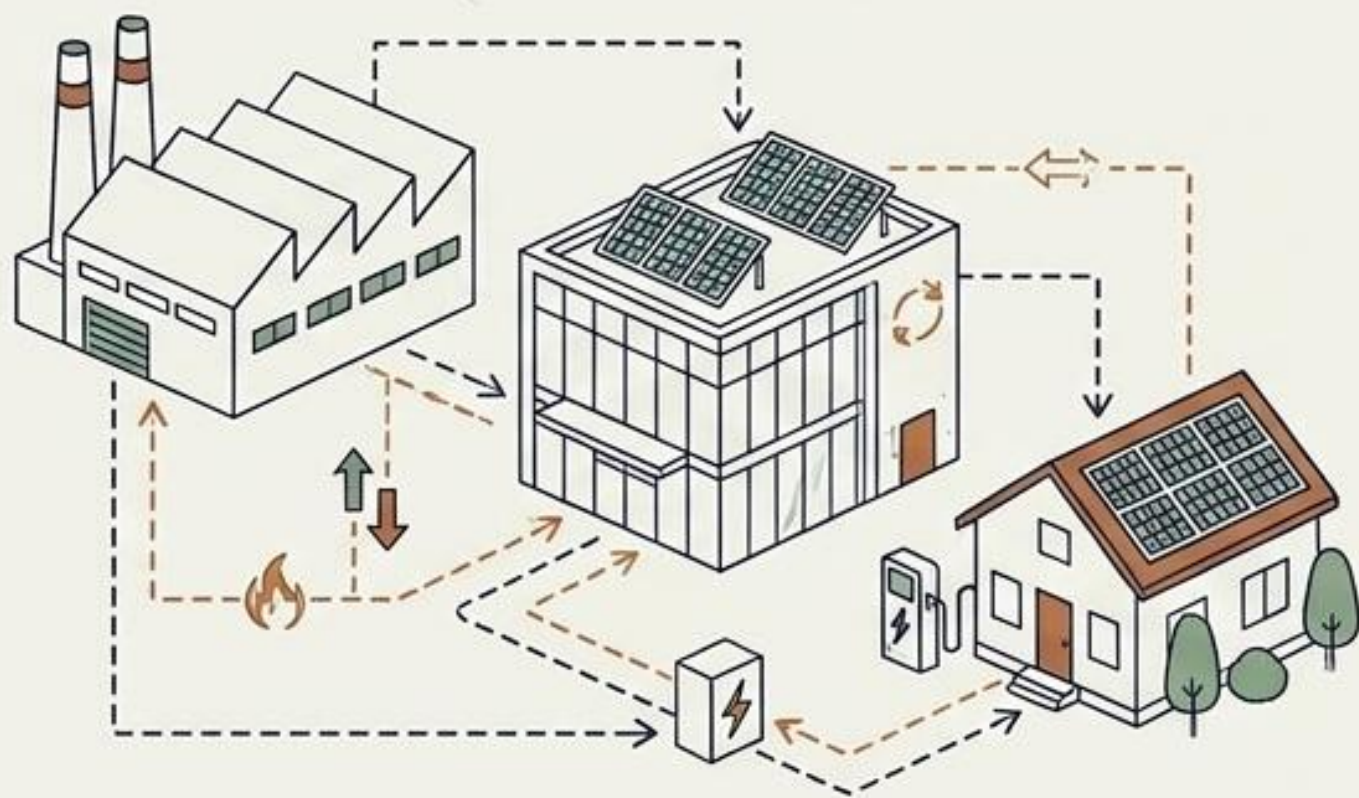


Digitalización y Redes Inteligentes

Integración de IoT e Inteligencia Artificial para la optimización absoluta de redes eléctricas.

Integración sistémica: Eficiencia y Regulación

Eficiencia Energética y Sustentabilidad



Modelos avanzados de gestión energética diseñados específicamente para los sectores industrial, comercial y residencial.

Regulación y Políticas Energéticas



Estudios exhaustivos sobre normativas energéticas actuales y formulación de propuestas de legislación sostenible.

Infraestructura del Ecosistema de Innovación

Laboratorios Especializados

Equipados para el testeo y desarrollo en energías renovables, eficiencia y almacenamiento.

Centro de Datos y Simulación

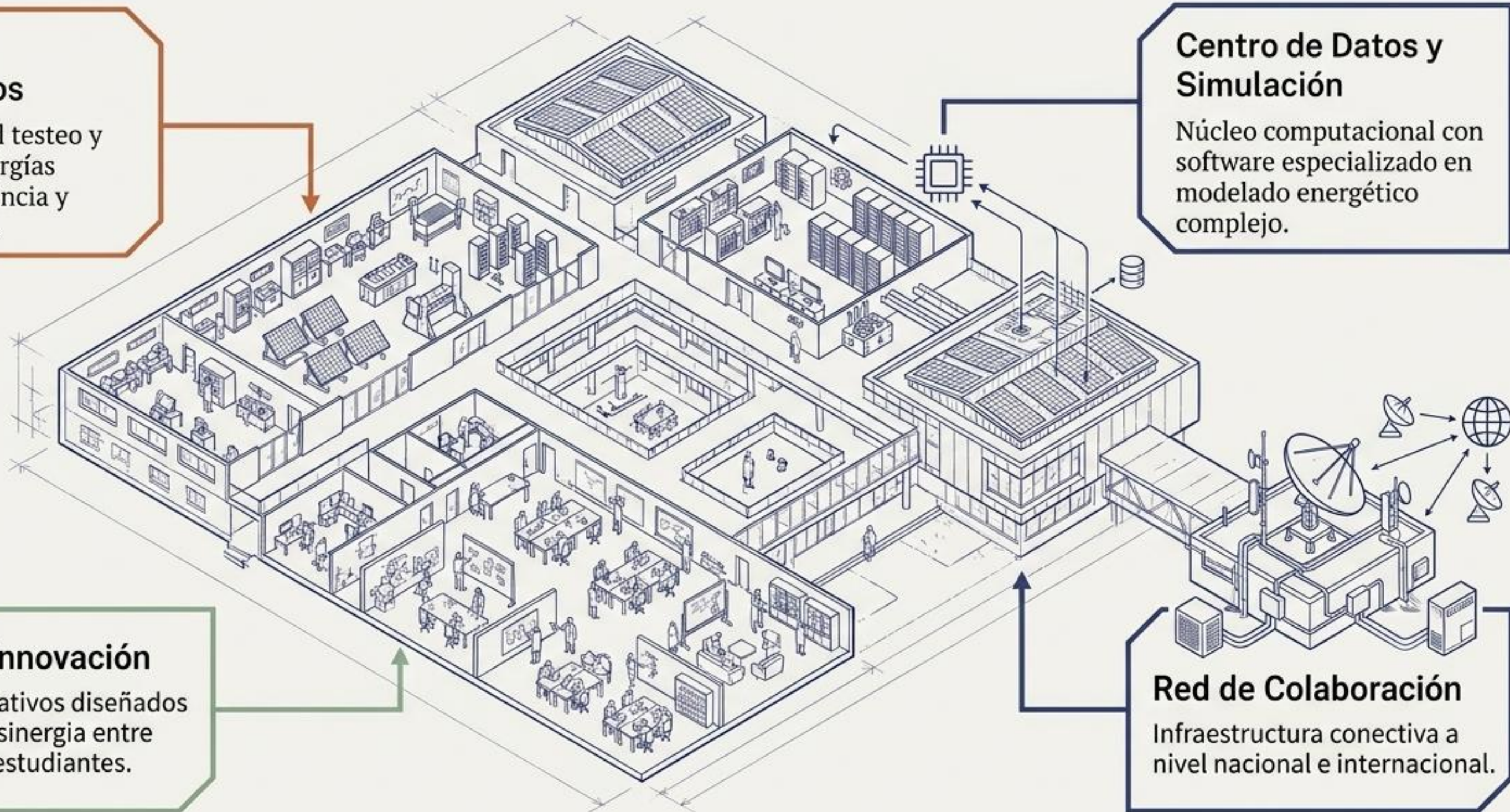
Núcleo computacional con software especializado en modelado energético complejo.

Espacios de Innovación

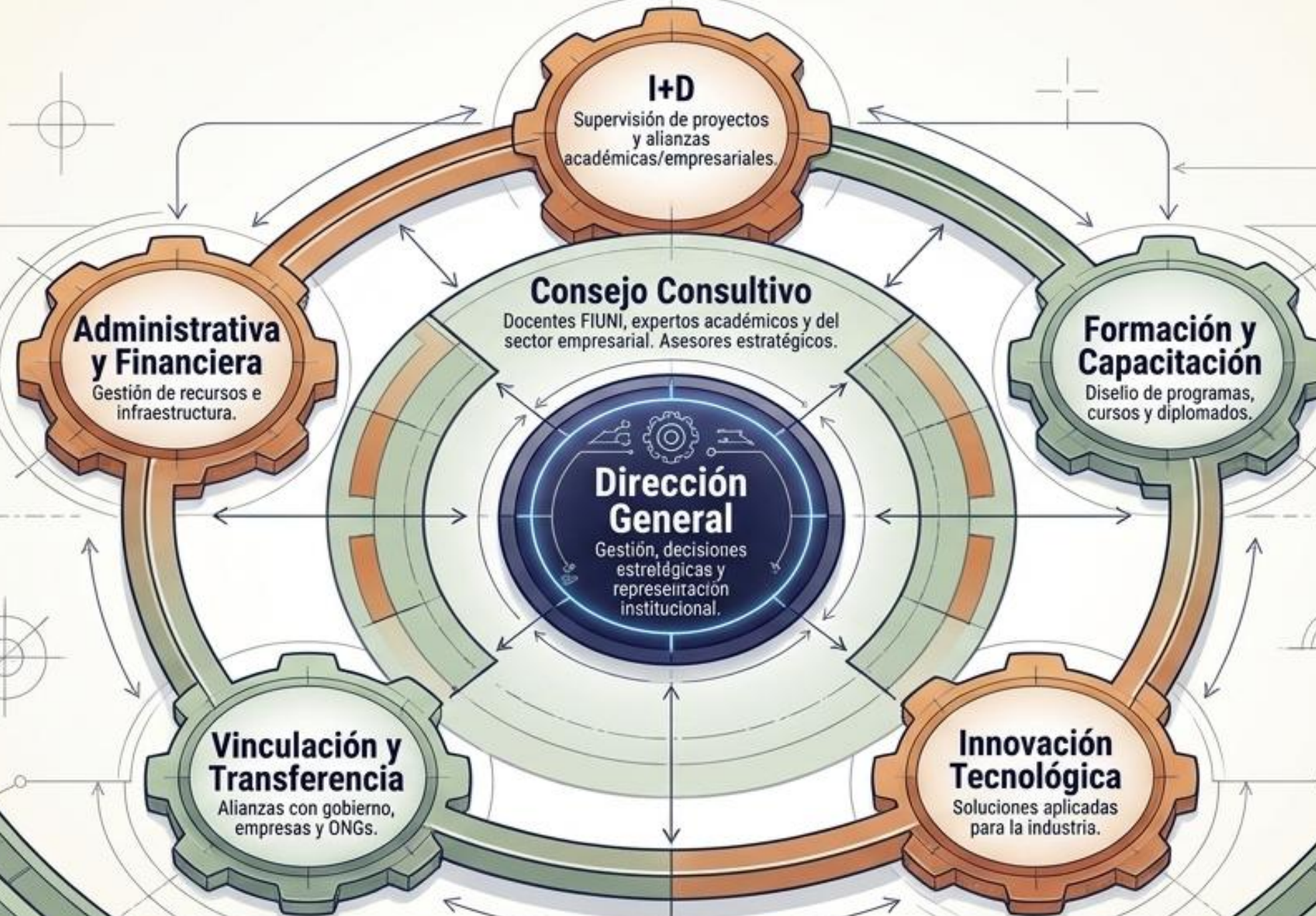
Entornos colaborativos diseñados para fomentar la sinergia entre investigadores y estudiantes.

Red de Colaboración

Infraestructura conectiva a nivel nacional e internacional.



Arquitectura Organizacional del CIEE



Un nodo central en la red energética global



Matriz de Impacto y Beneficios



Académico

Incremento exponencial en la producción científica y formación de élite para estudiantes.



Tecnológico

Desarrollo e implementación de soluciones energéticas aplicadas directamente a problemas reales.



Económico

Reducción de costos energéticos operativos y promoción activa de emprendimientos tecnológicos (startups).



Ambiental

Contribución medible a la mitigación del cambio climático mediante el despliegue de tecnologías limpias.

El motor de la transición energética



CIEE: El futuro está en nuestras redes.

Consolidando a la Facultad de Ingeniería de la UNI como el pilar fundamental para cruzar el umbral hacia el desarrollo energético sostenible del Paraguay.

