



Las Nuevas Herramientas Técnicas de Observación de GRANTECAN

Estado del Proyecto y Perspectivas Futuras

Carlos A. González
GRANTECAN
RIA 2023

Agenda

Contexto

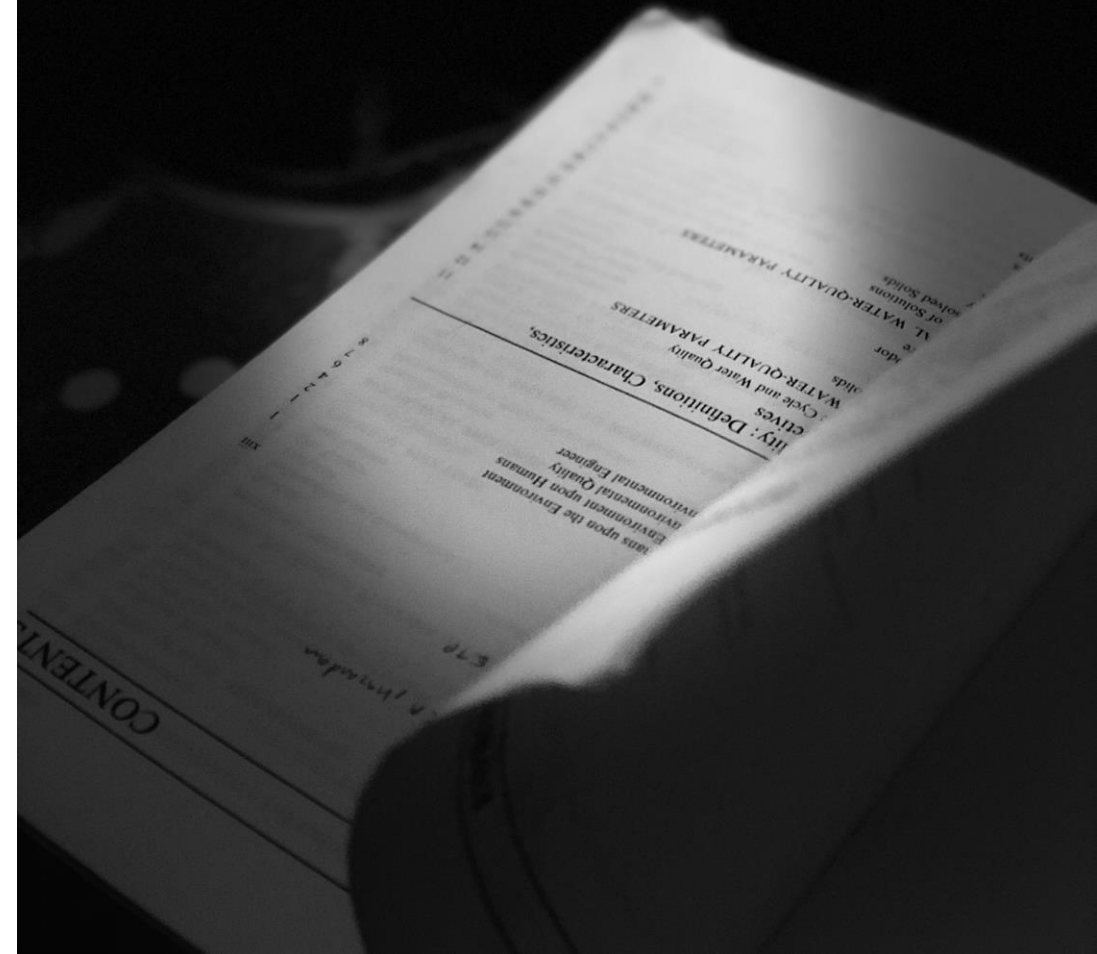
Gestión de las observaciones en GTC

Impacto

Algunos flujos de trabajo presentes y futuros

Objetivos

Alcances del proyecto





Contexto: Gestión de Observaciones

Publicación de "Call For Proposal"



Contexto: Gestión de Observaciones

Publicación de "Call For Proposal"

Envío de Propuestas de Observación



Contexto: Gestión de Observaciones

Publicación de "Call For Proposal"

Envío de Propuestas de Observación

Evaluación de Propuestas de Observación



Contexto: Gestión de Observaciones

Publicación de “Call For Proposal”

Envío de Propuestas de Observación

Evaluación de Propuestas de Observación

Especificación de Bloques de Observación



Contexto: Gestión de Observaciones

Publicación de "Call For Proposal"

Envío de Propuestas de Observación

Evaluación de Propuestas de Observación

Especificación de Bloques de Observación

Planificación de Observaciones



Contexto: Gestión de Observaciones

Publicación de "Call For Proposal"

Envío de Propuestas de Observación

Evaluación de Propuestas de Observación

Especificación de Bloques de Observación

Planificación de Observaciones

Ejecución de Observaciones



Contexto: Gestión de Observaciones

Publicación de “Call For Proposal”

Envío de Propuestas de Observación

Evaluación de Propuestas de Observación

Especificación de Bloques de Observación

Planificación de Observaciones

Ejecución de Observaciones

Control de Calidad de los Datos Obtenidos



Contexto: Gestión de Observaciones

Publicación de “Call For Proposal”

Envío de Propuestas de Observación

Evaluación de Propuestas de Observación

Especificación de Bloques de Observación

Planificación de Observaciones

Ejecución de Observaciones

Control de Calidad de los Datos Obtenidos

Entrega de los Datos Obtenidos



Contexto: Gestión de Observaciones

Publicación de “Call For Proposal”

Envío de Propuestas de Observación

Evaluación de Propuestas de Observación

Especificación de Bloques de Observación

Planificación de Observaciones

Ejecución de Observaciones

Control de Calidad de los Datos Obtenidos

Entrega de los Datos Obtenidos

Soporte Post-Observacional

Publicación de “Call For Proposal”

FASE 0

Envío de Propuestas de Observación

FASE 1

Evaluación de Propuestas de Observación

FASE 2

Especificación de Bloques de Observación

Planificación de Observaciones

Ejecución de Observaciones

Control de Calidad de los Datos Obtenidos

Entrega de los Datos Obtenidos

FASE 3

Soporte Post-Observacional



Impacto: Etapas Previas a Fase 2

Publicación de “Call For Proposal”

FASE 0

Envío de Propuestas de Observación

FASE 1

Evaluación de Propuestas de Observación

FASE 2

Especificación de Bloques de Observación

Planificación de Observaciones

Ejecución de Observaciones

Control de Calidad de los Datos Obtenidos

Entrega de los Datos Obtenidos

FASE 3

Soporte Post-Observacional

PRESENTE

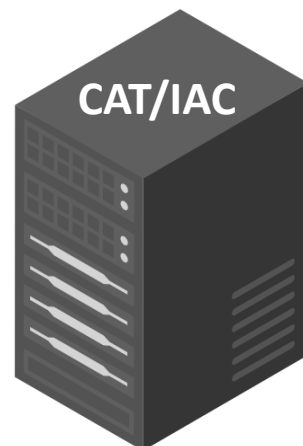
CATs



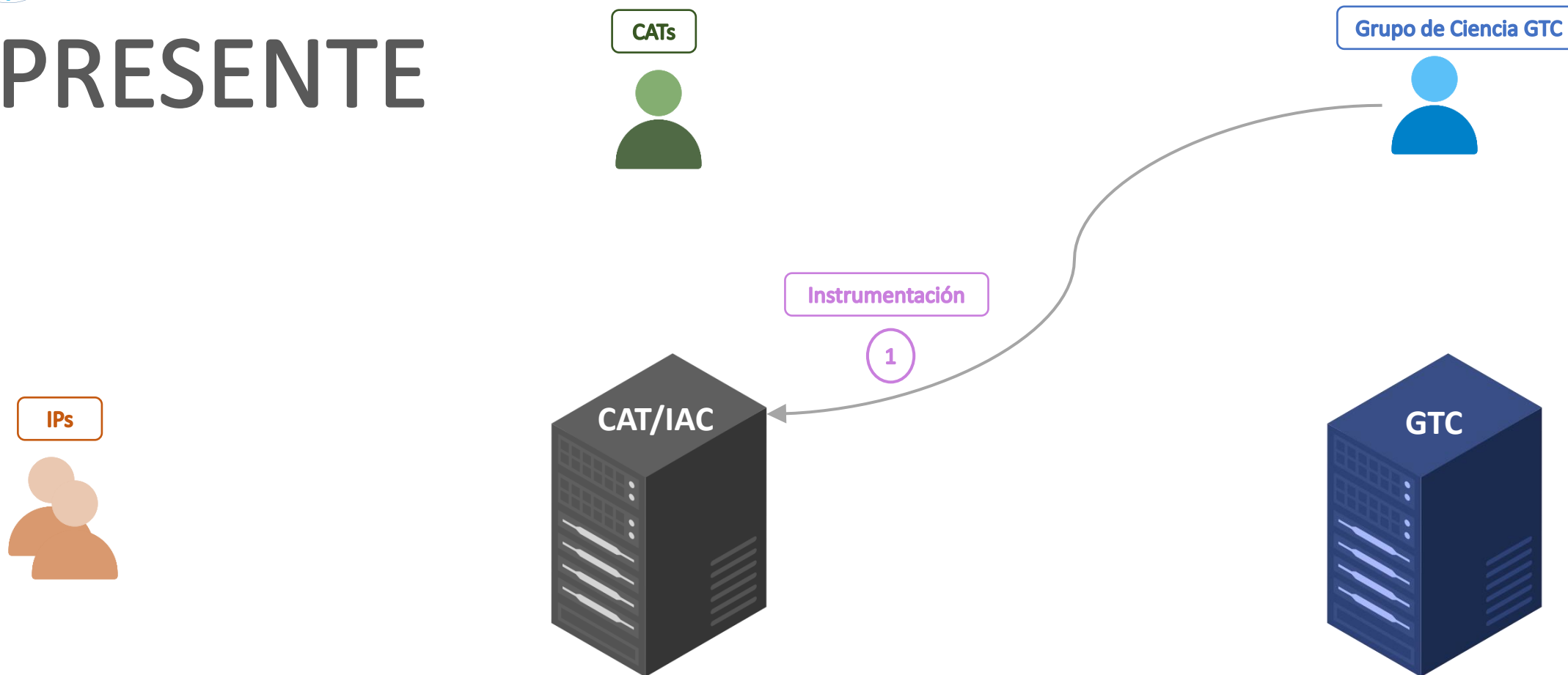
Grupo de Ciencia GTC



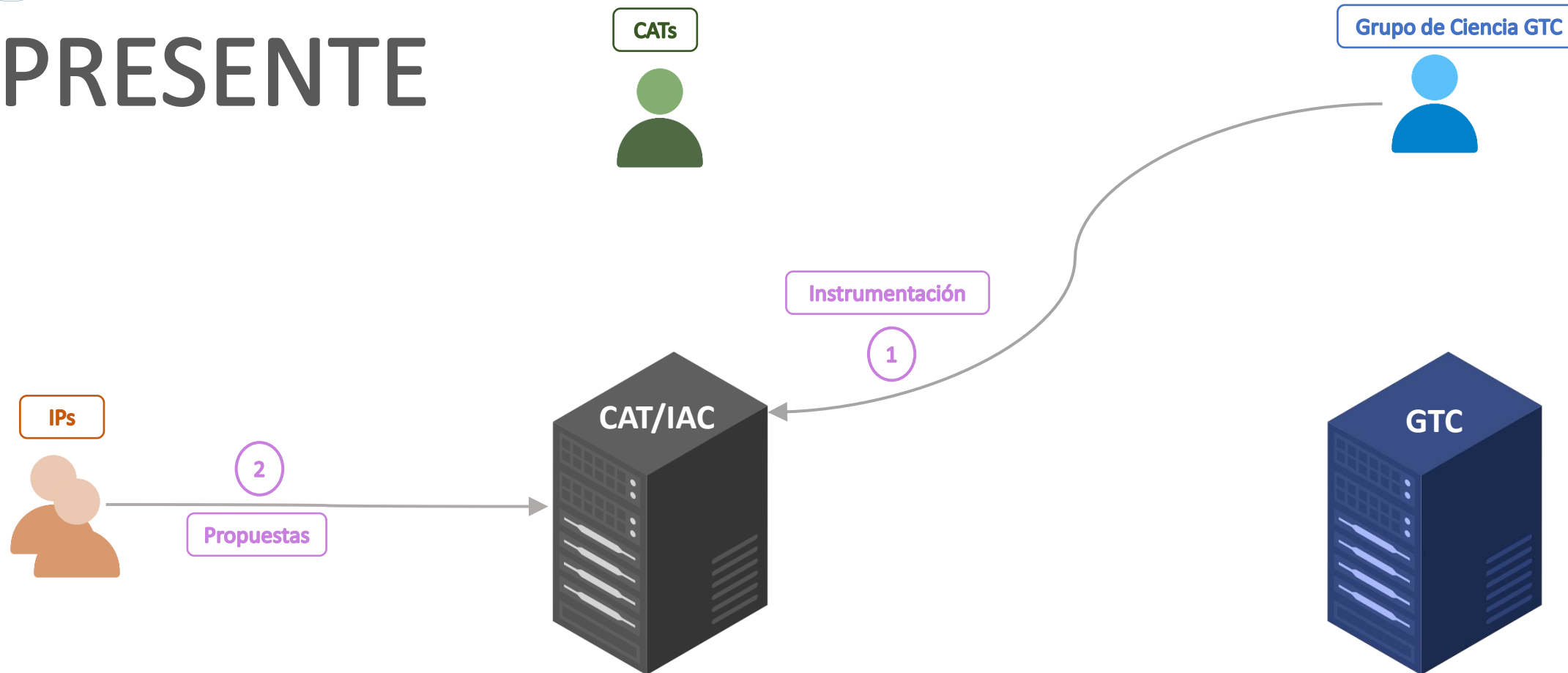
IPs



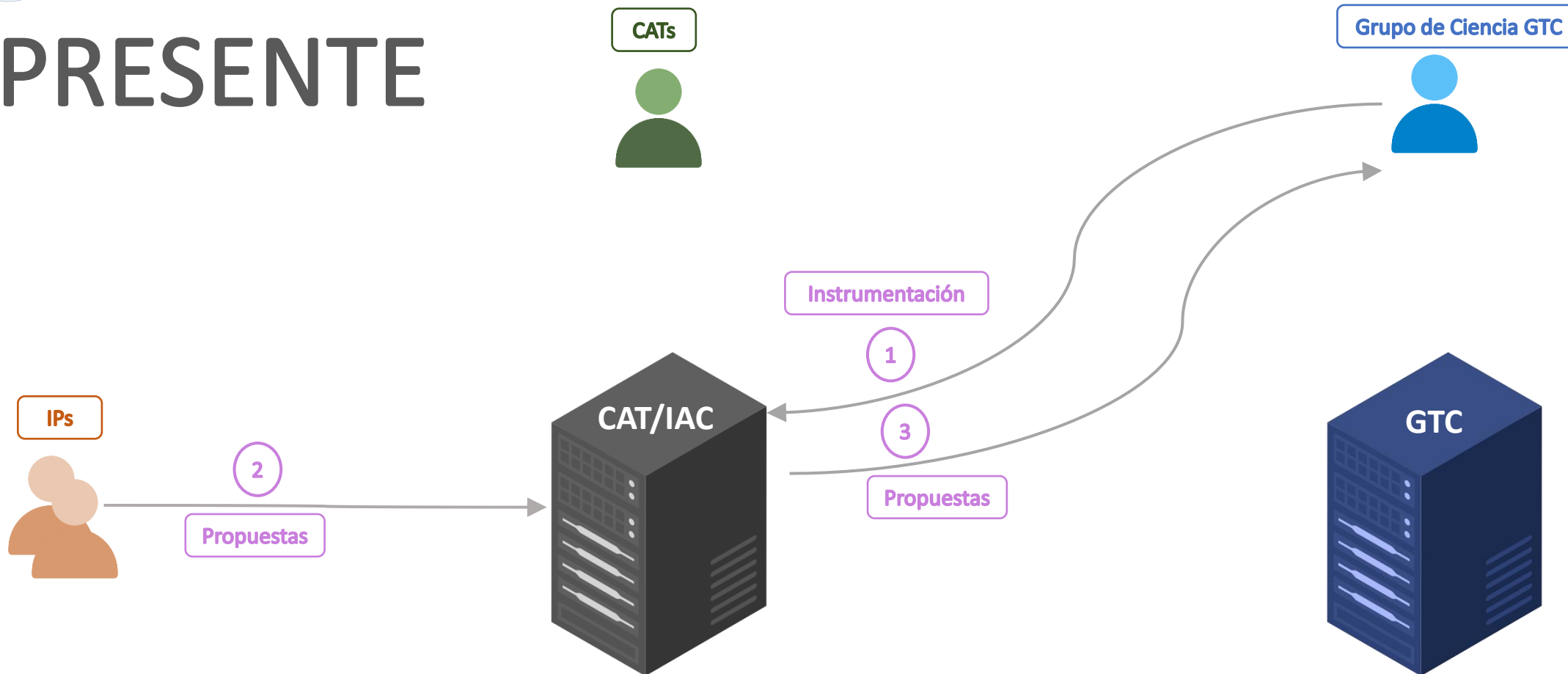
PRESENTE



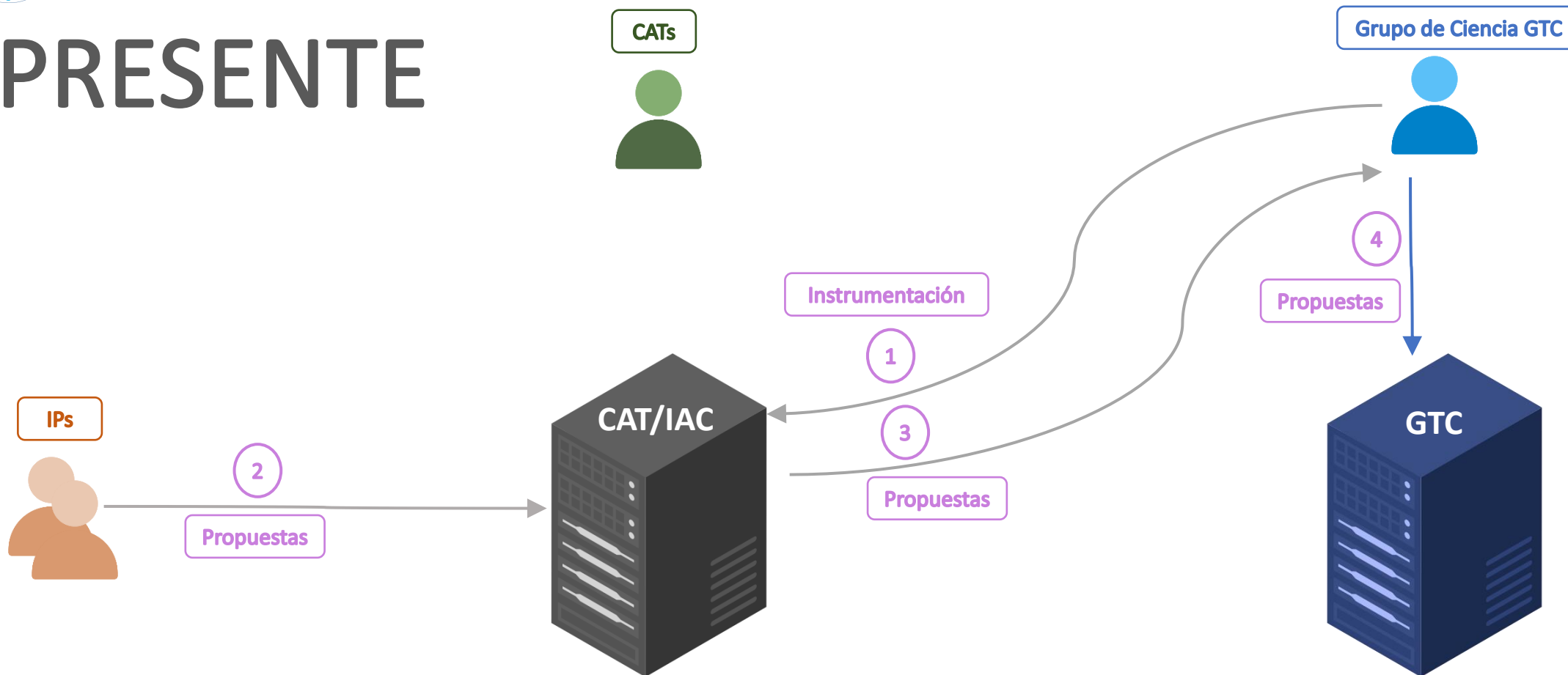
PRESENTE



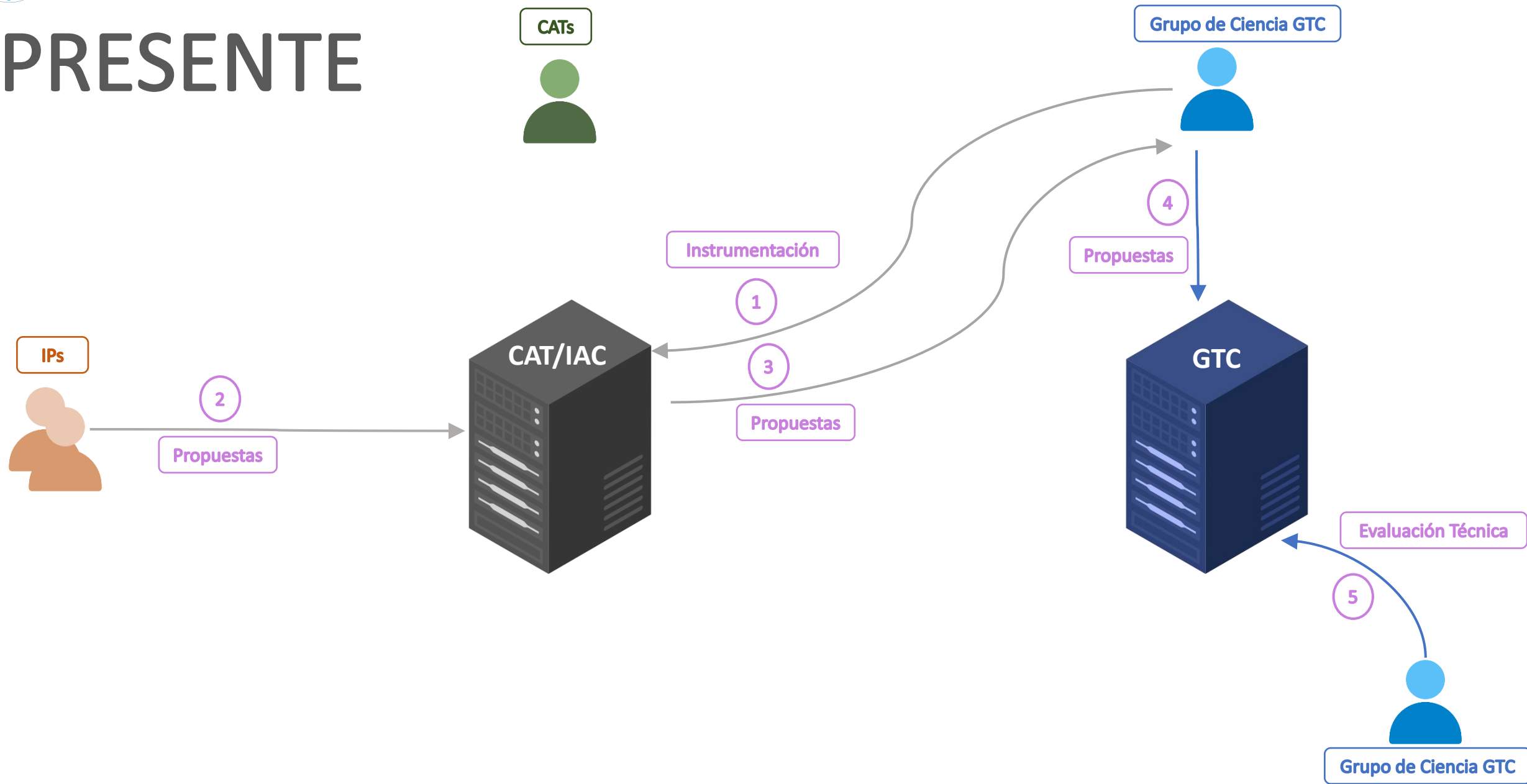
PRESENTE



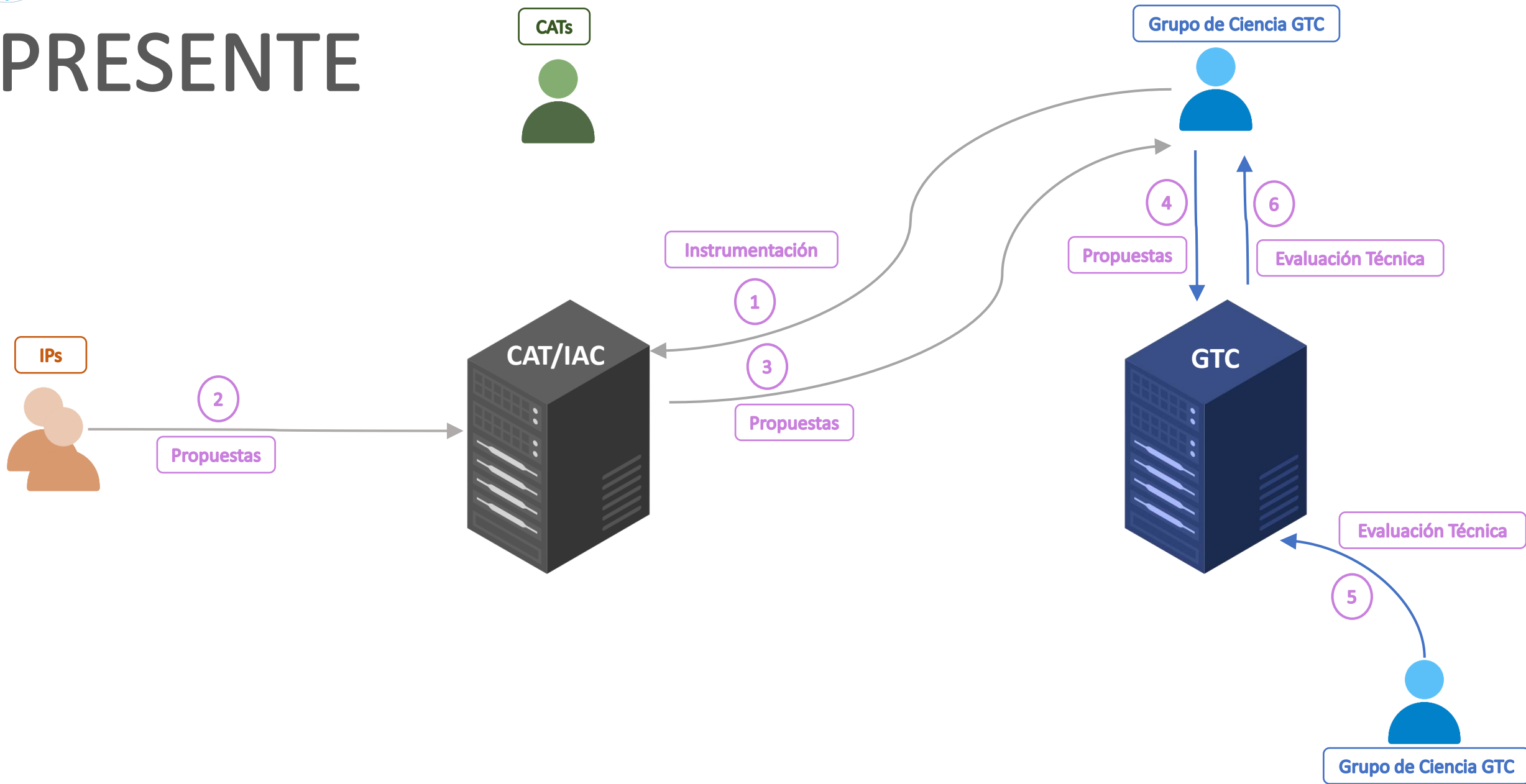
PRESENTE



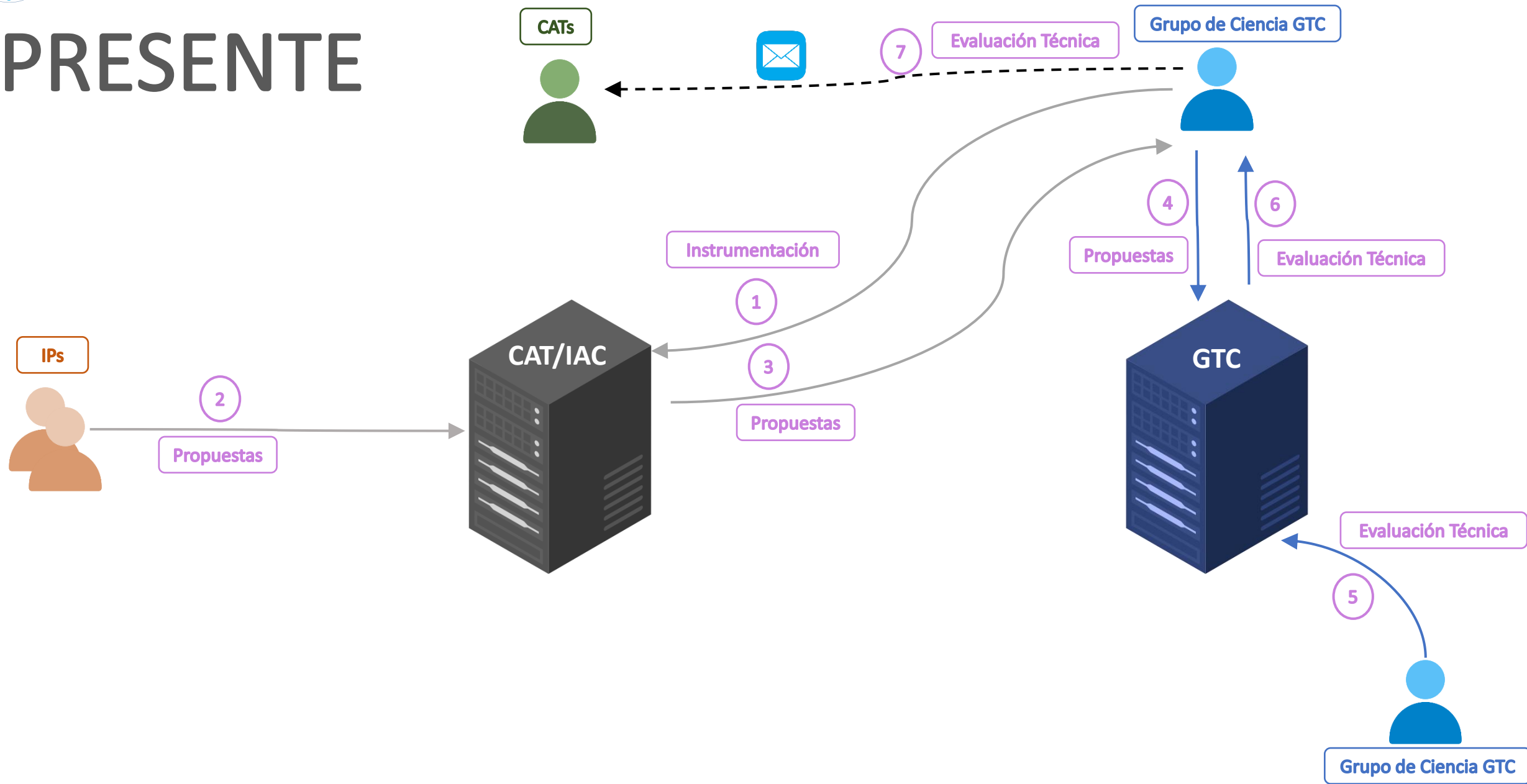
PRESENTE



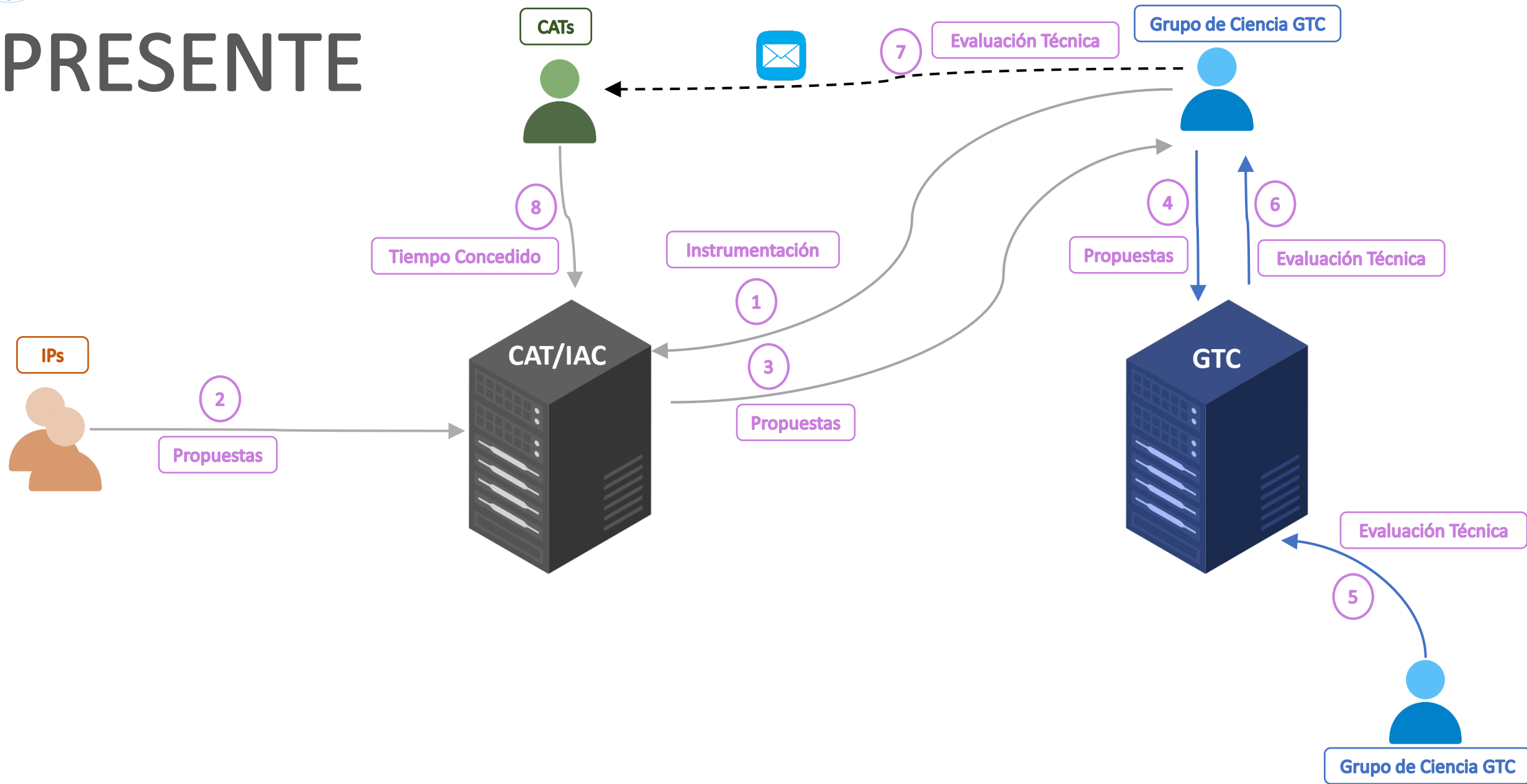
PRESENTE



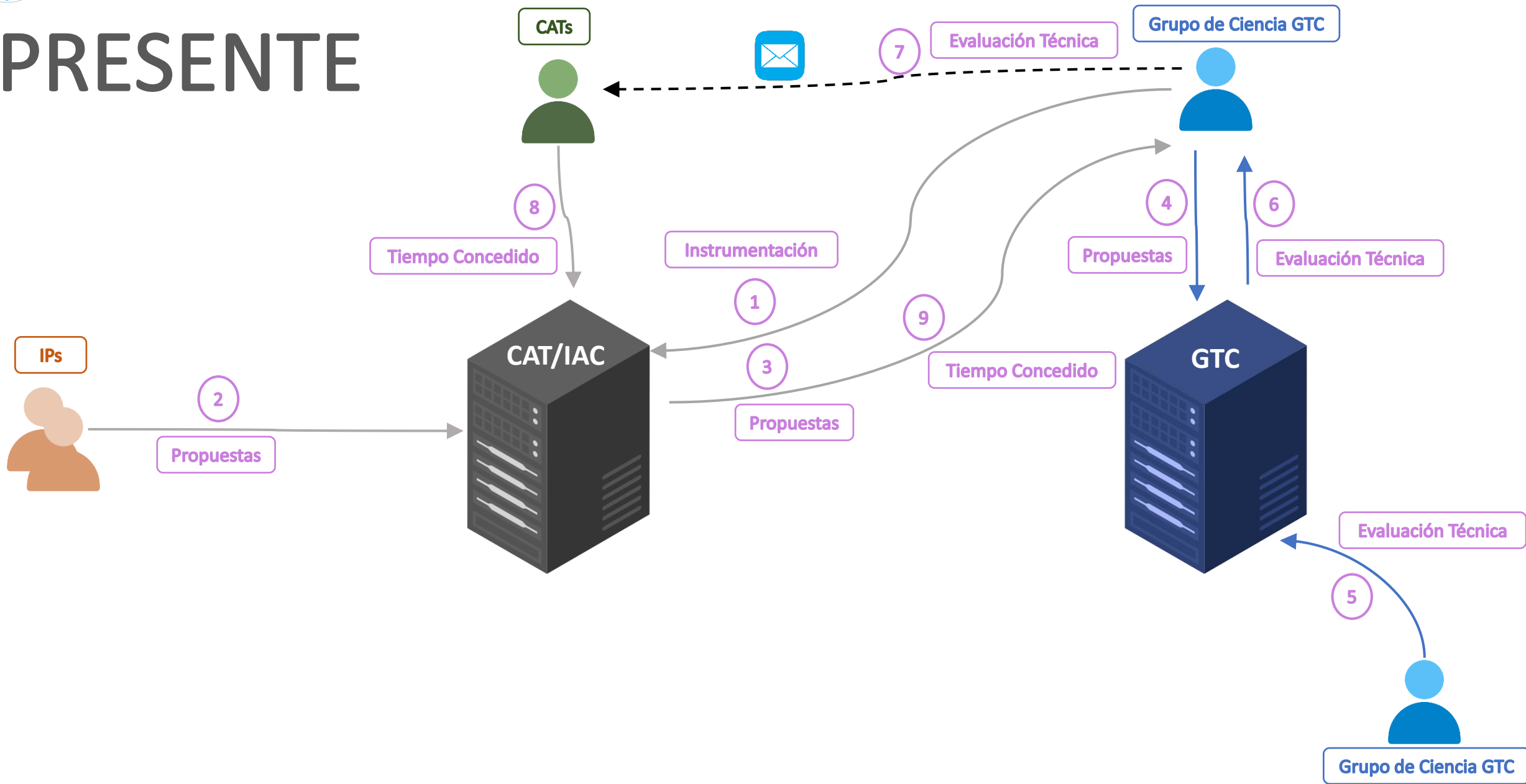
PRESENTE



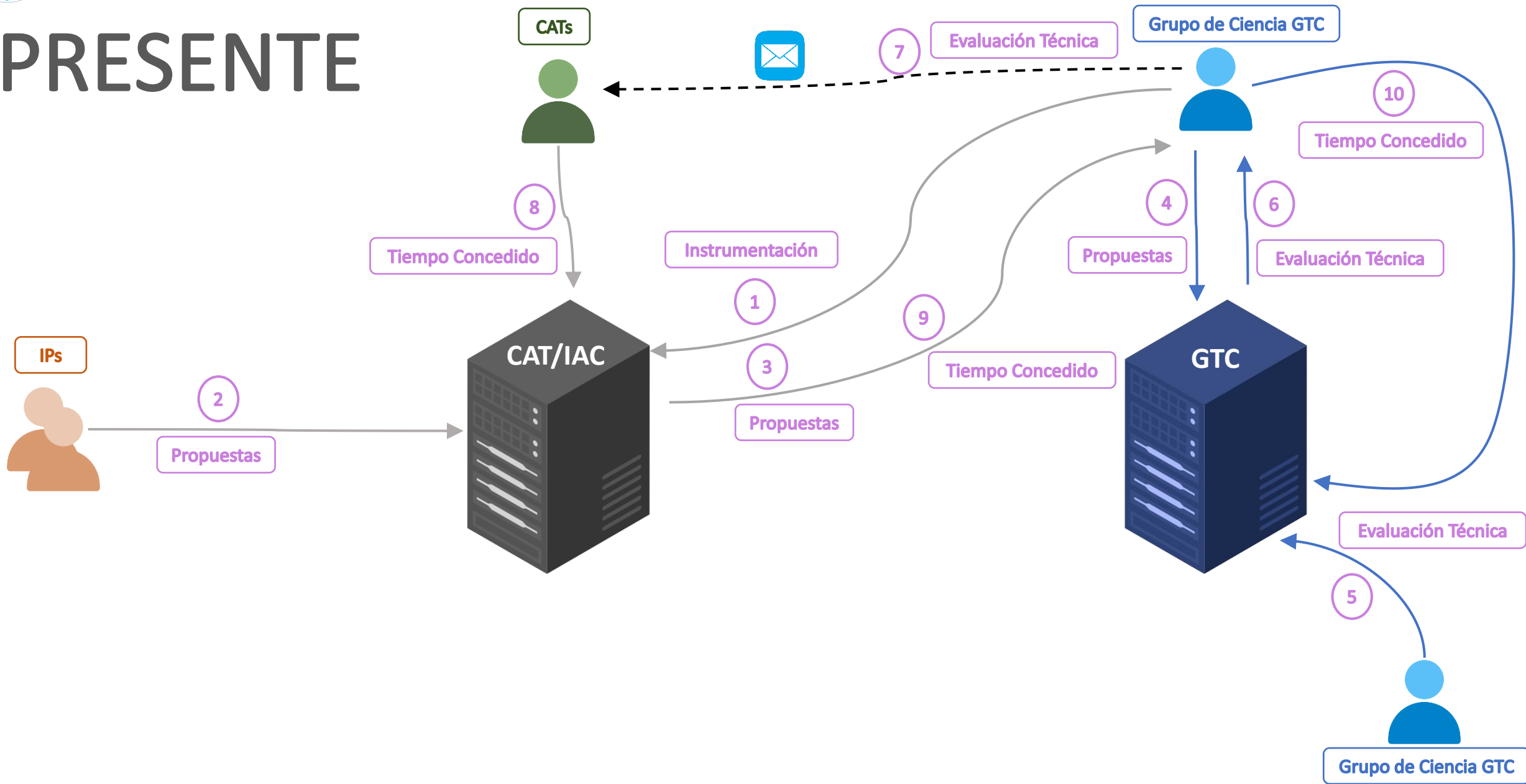
PRESENTE



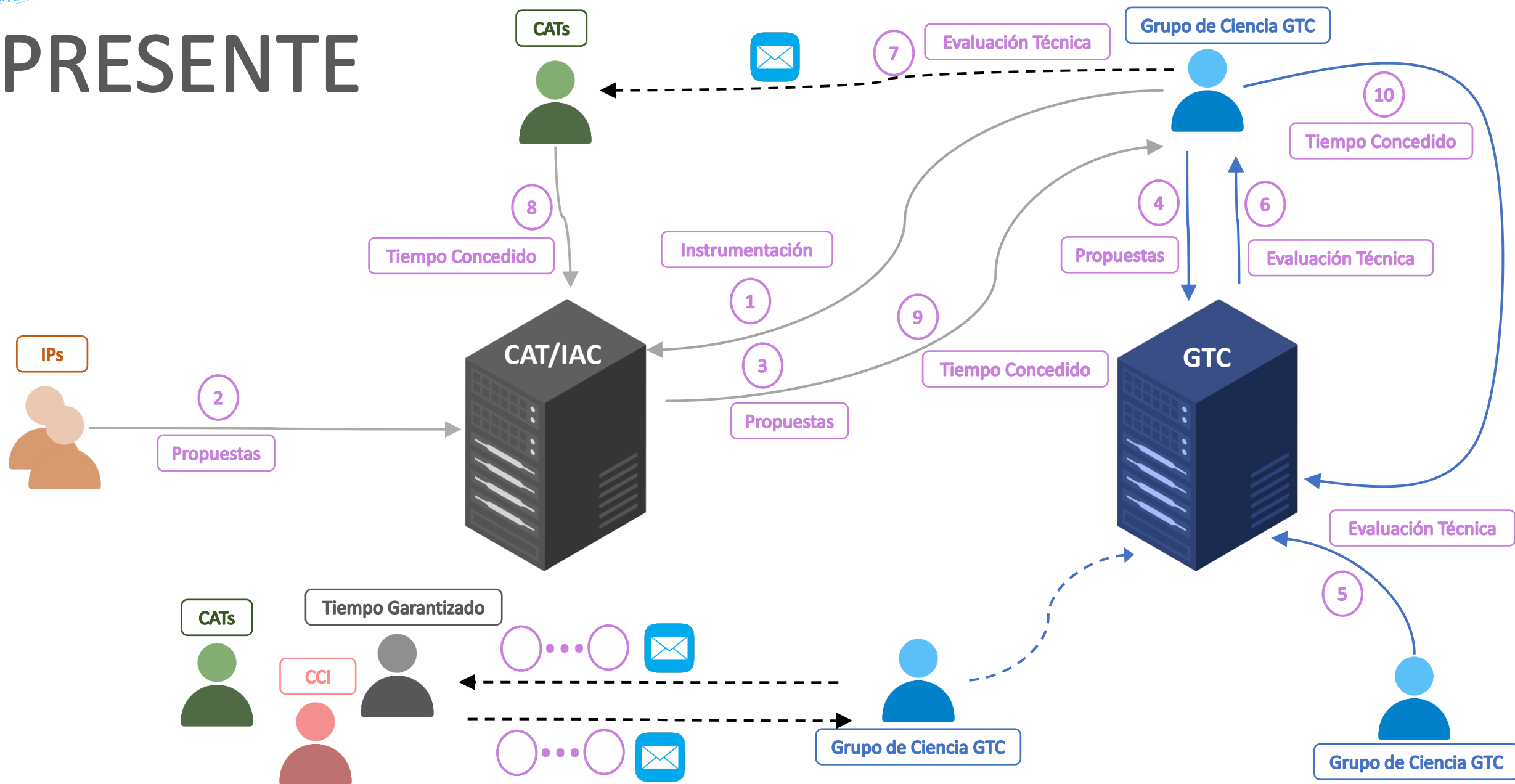
PRESENTE



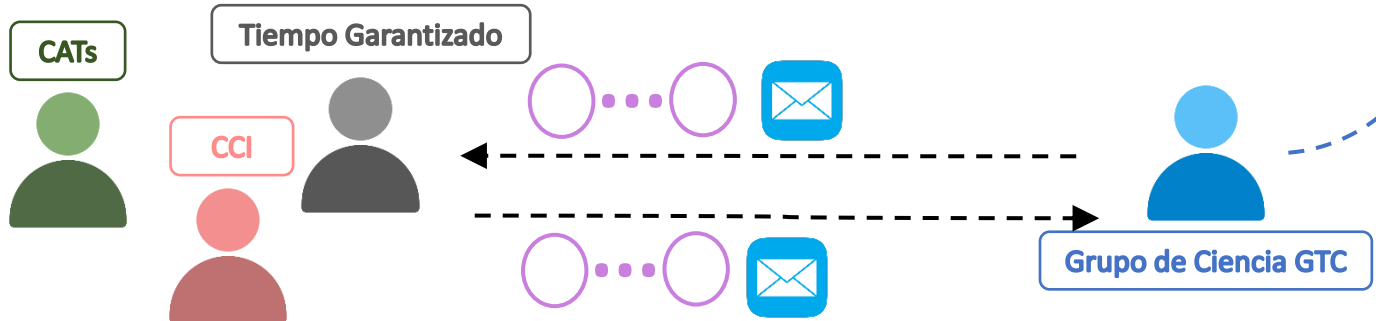
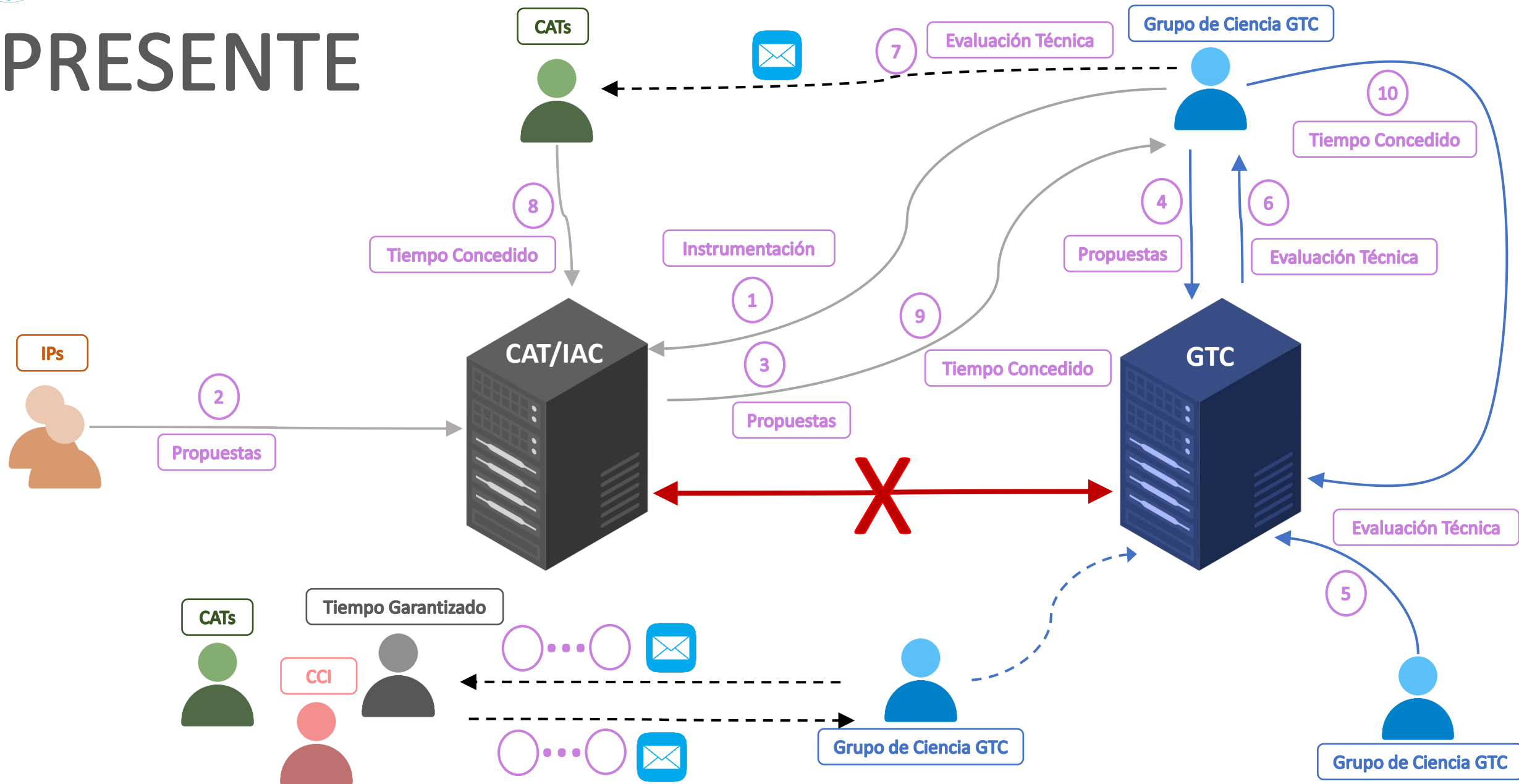
PRESENTE



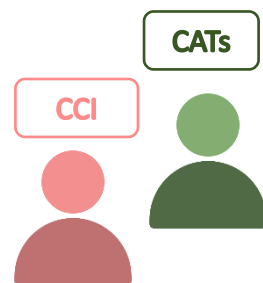
PRESENTE



PRESENTE



FUTURO



Tiempo Garantizado

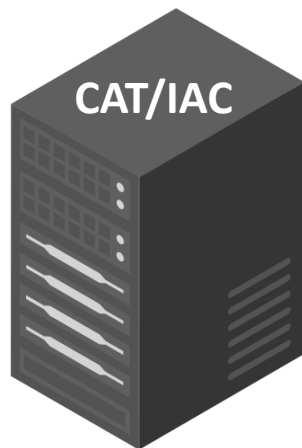
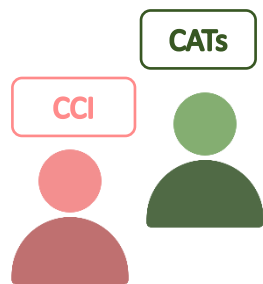


FUTURO

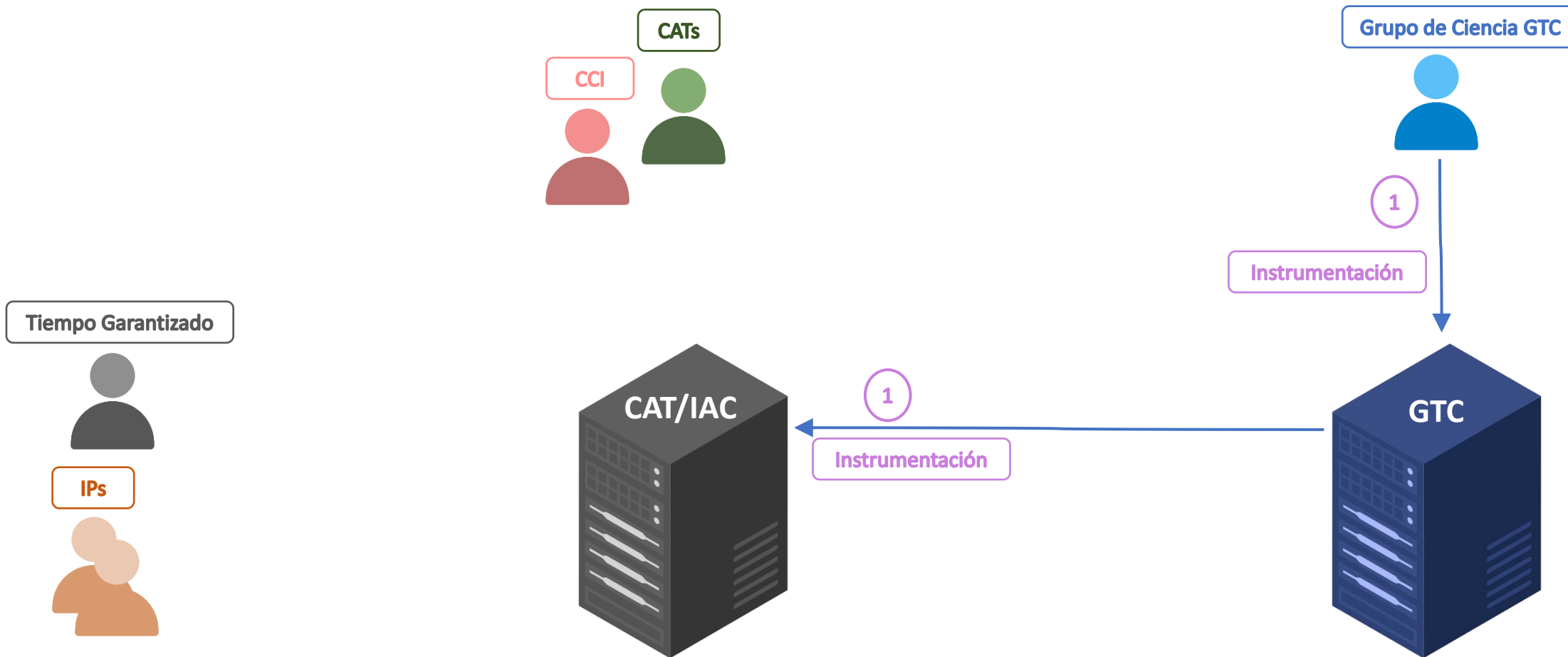
Tiempo Garantizado



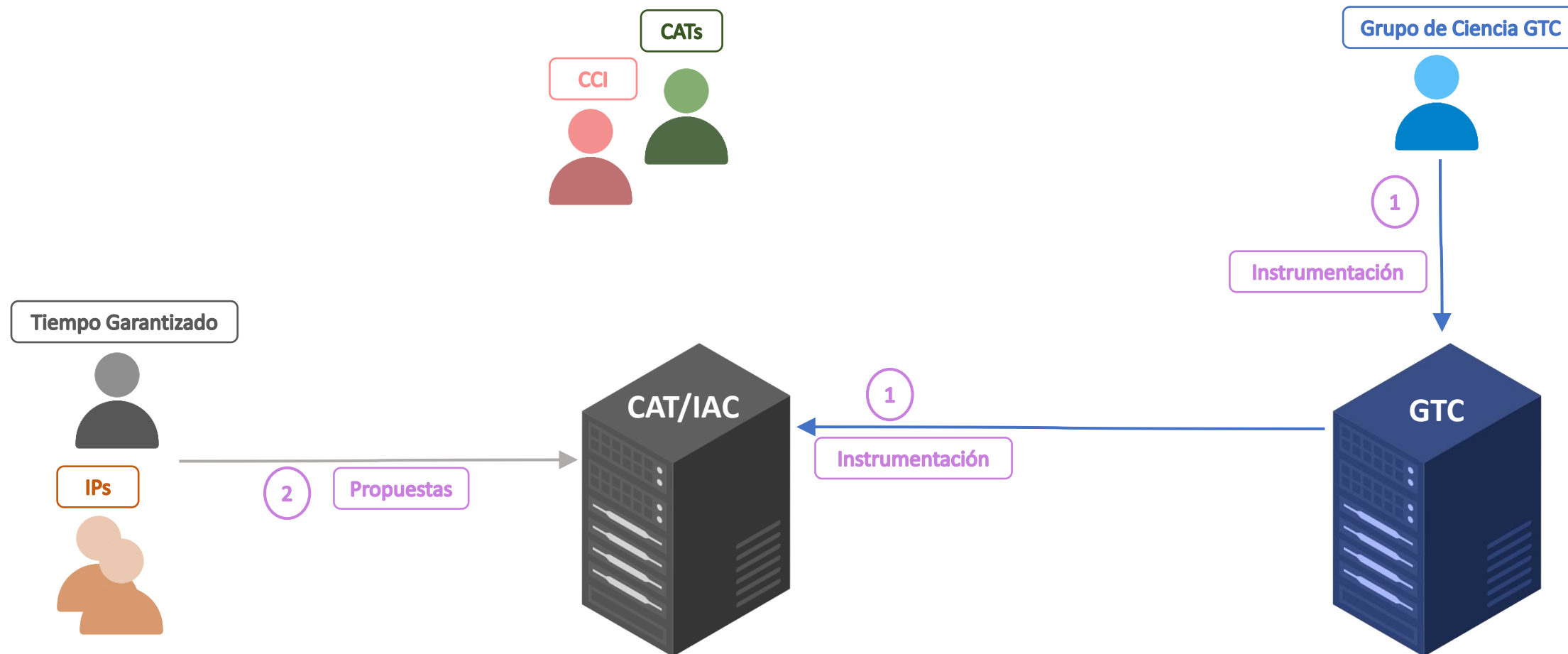
IPs



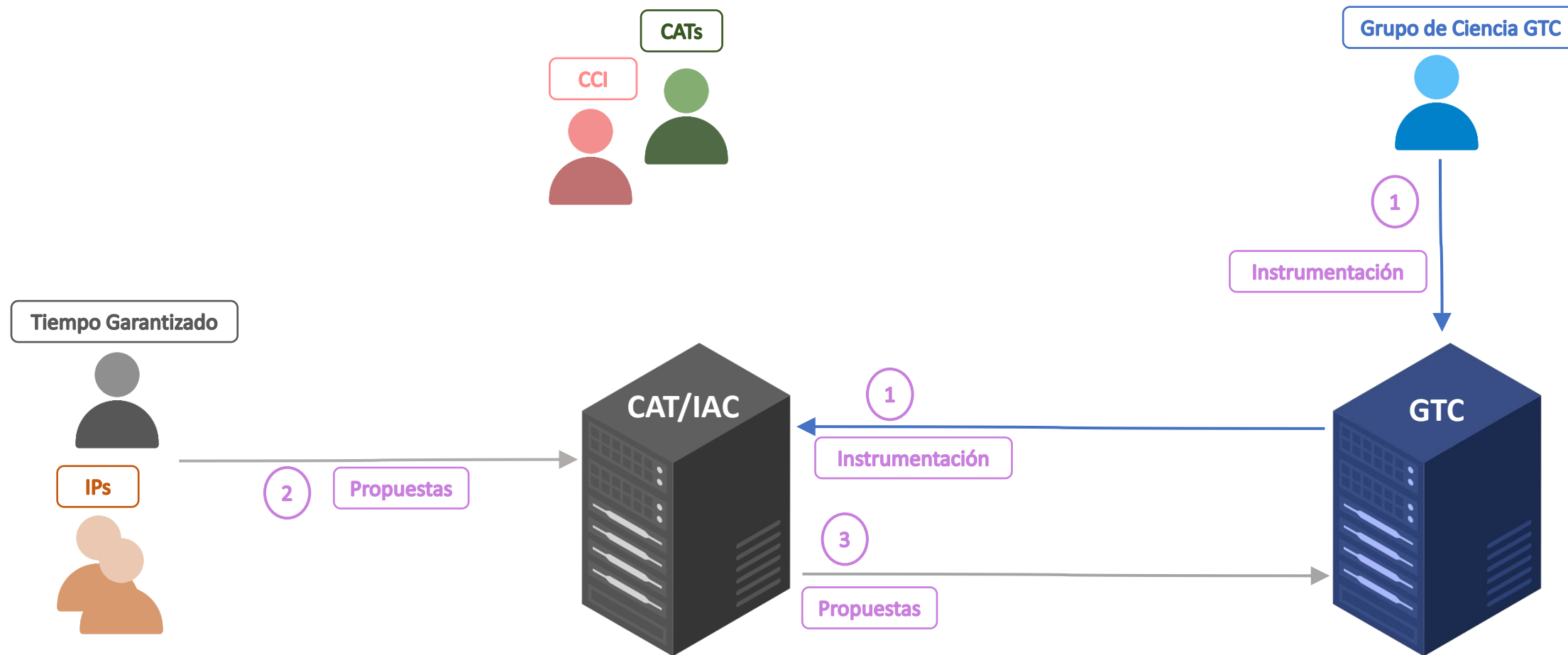
FUTURO



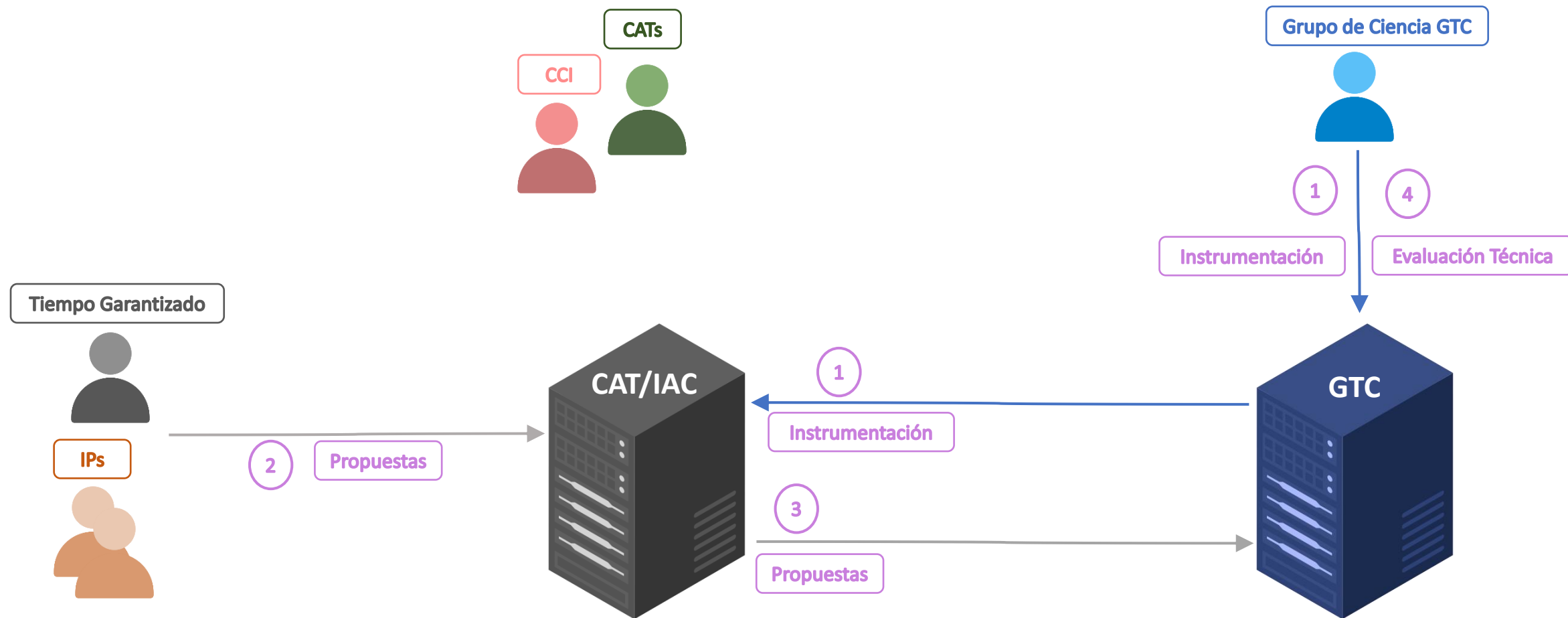
FUTURO



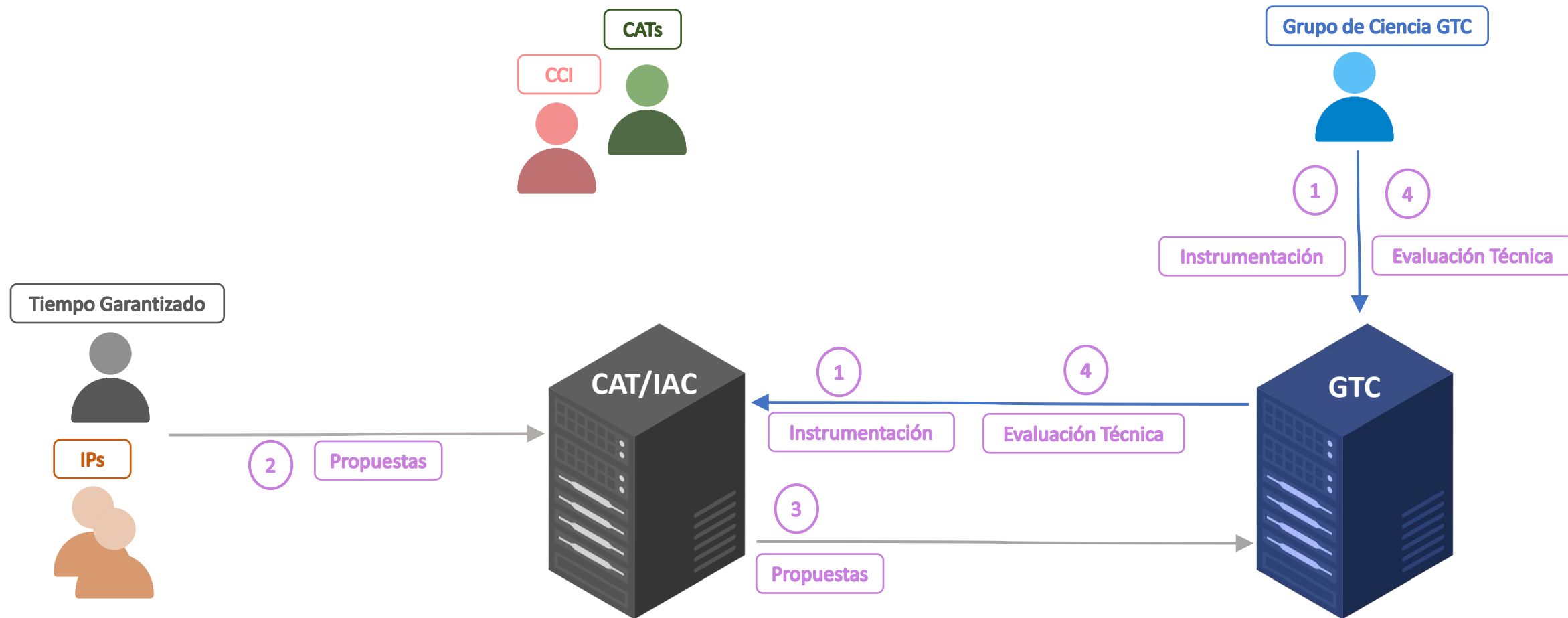
FUTURO



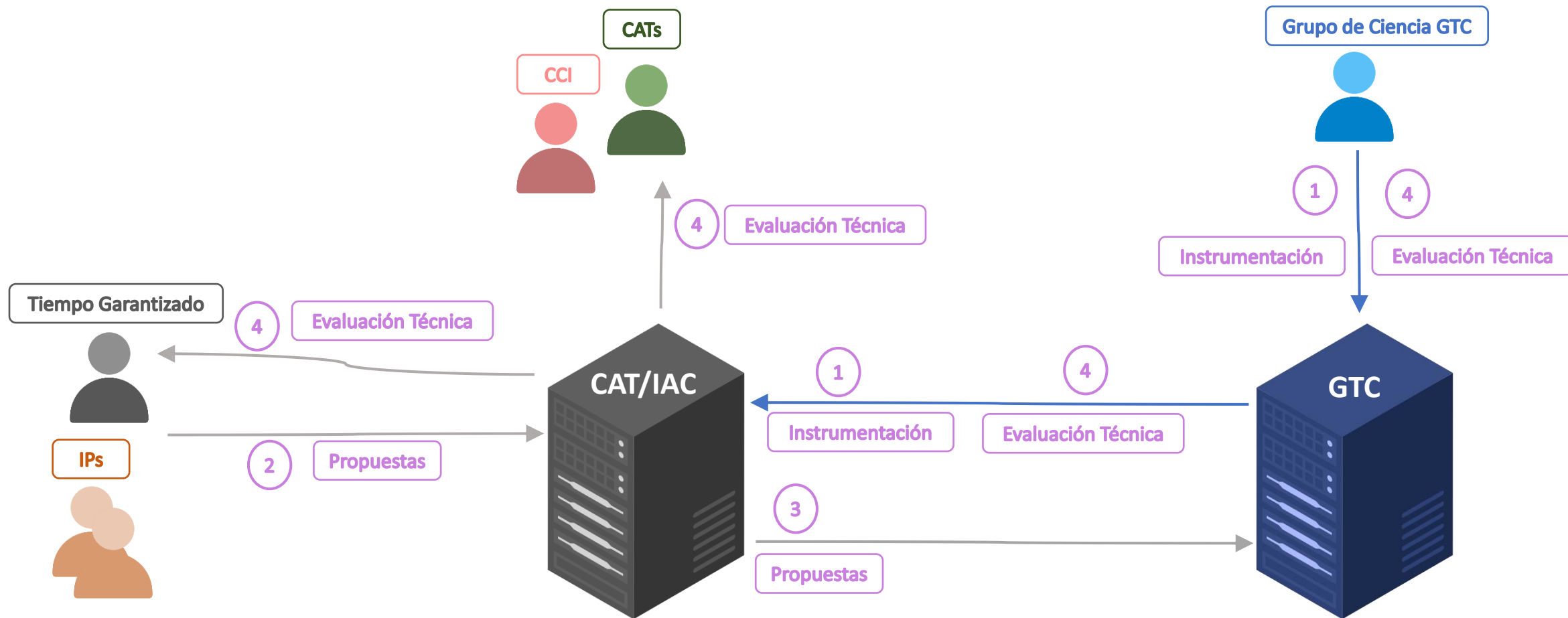
FUTURO



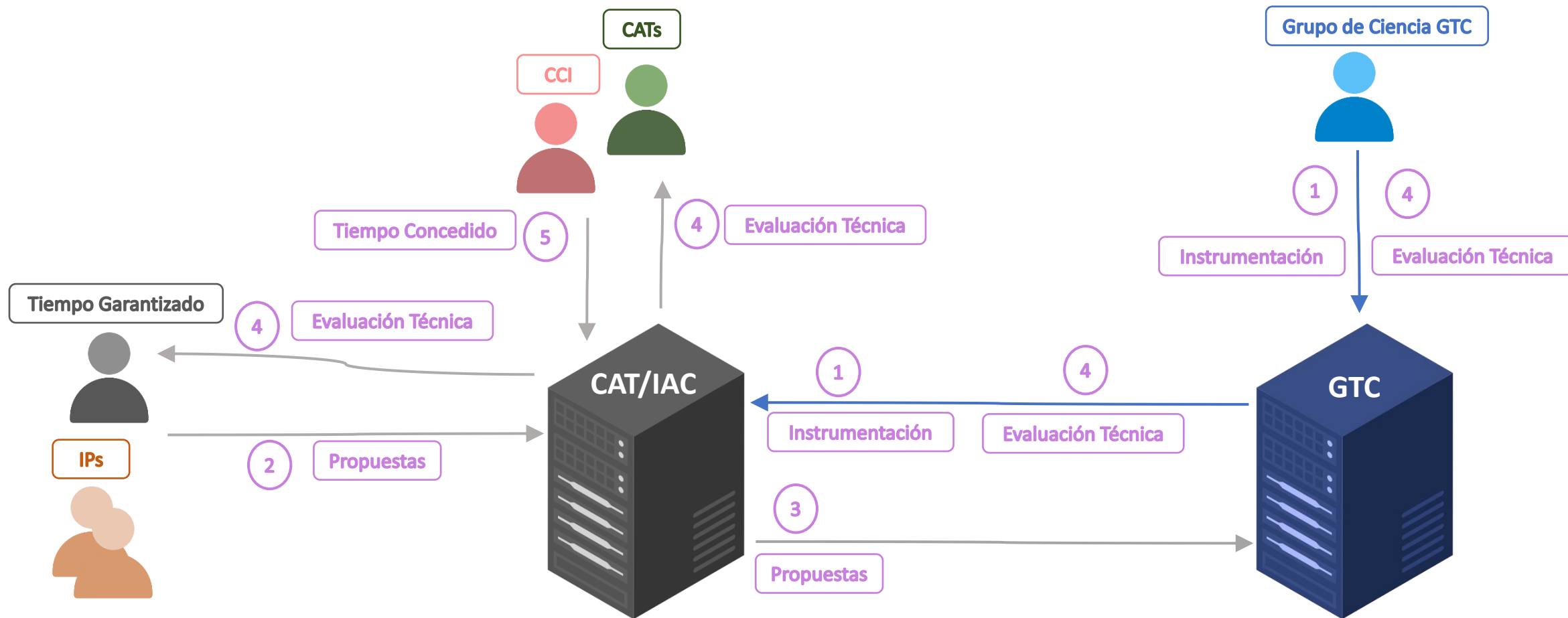
FUTURO



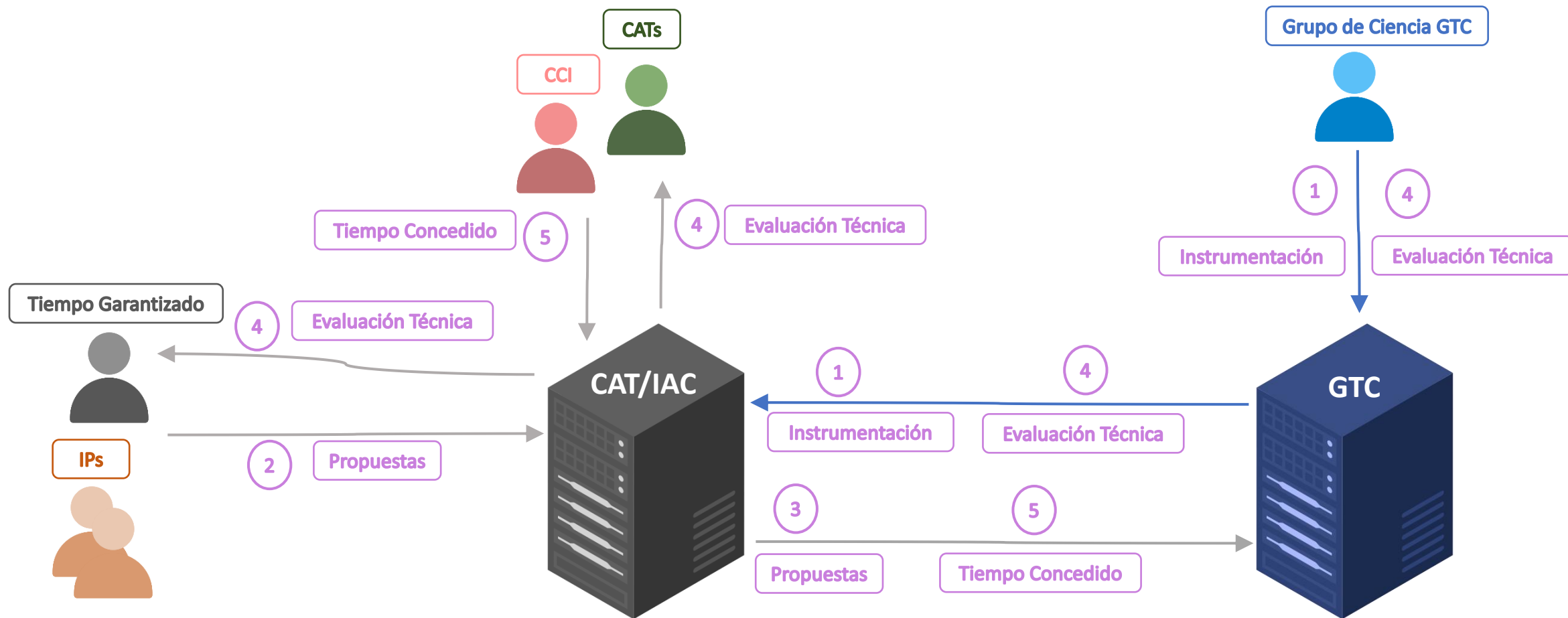
FUTURO



FUTURO



FUTURO



Publicación de “Call For Proposal”

FASE 0

Envío de Propuestas de Observación

FASE 1

Evaluación de Propuestas de Observación

FASE 2

Especificación de Bloques de Observación

Planificación de Observaciones

Ejecución de Observaciones

Control de Calidad de los Datos Obtenidos

Entrega de los Datos Obtenidos

FASE 3

Soporte Post-Observacional

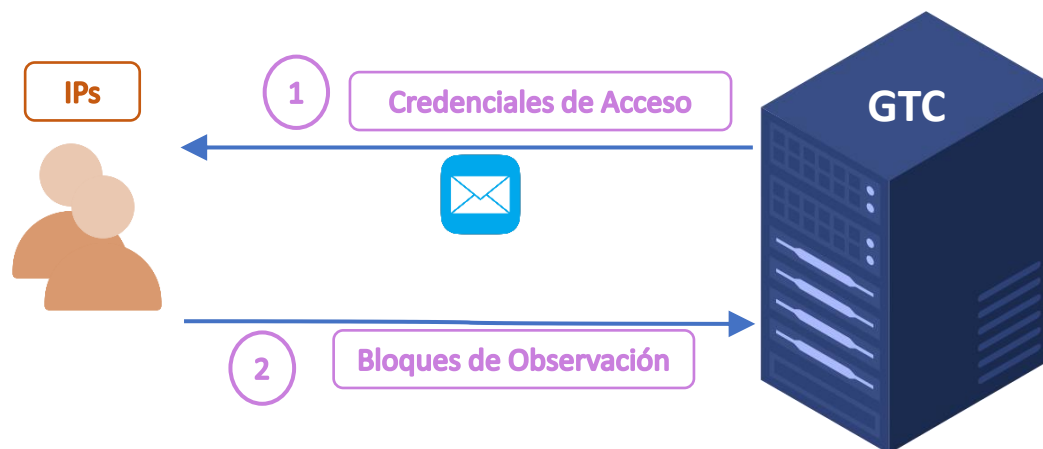
PRESENTE



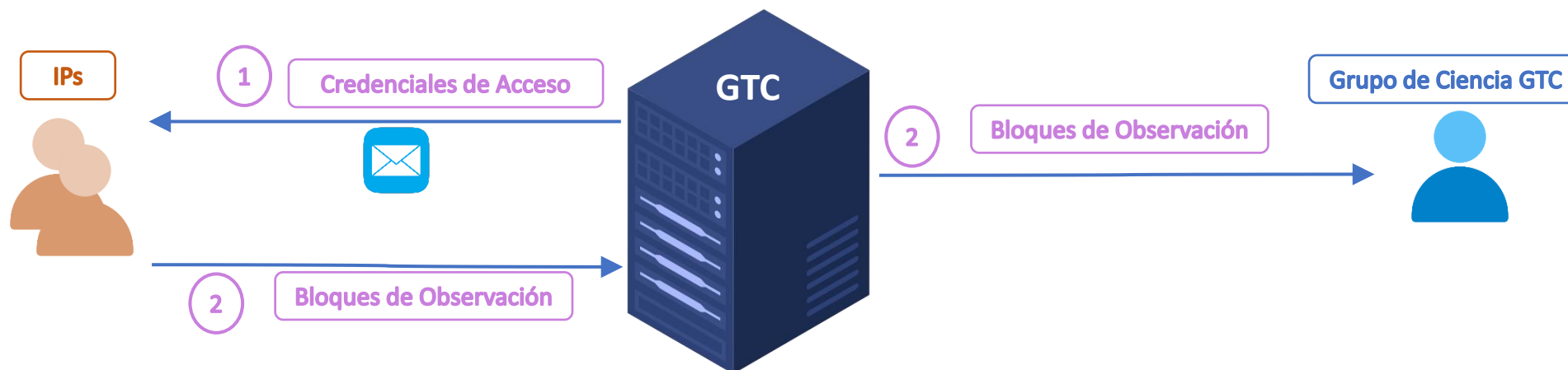
PRESENTE



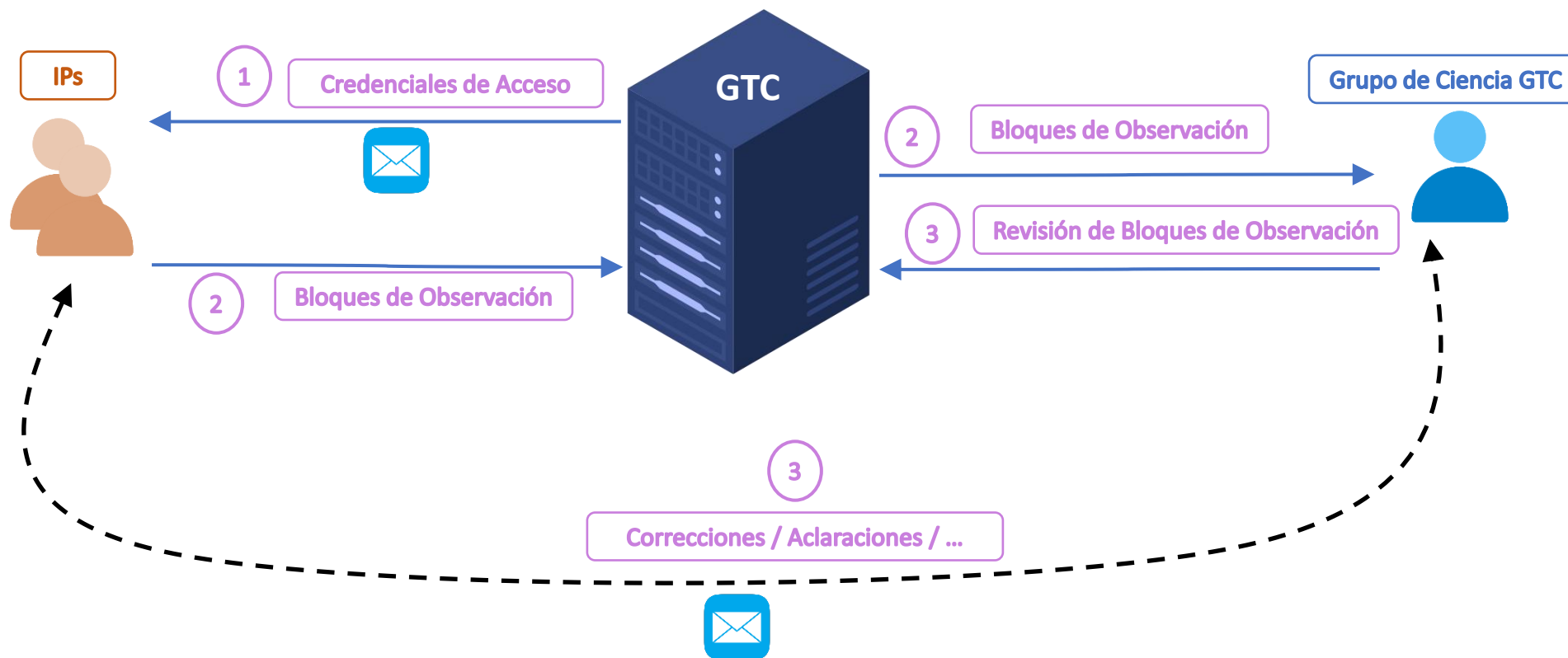
PRESENTE



PRESENTE



PRESENTE



FUTURO

IPs



GTC



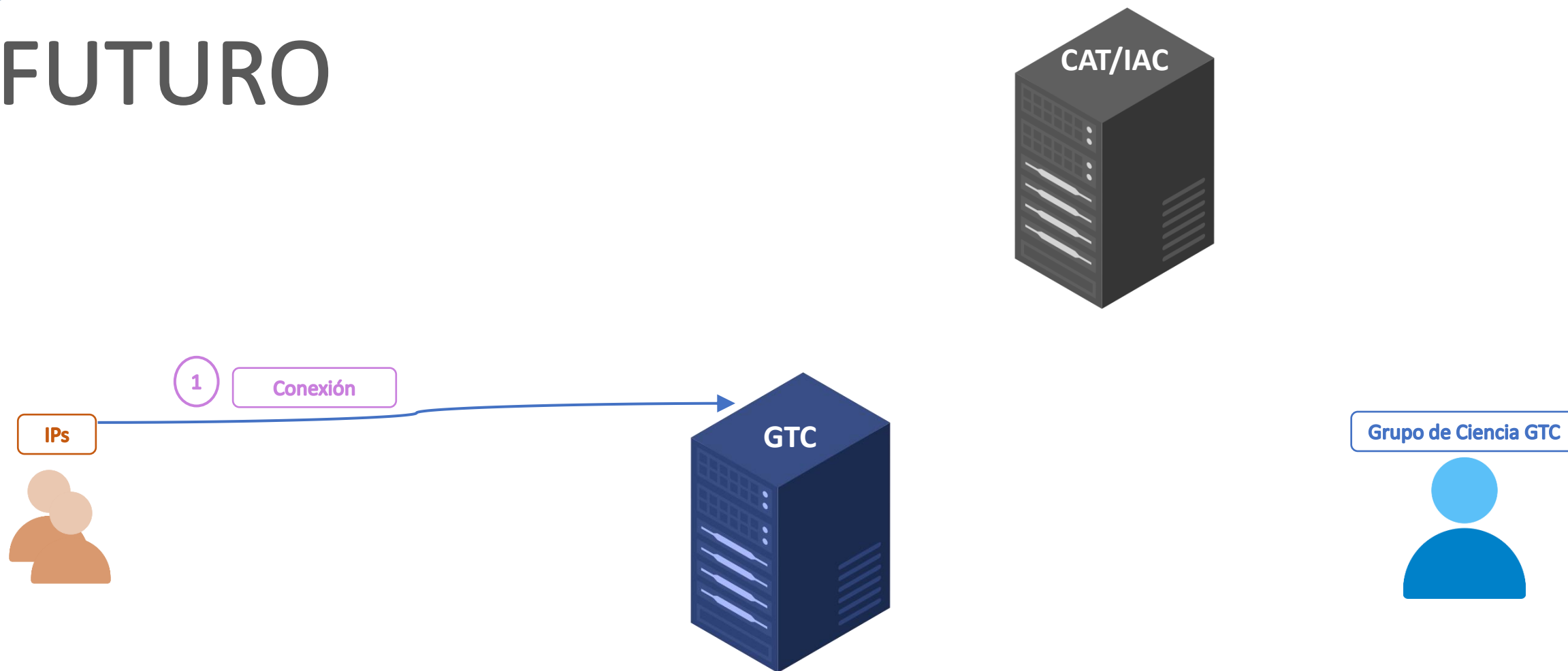
CAT/IAC



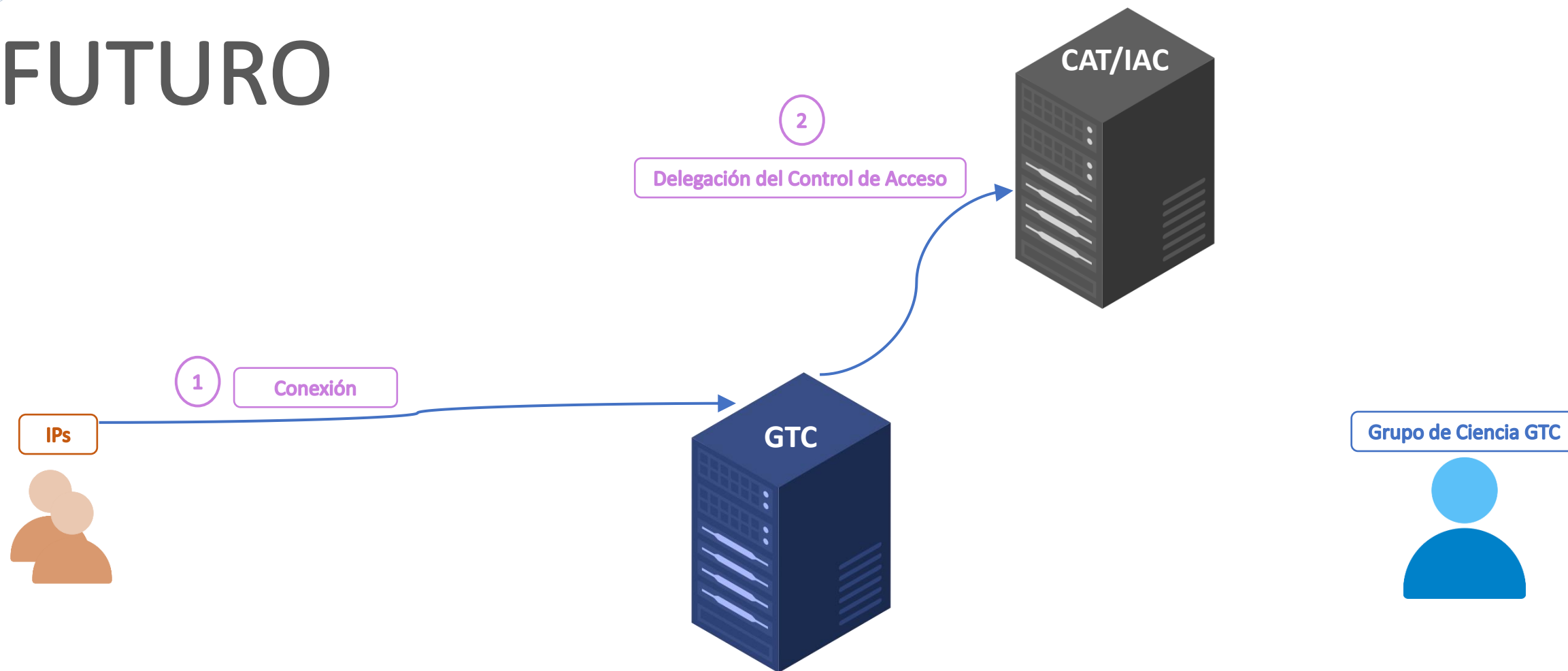
Grupo de Ciencia GTC



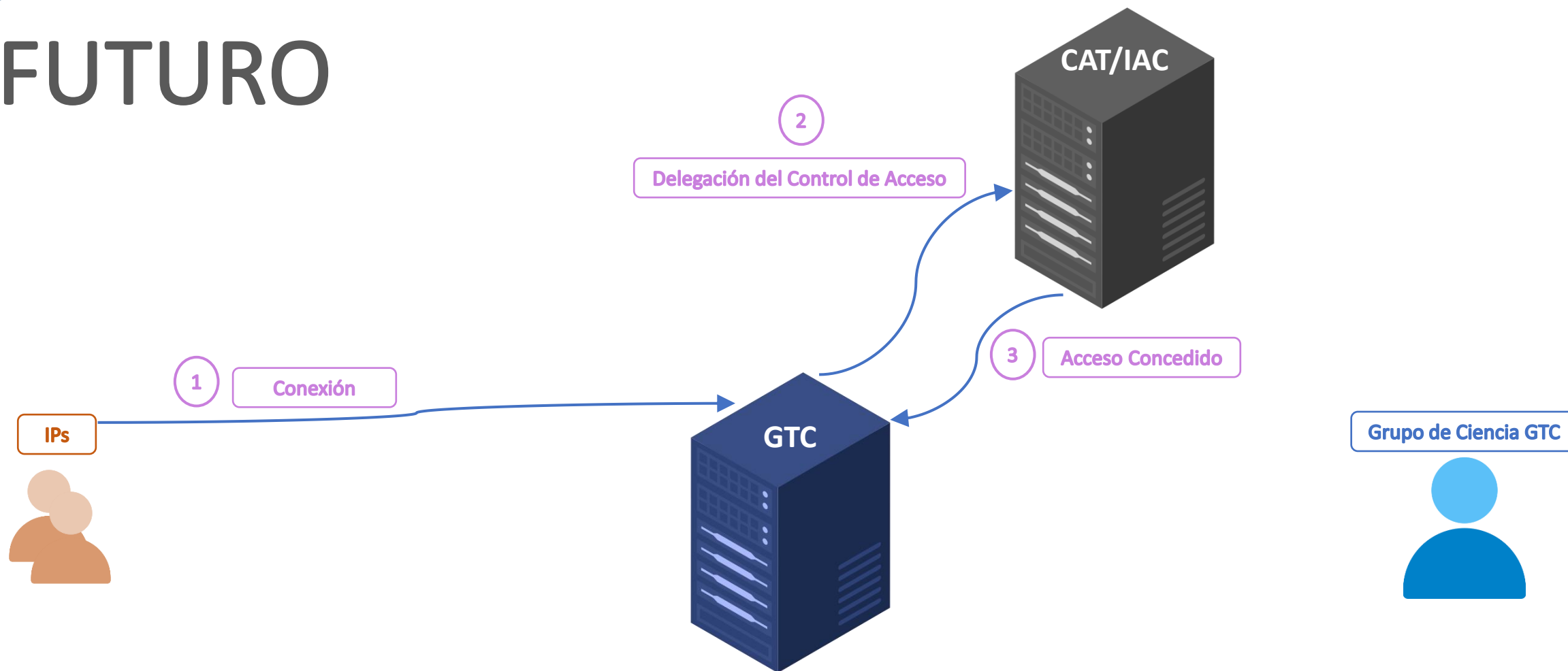
FUTURO



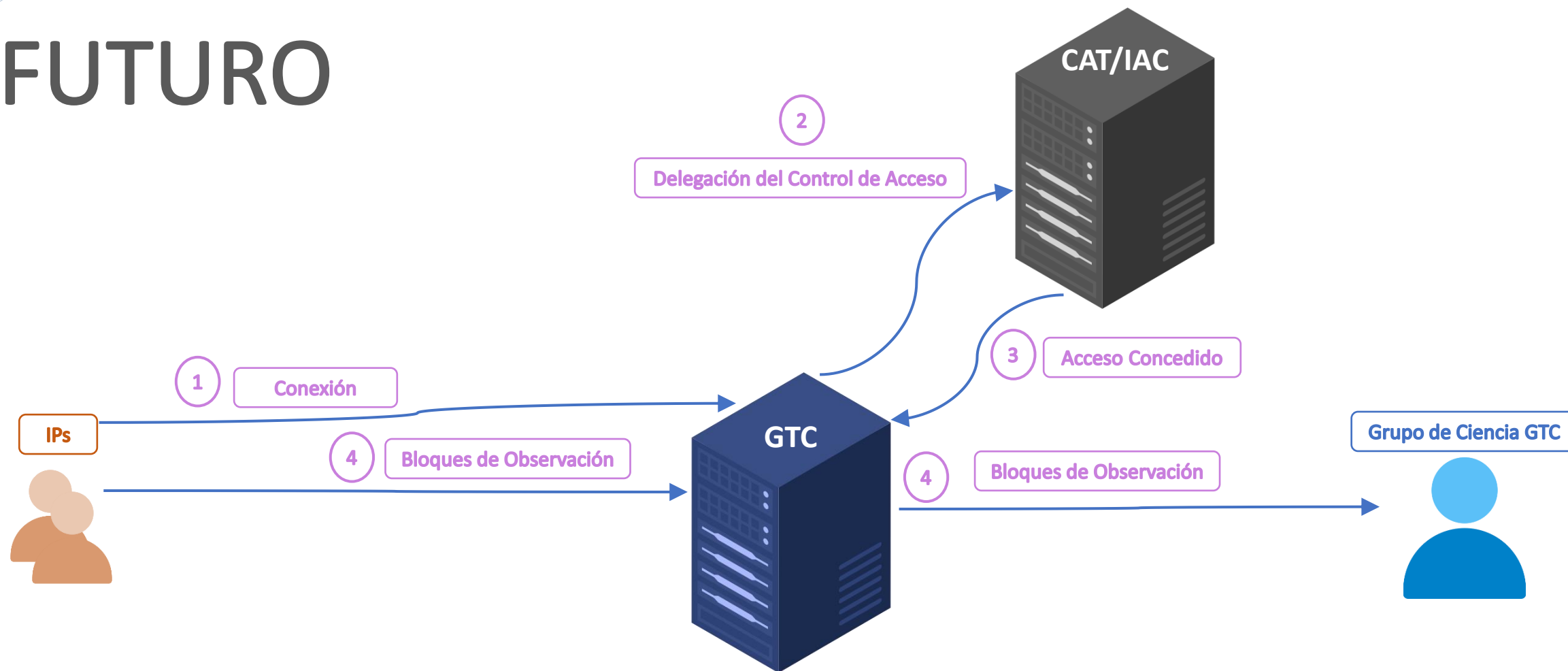
FUTURO



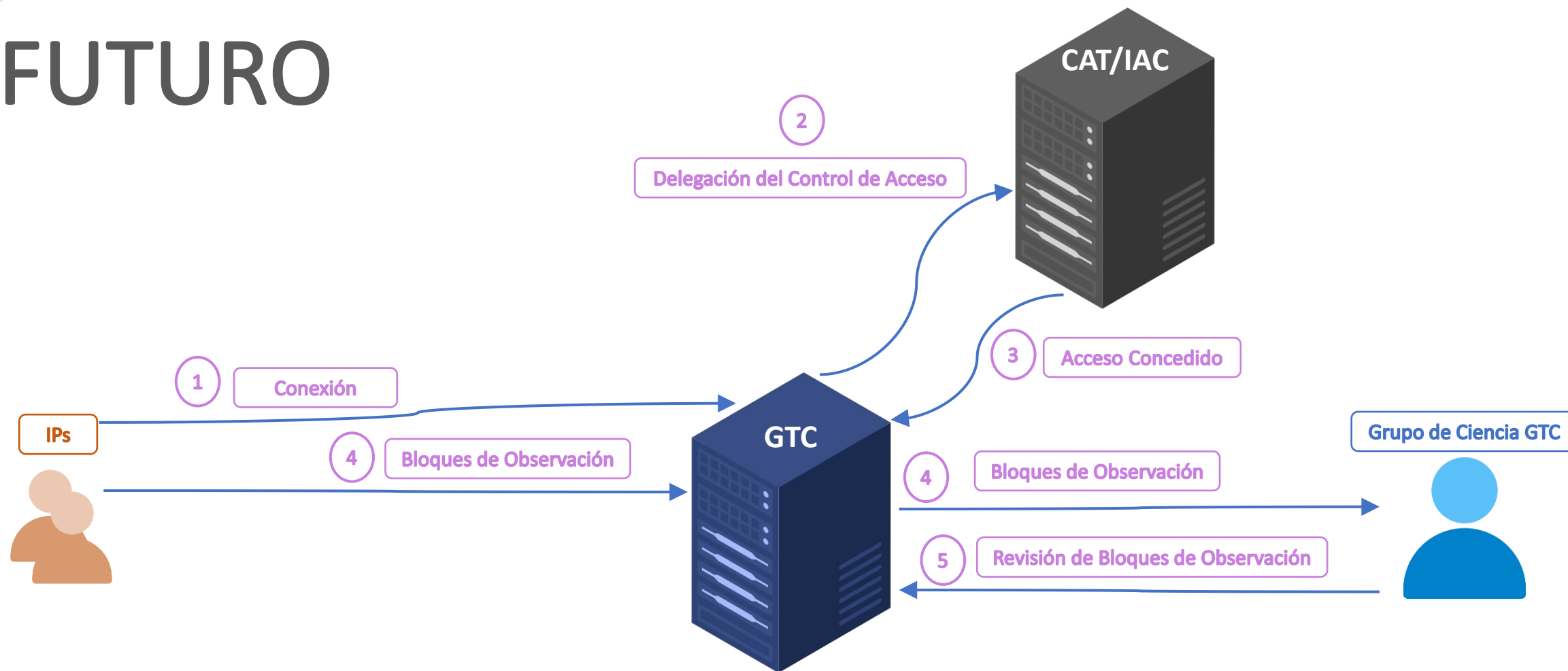
FUTURO



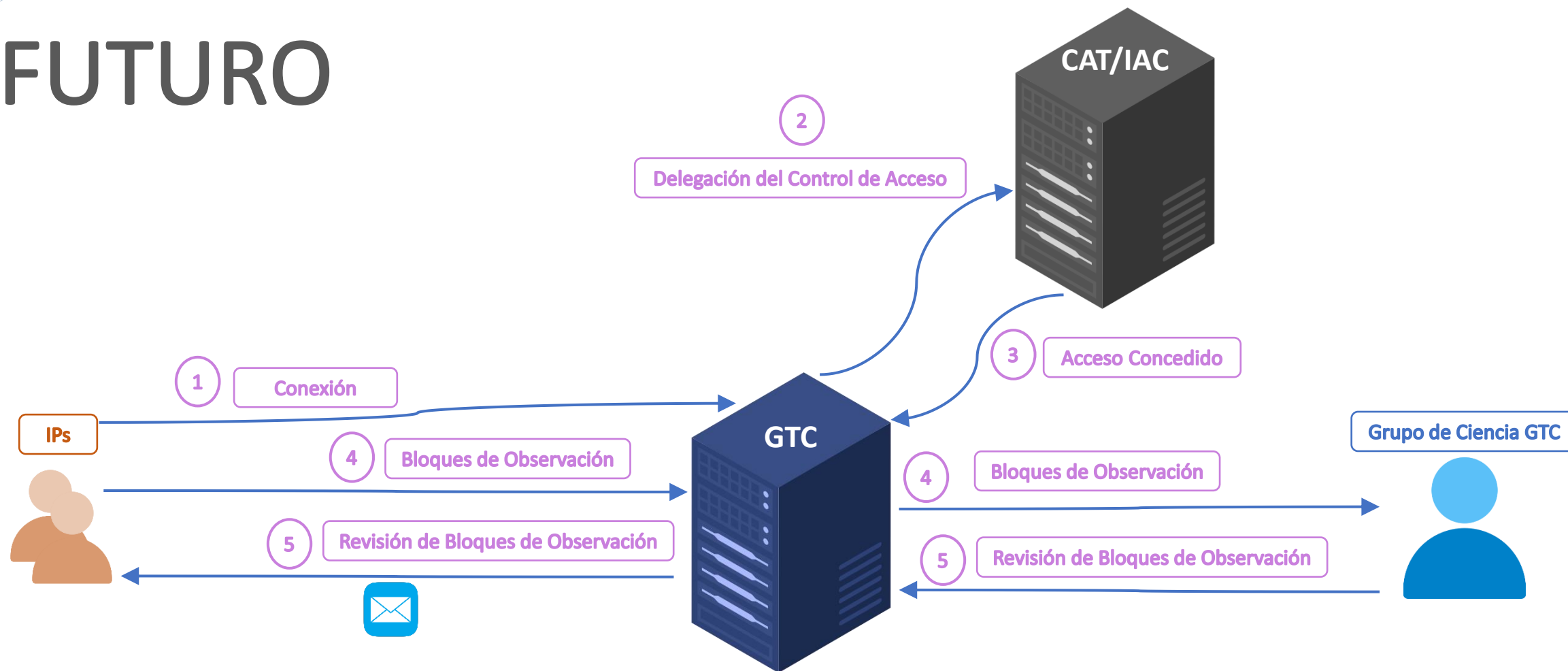
FUTURO



FUTURO



FUTURO





Impacto: Etapas Posteriores a Fase 2

Publicación de “Call For Proposal”

FASE 0

Envío de Propuestas de Observación

FASE 1

Evaluación de Propuestas de Observación

FASE 2

Especificación de Bloques de Observación

Planificación de Observaciones

FUTURO PROYECTO

Ejecución de Observaciones

DEPENDENCIAS

Control de Calidad de los Datos Obtenidos

DEPENDENCIAS

Entrega de los Datos Obtenidos

DEPENDENCIAS

FASE 3

Soporte Post-Observacional



Objetivos

- Modernizar las herramientas existentes y extender sus capacidades.
- Incrementar y homogeneizar el soporte tecnológico a la recogida de propuestas de observación.
- Reducir el esfuerzo necesario para gestionar las propuestas de observación.
- Mejorar la interoperabilidad con otros sistemas tanto internos como externos a Grantecan.
- Eliminar la fragmentación de la información (Correos, Excel...).
- Incrementar la seguridad.
- Sentar las bases para futuros desarrollos (planificador,...).
- Proporcionar valor adicional a la comunidad.

Gracias!





Backup: Pila Tecnológica

- Interfaces gráficas: [HTML5](#), [CSS3](#), [Javascript](#), [React](#), [MUI](#)
- Lógica de los servicios: [Python3](#), [Django](#)
- Persistencia: [MySQL](#), [PostgreSQL](#), [MongoDB](#)
- APIs REST: [Django-REST-Framework](#)
- Despliegues: [Docker](#), [Docker Compose](#), [NGINX](#), [Gunicorn](#)
- Integración Continua: [GitLab](#)
- Control de Versiones: [Git](#)
- Servicio de Autenticación y Autorización: [KeyCloak](#), [SAML](#), [OAuth 2.0](#), [OpenID Connect](#), [JSON Web Tokens](#)
- Gestión de proyecto: [Redmine](#)
- Modelado: [Papyrus](#), [UML](#)
- Sistemas Operativos: [Red Hat Enterprise Linux](#), [CentOS](#)



Backup: Retos y Dificultades

- Alinear los intereses estratégicos de todos los actores involucrados en la gestión de propuestas de observación.
- Equilibrar objetivos, recursos, fechas de entrega y calidad de los entregables tanto globales como parciales.
- Gestión del cambio (requisitos, tecnologías, planificación...).
- Controlar dependencias entre paquetes de trabajo.
- Seguimiento continuo y comunicación permanente para evitar bloqueos y sobreesfuerzos, así como reducir el impacto de decisiones equivocadas.
- Formación continua.
- Pruebas de integración.
- Soporte tecnológico a la gestión de requisitos dinámica y no centrada en documentos.