



Sesión No. 147

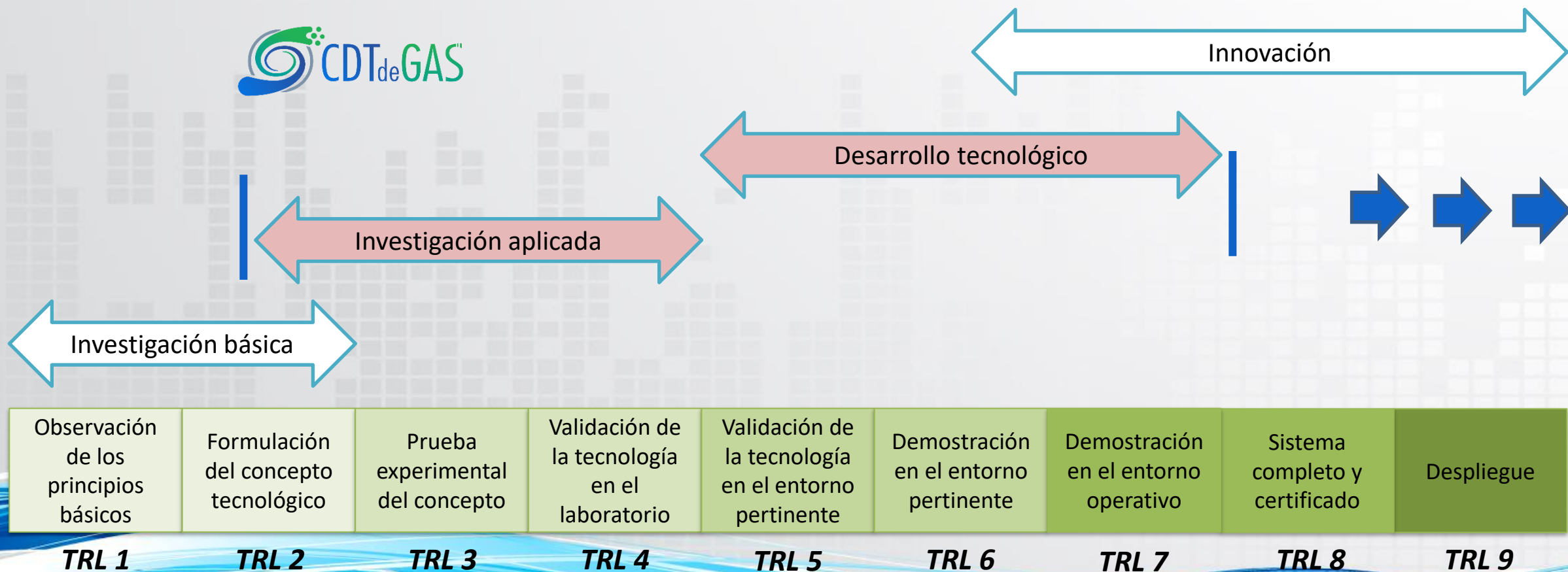


Experiencia exitosa dentro del
Parque Tecnológico Guatiguará

27 DE AGOSTO DE 2021

CDT's

Actividad principal	Investigación aplicada y desarrollo tecnológico.
Actividades complementarias	Prestación de servicios científicos y tecnológicos, formación de personal para la investigación, asesoría y consultoría.
Resultados principales	Productos tecnológicos (prototipos, software, etc.); regulaciones, normas, reglamentos, legislaciones; licencias, contratos de comercialización de tecnología; nuevas variedades animales y vegetales.

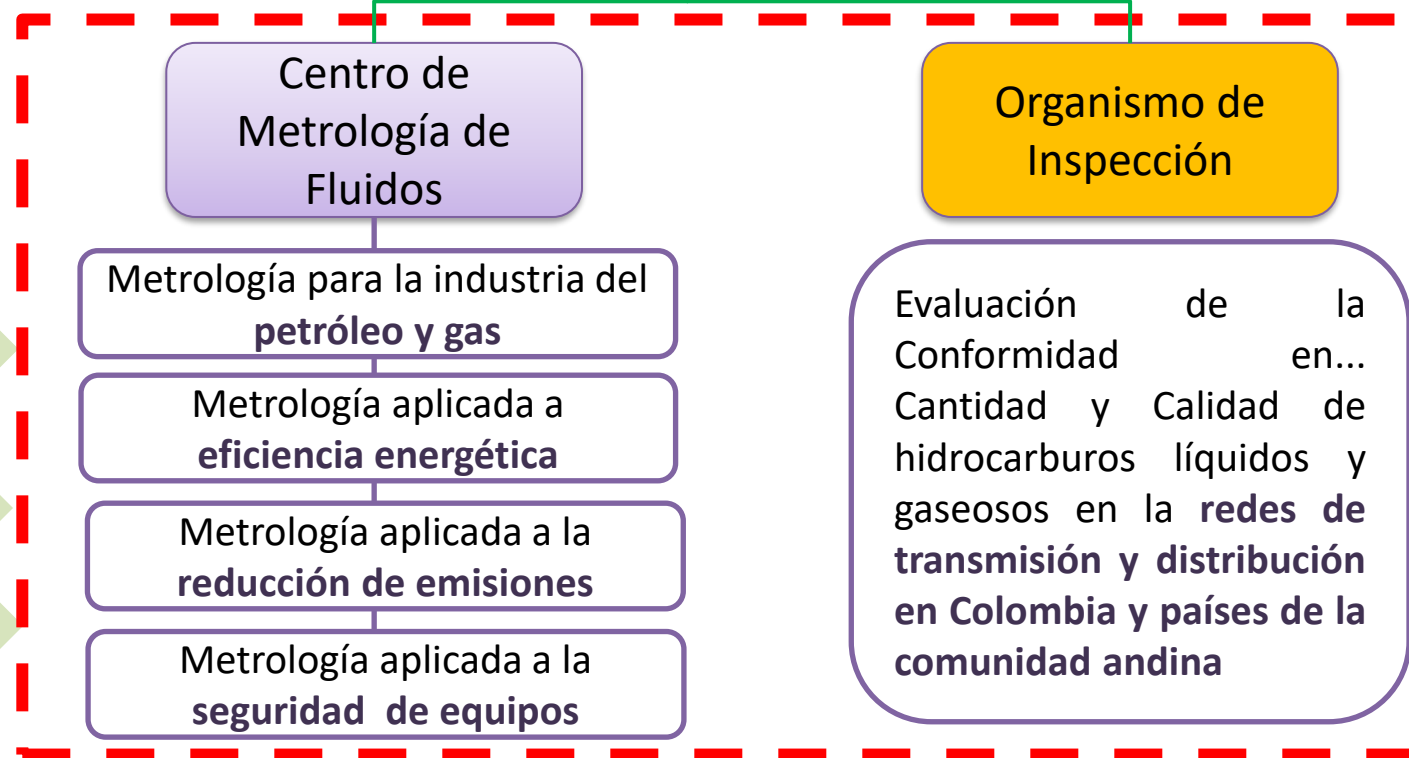




ISO-17025



ISO-17020



Investigación y Desarrollo

- L1. Metrología
- L2. Transición energética
- L3. Industria 4.0

+20.000

Servicios y De Ensayos y Calibraciones

+5.000

Inspecciones

Calidad

Trabajo seguro

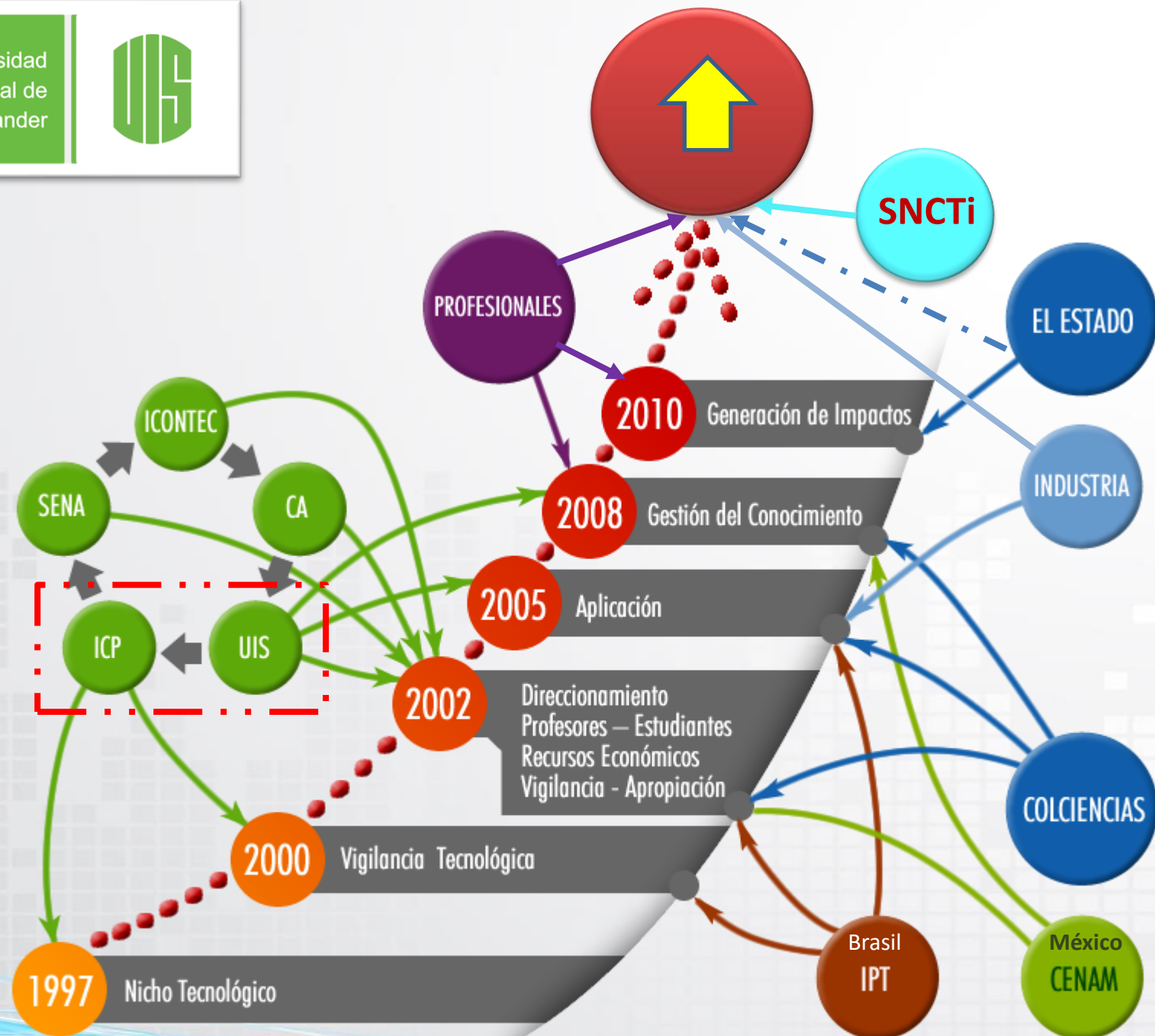
Servicio al Cliente

Administración y Sistemas Integrados

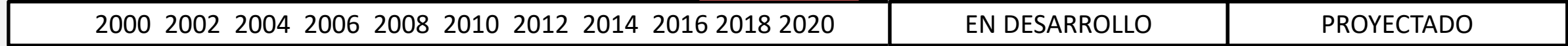


Parque Tecnológico
Guatiguará
www.gtechpark.com

Universidad
Industrial de
Santander









¡Metrología Aplicada!



12



Técnicos

35



Ingenieros (af)

14



Especialistas

3



Magister

1



PhD

65

Caso 1: Desarrollo de trazabilidad para medición de cantidad de gases!!



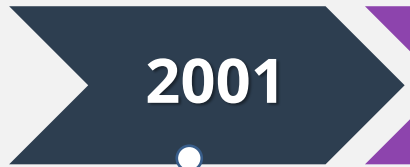
En 2000 : COLOMBIA **sin capacidades** para asegurar cantidades de gas confiables.

Hoy en PTG: capacidad desde 0,00001m³/h (aplicaciones médicas) hasta 5000 m³/h (la gran industria)

Identificación de la necesidad

Como?
Estudio Prospectivo

Con el apoyo de:
Estudiantes UIS
Profesores UIS



2001



2002-4

Diseño Infraestructura

Como?
Proyectos de grado

Con el apoyo de:
IPT y CENAM
Profesores y estud UIS y UNAB
Base de datos UIS



Construcción de infraestructura

Como?
Proyectos COLCIENCIAS
Proyectos de grado

Con el apoyo de:
Colciencias
Prof- Estudiant UIS, UPB, UTS
Metalmecánica de la Región
Parque Tecnológico (admon y otros centros)



2005-10



2006-11

Acreditación ONAC

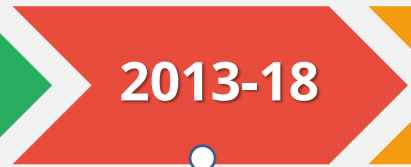
Como?
Proyecto COLCIENCIAS

Con el apoyo de:
Estudiantes UIS y UNAB

Mejora, Ampliación y Automatización

Como?
Recursos Propios
(obtenidos de servicios)

Con el apoyo de:
Estudiantes UIS, UPB, UTS
Parque Tecnológico



2013-18



2010-21

Desarrollos para la Industria

Como?
Recursos Industria

Con el apoyo de:
Estudiantes de maestría y pregrado
UIS,UPB,UNAB,UTS



2018-23

Integración Industria 4.0

Como?
Recursos propios

Con el apoyo de:
Estudiantes de maestría y pregrado



Apoyo con servicios y proyectos a la industria!!!

Caso 2: Apoyo en la Reducción de los desbalances de hidrocarburos en Colombia!!



En 2000 : Desbalances significativos en la industria de gas y petróleo.

Hoy: capacidad para detectar fallas en los puntos de entrada y salida en la red de transporte y distribución, que permiten mitigar desbalances y emisiones fugitivas.



APORTES DEL CDT DE GAS AL SNCTi	BENEFICIOS RECIBIDOS
Colombia cuenta, en el PTG, con infraestructura metrológica suficiente, comparable con países del primer mundo.	Inclusión en un entorno de investigación e innovación que facilita la interacción permanente con los actores del Sistema
Nuestra Región aporta Capital Humano con competencias en proyectos de investigación y desarrollo tecnológico, para el sector productivo	Disfrute de espacios en entornos agradables, seguros, con alta confiabilidad y mantenibilidad de servicios públicos. Acompañamiento permanente de la UIS en Asamblea y Consejo Directivo
Apoyo en la gestión e implementación de políticas públicas de CTel en el territorio, mediante participación activa en el CODECTI (representante de Centros autónomos)	Acceso oportuno a Capital Humano para ideación, formulación y ejecución de proyectos contando con apoyo de profesores, practicantes y estudiantes de pregrado y postgrado.
	Acceso a infraestructura que tiene la UIS en el PTG y otros centros de investigación o corporaciones, para complementar los resultados de investigaciones y/o servicios tecnológicos que el CDT de GAS ofrece a la industria.



www.cdtdegas.com

habril@cdtdegas.com

Km 7 Via al Refugio,
Parque Tecnológico UIS-Guatiguará
Piedecuesta, Santander - Colombia