



LAC DNS FORUM

MONTEVIDEO, URUGUAY

2025



El Ecosistema del Sistema de Nombres de Dominio (DNS)



LAC DNS Forum 2025
3 Sep 2025

¿Qué es el DNS?

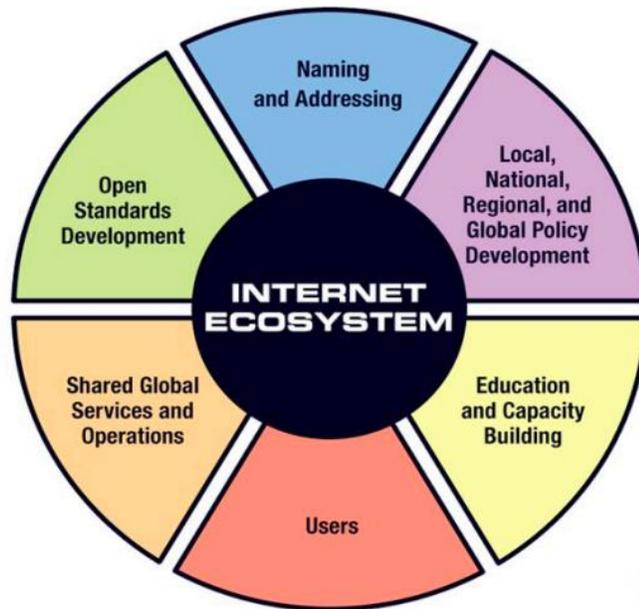


DNS es una forma de hacer que Internet sea más fácil de usar para las personas.

Y hay muchos estándares y procedimientos técnicos para que funcione.

El Ecosistema de Internet

Término utilizado para describir las organizaciones y comunidades que han evolucionado orgánicamente para guiar la operación y el desarrollo de las tecnologías y la infraestructura que componen la Internet global.



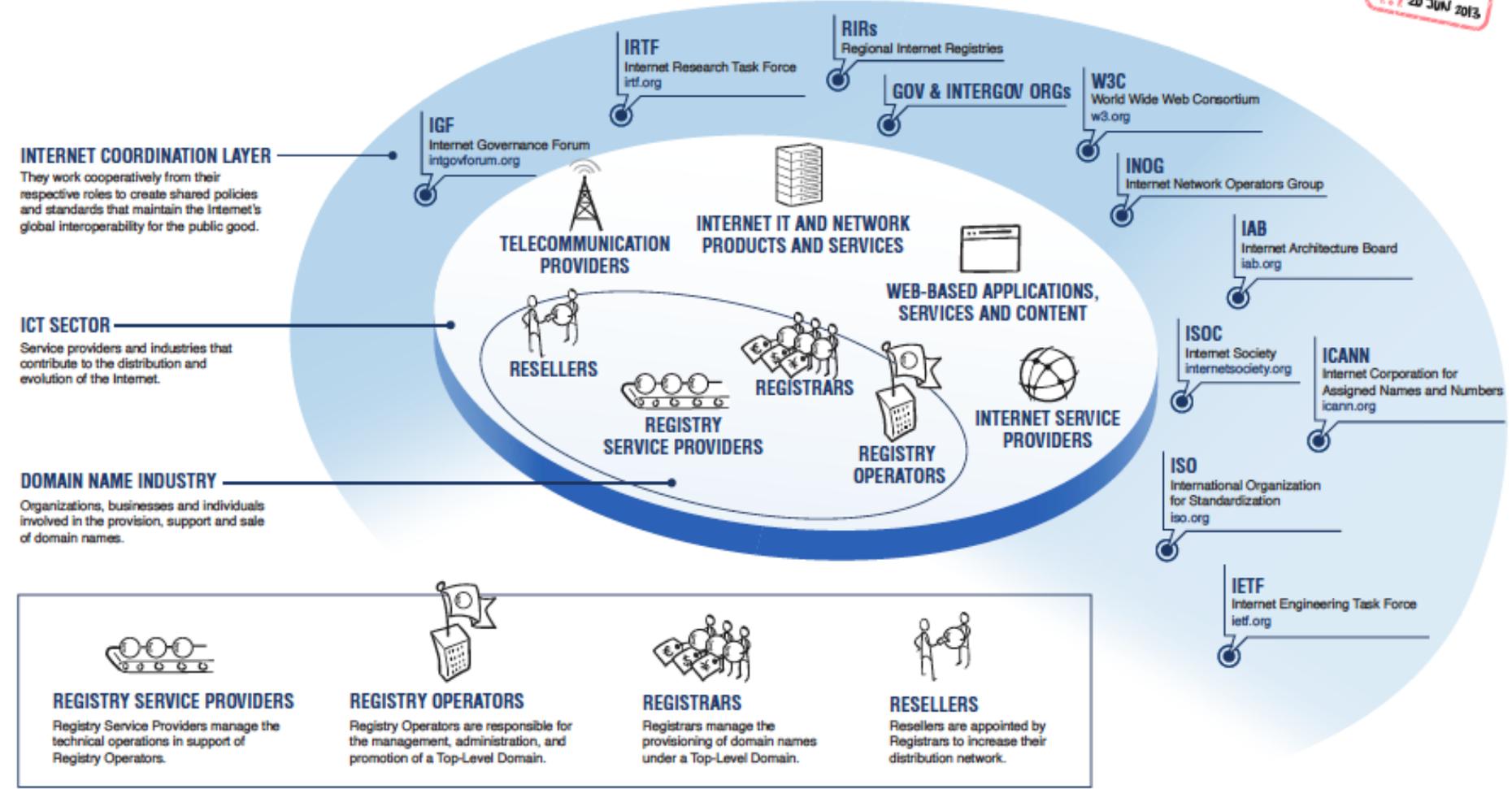
- ⦿ Una buena vista del ecosistema general está disponible en:

<https://www.internetsociety.org/internet/who-makes-it-work>

El Ecosistema de DNS

THE DOMAIN NAME INDUSTRY ECOSYSTEM

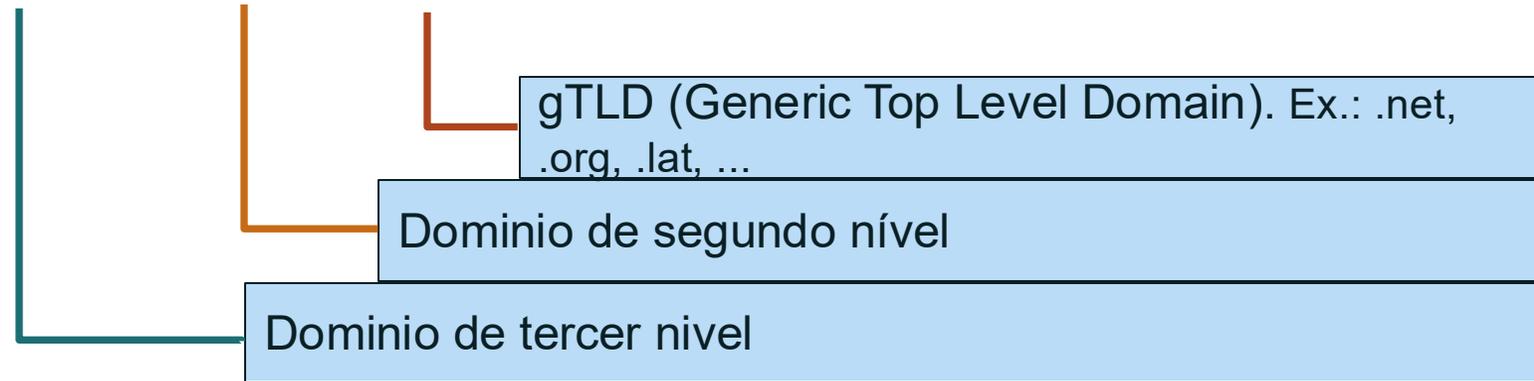
VERSION 1.1 20 JUN 2013



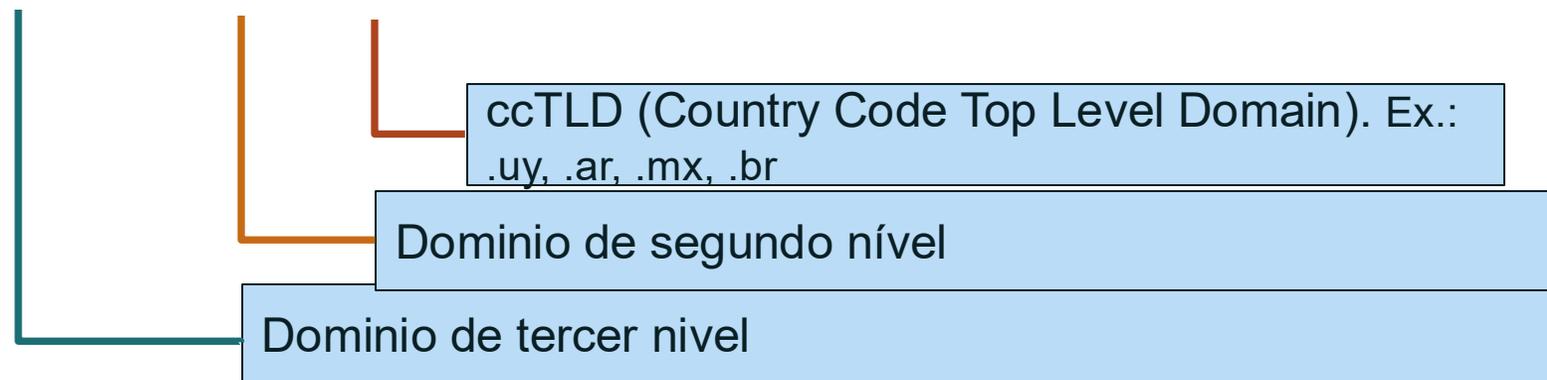
Anatomía de un nombre de dominio

Anatomía de un nombre de dominio

www.ejemplo.com



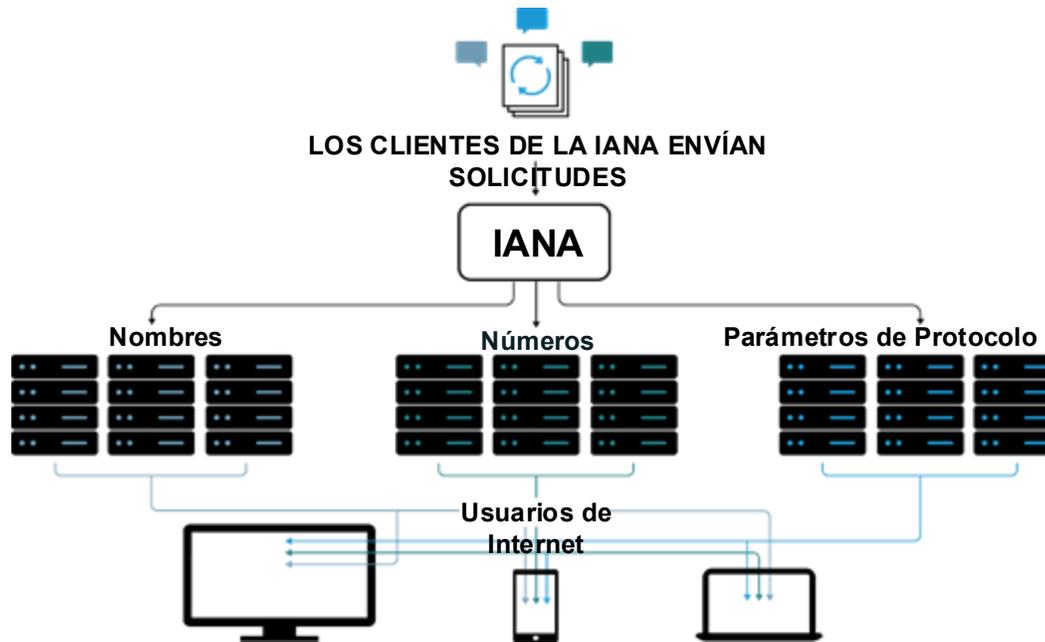
www.ejemplo.com.uy



IANA

Autoridad de Números Asignados en Internet (IANA)

Registro General, Autoridad del ecosistema.



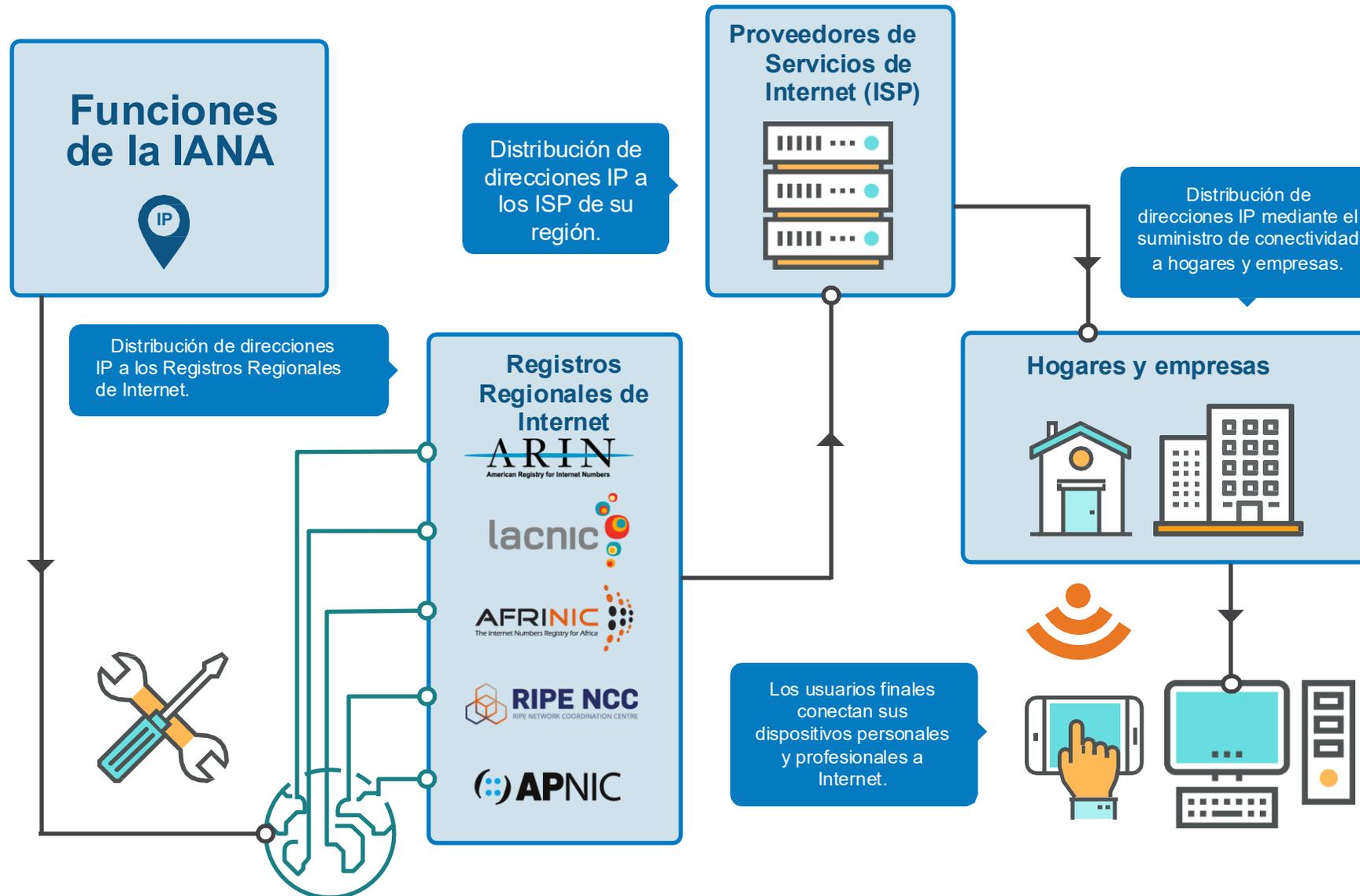
Las funciones de la IANA incluyen:

- Coordinar la asignación de los parámetros técnicos de protocolo de Internet.
- Administrar ciertas responsabilidades asociadas con la gestión de la Zona Raíz del DNS de Internet.
- Asignar direcciones de Protocolo de Internet (IP).

RIR

Registros Regionales de Internet

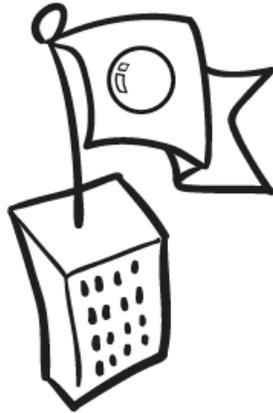
Cómo se distribuyen las direcciones de Protocolo de Internet (IP)



Operador de Registro (Registry)

Registro

Responsables de mantener la base de datos de nombres de dominio registrados en cada dominio de alto nivel (TLD).



**REGISTRY
OPERATOR**

- ⦿ **También conocido como Centro de Información de Red (NIC).**
- ⦿ **Servicios:** administración de bases de datos de clientes, publicación de archivos de zona, operación de DNS y DNSSEC, determinación de políticas y de marketing.
- ⦿ **Proceso de registración:** todos nombres de dominio + parámetros técnicos
- ⦿ Un Registro puede externalizar algunos, todos o ninguno de estos servicios.
- ⦿ Existen diferentes registros para diferentes TLDs.

Registro

Los TLD se agrupan en dos clases:



gTLD

Dominios genéricos de alto nivel (por ejemplo, .com, .net, .edu).

Dominios de propósito general (+ marcas)

Esta clase también incluye dominios asociados con el Programa de Nuevos Dominios Genéricos de Alto Nivel.

gTLD patrocinados: comunidad específica (.aero, .coop y .museum)

1279 gTLD



ccTLD

Dominios de alto nivel con código de país. (por ejemplo, .jp, .de, .in).

Países, territorios y ubicaciones geográficas identificadas en la lista de Códigos de País de la norma ISO 3166-1.

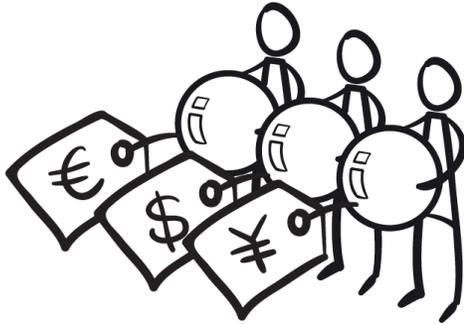
Debido a que los ccTLD se administran localmente, las reglas y políticas para registrar nombres de dominio varían entre los ccTLD.

248 ccTLD

Registadores

Registadores

Organización a través de la cual las personas y entidades (registrantes) registran nombres de dominio.

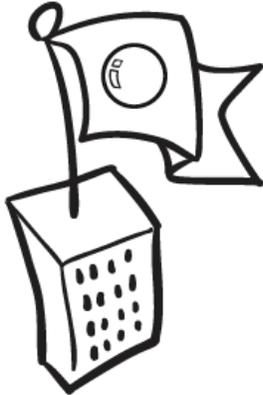


REGISTRAR

- ◉ **Servicios:** recopilar la información requerida de los registratarios y hacer que la información esté disponible a través de WHOIS.
- ◉ **Proceso de registración:** verifica que el nombre de dominio solicitado cumpla con los requisitos del registro y envía el nombre al operador de registro apropiado.
- ◉ Un registrador que ha celebrado un Acuerdo de Acreditación de Registradores con la ICANN se denomina **registrador acreditado** por la ICANN.

Registradores acreditados por la ICANN

Cualquier entidad que desee ofrecer servicios de registración de nombres de dominio bajo los gTLD



**REGISTRY
OPERATOR**

- ⦿ Solicitar la acreditación
- ⦿ Demostrar que cumple con todos los criterios técnicos, operativos y financieros
- ⦿ La relación está regida por el [Acuerdo de Acreditación de Registradores \(RAA\)](#)
- ⦿ La acreditación en la ICANN solo aplica para gTLD.



Revendedor

Revendedores

Empresas afiliadas o que tienen un contrato con registradores para registrar nombres de dominio.



RESELLER

- ⦿ Pueden ofrecer otros servicios que proporcionan los registradores, como alojamiento web.
- ⦿ **Un registrador acreditado por la ICANN celebra un contrato con un revendedor.**
- ⦿ Los registradores siguen siendo la parte responsable y que rinde cuentas por todas las registraciones de nombres de dominio que realicen sus revendedores.
- ⦿ Si usted ha registrado su nombre de dominio a través de un revendedor y no sabe cómo comunicarse con él
 - ⦿ Realice una búsqueda en Whois, desde <https://lookup.icann.org/>
 - ⦿ El nombre del registrador se incluirá en los resultados

Registrantes

Registrantes

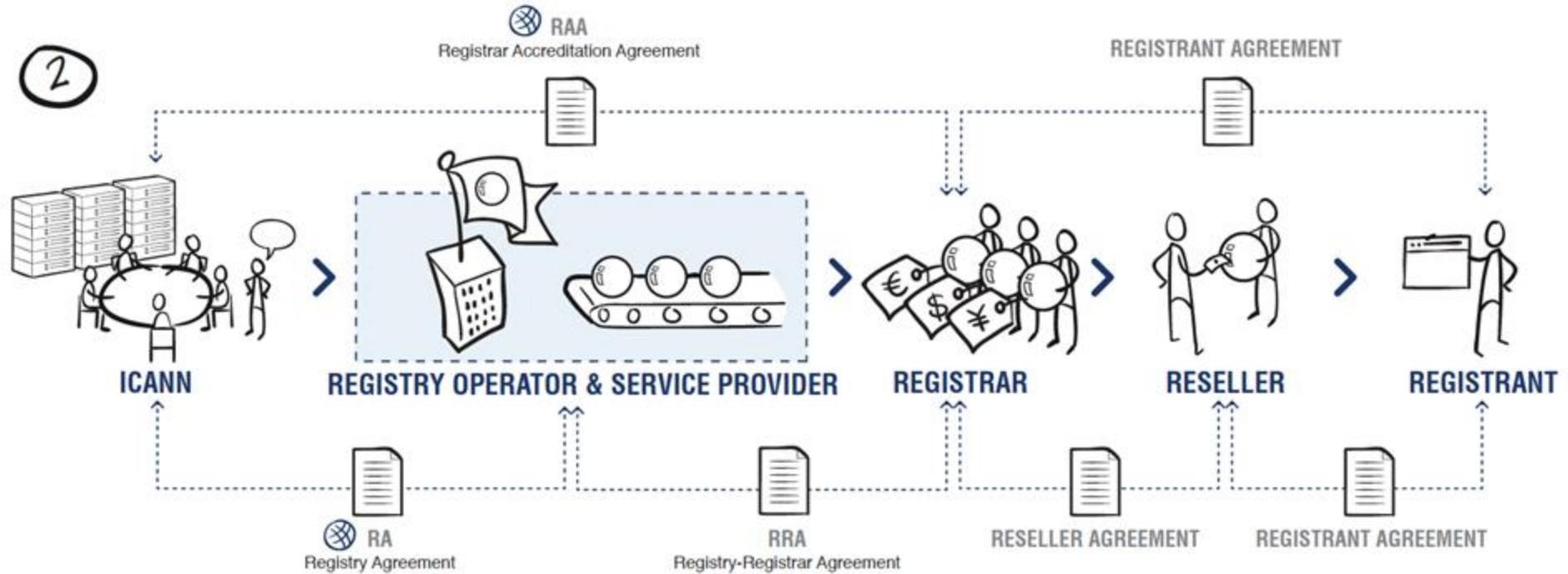
Persona o entidad titular de los derechos de un nombre de dominio.



REGISTRANT

- ◉ **Contrato con Registrador.**
- ◉ **Derechos:** acceso a la información, a partir de su Registrador, con respecto a los procesos para registrar, administrar, transferir, renovar y restaurar su registración de nombre de dominio.
- ◉ **Responsabilidades:** proporcionar información de contacto exacta para el directorio de WHOIS, notificar a su Registrador respecto a cualquier cambio en su información de contacto y responder rápidamente a la solicitud de su Registrador para obtener información relacionada con su registración de nombre de dominio.

Relaciones contractuales



Engage With ICANN



Muchas Gracias

Visit us at icann.org

Email: daniel.fink@icann.org



[@icann](https://twitter.com/icann)



facebook.com/icannorg



youtube.com/icannnews



flickr.com/icann



linkedin/company/icann



slideshare/icannpresentations



soundcloud/icann