
ICANN84 | Reunión General Anual – IANA: desde los inicios y de cara al futuro
Lunes, 27 de octubre de 2025 – 15:00 a 16:00 IST

TANIA HOPKINS

Vamos a comenzar la sesión. Por favor, comiencen la grabación. Bienvenidos a la sesión de la IANA, desde sus orígenes y de cara al futuro. Soy la coordinadora de participación remota para esta sesión. Tengan en cuenta que esta sesión está siendo grabada y se rige por los estándares de comportamiento esperado de la ICANN y la política antiacoso de la comunidad de la ICANN. Por favor, sigan estas guías para participar en la sesión. Las voy a poner en el chat para su referencia.

Durante la sesión, las preguntas y comentarios que se escriban en el chat se leerán en voz alta siempre que estén en el formato correcto. Esta sesión contará con interpretación en inglés, francés y español. Si desean tomar la palabra durante la sesión, por favor, levanten la mano en Zoom. Cuando se los llame, los participantes virtuales podrán abrir su micrófono y aquellos que estén presentes en la sala utilizarán el micrófono físico para hablar. No olviden decir su nombre y el idioma en el que van a hablar si lo hacen en otro idioma que no sea inglés. Hablen a un ritmo razonable para nuestros intérpretes. Vamos a dar comienzo a la sesión.

Nota: El contenido de este documento es producto resultante de la transcripción de un archivo de audio a un archivo de texto. Si bien la transcripción es fiel al audio en su mayor proporción, en algunos casos puede hallarse incompleta o inexacta por falta de fidelidad del audio, como también puede haber sido corregida gramaticalmente para mejorar la calidad y comprensión del texto. Esta transcripción es proporcionada como material adicional al archivo, pero no debe ser considerada como registro autoritativo.

KIM DAVIES

Muchas gracias. Hola a todos. Soy Kim Davies, responsable del equipo de la IANA. Estoy aquí con Marilia, directora de programas estratégicos. Hoy vamos a darles una presentación que busca cumplir con dos objetivos principales. Uno es darles una explicación general de en qué consiste la IANA y por qué existe. Luego vamos a hablar un poco sobre los planes a futuro para las funciones de la IANA. Próxima diapositiva, por favor.

Muchas gracias. Para que esta sesión sea interactiva, es la primera vez que lo hago, sé que otros grupos lo hacen habitualmente, tenemos un ejercicio interactivo para los que están en la sala. Pueden escanear ese código QR o entrar en [menti.com](https://www.menti.com) e ingresar este código de ocho dígitos que vemos en la pantalla. La primera pregunta: ¿Qué es lo primero que se les viene a la mente cuando piensan en la IANA? ¿Qué es lo primero que se les ocurre cuando piensan en la IANA?

Muy bien. Aquí tenemos muy buenos ejemplos. Puedo decirles que vamos a usar todos en estos 60 minutos. Es un muy buen comienzo. Esperamos que tengan una mejor comprensión de qué es lo que hace la IANA luego de esta sesión. Pasamos a la próxima diapositiva, por favor.

Para comenzar el debate sobre lo que hace la IANA, me parece útil cuando doy este tipo de presentaciones volver a las bases, hablar sobre una transición que hacemos todos los días seguramente, que es tener acceso a una página web. Cuando utilizamos Internet, como lo hacemos todos los días, es muy útil mostrar cómo

funciona Internet y el rol que desempeña la IANA en ese funcionamiento.

Cuando ingresamos a una página web, aquí tenemos un ejemplo: www.identifiernews.com. Si accedemos a una página web como esta, seguramente tipeando el enlace en la página o copiando el enlace de algún otro lado, esta transición parece que sucede de inmediato al ingresar la dirección y así obtenemos el contenido que buscábamos. Al explorar esas transacciones que ocurren en esta simple acción entendemos mejor cuál es el rol de los identificadores de Internet y el rol que desempeña la IANA en esto. Pasemos a la diapositiva siguiente, por favor.

Cuando hablamos sobre los identificadores en general tenemos que pensar en la dirección web en sí. La dirección web más formalmente conocida como URL contiene dos tipos de identificadores. Uno, que creo que todos conocemos, sobre todo en la conferencia de hoy, es el nombre de dominio que es esta dirección que el ojo humano puede leer, que el ser humano puede recordar fácilmente. Es lo que solemos tipear para acceder a una página web.

También hay otro identificador en el URL que está al comienzo, que es el HTTPS. Lo que hace esto es señalar al navegador el tipo de comunicación que queremos establecer para llegar a una dirección. Aquí tenemos este sitio, que es un sitio seguro. Tenemos este esquema de URI, que se pueden utilizar varios. Aquí tenemos uno pero hay otros disponibles.

Cuando ingresamos a una página web como esta, el nombre de dominio solo no es suficiente para obtener la información que buscamos. Esa información en última instancia está en el servidor de Internet, en algún lugar. La forma de acceder a ese servidor, cada servidor tiene un identificador único, que es la dirección de IP. Su dispositivo, ya sea el teléfono celular o su computadora móvil, para recuperar el contenido de esa página web tiene que recuperar esa dirección de IP.

El nombre de dominio solo no alcanza. Necesitamos este número, esta combinación de números única, la dirección IP. Algunas direcciones son IPv4 o, más reciente, IPv6, que es una combinación de números y letras, a diferencia de IPv4, que son solo números.

Hay miles de millones de dispositivos en Internet y es imposible para un solo dispositivo saber exactamente dónde se encuentran los demás dispositivos en Internet en un determinado momento. Para poder razonar con estos dispositivos individuales, se crean distintos grupos. Por ejemplo, un proveedor de Internet o una empresa en particular. Al intercambiar la ubicación de estos grupos, es lo que se llama el routing de Internet, para ver cuál es el puerto más apropiado para dirigirse. Estos son sistemas autónomos que tienen un número asignado que es el ISP.

Cuando nos conectamos a un servidor lo que hace el servidor es recibir correos, dirigirnos a páginas web. Pueden utilizarse para compartir archivos. Se pueden hacer distintas cosas en su servidor.

La forma de distinguir el tipo de comunicación en un servidor particular es a través de nombres de servicio y números de puertos.

Por ejemplo, si se quiere hacer un tipo de transacción se utiliza el puerto 80 y para otra el puerto 25. Cada servidor está correlacionado con un número de puerto y a un nombre de servicio. Tenemos que ver cuál es en cada caso. Próxima diapositiva, por favor.

Obtenemos esta información del servidor para la página web que estamos buscando y cómo puede saber nuestro buscador cómo decodificar esta información. A veces son textos, películas, imágenes. La primera forma en la que un motor de búsqueda puede buscar esta información es que cada componente tiene un identificador que es un tipo de medio que es una forma de codificar esa información. Tal vez puede ser el logo, que es una imagen de vector, por ejemplo, con un formato de imagen o puede ser un formato JPG o HTML. Cada uno de estos es un tipo de medio y es la forma primaria en la que los buscadores pueden determinar qué hacer con la información que reciben. Próxima diapositiva.

Otras cosas que deben comunicarse entre el navegador y el servidor. Estos comunican en lo que llamamos campos de encabezado o header fields. Cada uno es la negociación de un idioma. Puede ser que, según nuestras preferencias locales, algunos servidores web propongan el contenido en un cierto idioma y la forma en que se negocia entre el buscador y las lenguas de preferencia y el servidor es a través de la señalización de las

preferencias y tener unas etiquetas de lengua para ver cuál es capaz de enviarles el servidor.

Algunos de los identificadores que se utilizan en una transacción simple. Cuando solicitamos esta página web se nos ha dado el nombre de dominio, el esquema de URI, las direcciones de IP que utilizamos para conectar al servidor, que tiene ese contenido que buscamos, el número de sistemas autónomos, para ver dónde reside este servidor para el ruteo de nuestro tráfico, también para conectarse al servidor web. Para eso utilizamos el número de servidor y el número de puerto.

También el tipo de medio, los campos de encabezado que tiene esta información que necesita para transmisión de ese sitio web, la etiqueta de idioma. Esto ni siquiera es una lista exhaustiva de los tipos de identificadores que utilizamos en una única transacción.

Esto nos lleva a pensar en qué es lo que todo esto tiene en común. Para todos estos identificadores, para que funcionen en forma consistente, coherente, interoperable, que tengan significado en todo el mundo, tiene que haber un repositorio central que diga cuáles han sido asignados a qué propósito. Cuando asignamos un nombre de dominio, se asigna a una entidad en particular. Lo mismo con una dirección de IP. Lo mismo con un tipo de medio, para un tipo de formato en particular. Para asegurarse de que los registros puedan utilizarlos en forma coherente. Esto es muy útil, por supuesto.

La IANA, la autoridad de números asignados en Internet, busca mantener los registros de estas asignaciones para asegurarse de que todas las personas en el mundo puedan utilizar estas asignaciones de forma confiable y coherente. Eso es la función principal de la IANA. La IANA no es una empresa, no es una entidad sino que es un concepto que es anterior a la ICANN.

Una de las principales razones de la existencia de la ICANN es para ser custodio de la IANA pero la IANA es anterior. Nació en los primeros días de la implementación de Internet como un proyecto de investigación y de búsqueda. Las personas que están aquí sé que conocen la historia mejor que yo. No me voy a detener en esto pero Jon Postel es uno de las personas que le dieron origen a la IANA como la conocemos hoy. Es responsable del registro de esta información que mencionamos. Luego conformó un equipo y se creó la IANA en los 80.

La misión justamente de la IANA es ser responsable del registro de las asignaciones que se realizan a otras organizaciones que crean los estándares de Internet como la comunidad de múltiples partes interesadas que tenemos en la conferencia de la ICANN esta semana. Forma parte de esto también.

He mencionado algunos de los identificadores que administramos pero hay más de 3.500 millones de identificadores y no se ven también en la diapositiva pero esto nos da un pantallazo general de los identificadores, que seguramente conocen, otros que tal vez

no, y que forman parte de las funciones de la IANA. Próxima diapositiva, por favor.

Muy bien. Lo más importante de las funciones de la IANA tiene que ver con brindar apoyo a una parte importante de estos 3.500 identificadores. Esto es sobre todo de cara a los implementadores del software. Como usuario final de Internet, no solemos ver las etiquetas del lenguaje u otras cosas sino que son elementos de la implementación del software, que si el software interoperable y si alguien trabaja en eso, tiene que saberlo pero, como usuario final, no es necesario.

Un implementador aplica las normas de Internet y se deciden estas normas en el seno del IETF. Esto es muy importante para el trabajo de la IANA. Las normas se crean a través de documentos que se llaman RFC. Siempre se detalla la responsabilidad que recae sobre la IANA para cada norma. Esta sección se llama consideraciones para la IANA. Pasamos mucho tiempo como personal de la IANA trabajando con estas personas que implementan las normas de cara a cómo la IANA tiene que gestionar estas cuestiones. En las reuniones del IETF y nuestro equipo se sientan todos con los implementadores y entran en profundidad en estas cuestiones de cómo se tienen que implementar estas normas.

Creo que cabe señalar dos tipos de asignaciones de identificadores que tienen características importantes. Los nombres de dominio y las direcciones IP. En estos dos casos, a diferencia de todos los otros identificadores, si queremos un nombre de dominio no

acudimos a la IANA. Si queremos una dirección IP tampoco acudimos a la IANA. Estos sistemas son tan amplios que, con el tiempo, se ha puesto en marcha un proceso en el que elementos de estos sistemas de identificadores se han jerarquizado en el DNS. La IANA se encarga de la zona raíz, que es el nivel más alto de la estructura del DNS pero tenemos los operadores de registros de los TLD y otros niveles, por lo que en este aspecto la IANA solo se encarga del nivel más alto de la jerarquía.

Lo mismo ocurre con las direcciones IP. La IANA es responsable de todas pero no se encarga de asignar estas direcciones a los usuarios finales sino que la mayoría de las asignaciones se realizan hacia los cinco registros regionales de Internet por lo que estas dos asignaciones se alejan un poco del trabajo que se realiza en general.

Muchos de nuestros registros podrían verse como una hoja de Excel. Realmente son bases de datos de qué se ha asignado, a qué propósito, a quién se ha asignado y en base a qué. Referencias a las normas relevantes, etc. A nivel fundamental, es un ejercicio de registro, de llevar un registro.

No obstante, hay otros aspectos que son bastante más complejos. El DNS y su zona raíz son quizá la parte más compleja de este ecosistema porque a nivel operativo es bastante intensivo. En cuanto a lo que hace la IANA en el marco de la zona raíz, se encarga de la llave criptográfica para la zona raíz del DNS.

Celebramos unas ceremonias que se llaman ceremonia de firma de la llave. Invitamos a observadores de todo el mundo para que participen en esos eventos. Se retransmiten en directo. Es un evento que involucra a muchas personas, que conlleva mucha planificación. Hay miembros del personal que se encargan de estos eventos. Algunos de los registros que mantenemos tienen una dimensión muy operativa.

La rendición de cuentas es un aspecto fundacional de la IANA. Nuestras tareas de llevar registros, asignaciones, etc., es importante pero la comunidad tiene que confiar en nosotros. Tiene que saber que nos basamos en las normas de Internet que podemos realizar las tareas en el debido plazo para apoyar esto y otros resultados tenemos varios mecanismos de rendición de cuentas. Existen comités especiales que son asignados por diferentes grupos de la comunidad que supervisan lo que hacemos.

Tenemos informes mensuales. Tenemos SLA acerca de los servicios operativos. Tenemos una auditoría independiente, externa de nuestros procesos. Tenemos encuestas realizadas por terceros a nuestros clientes, para saber en qué partes podemos mejorar nuestro servicio. Existen muchos mecanismos de rendición de cuentas y de supervisión. Quizá la parte más importante en nuestro sitio web tiene que ver con estos informes y la rendición de cuentas en general.

Cuando hablamos de las funciones de la IANA solemos ponerlas en tres categorías. Quizá no funcione así de manera interna pero tiene que ver más con las formas de rendir cuentas. La comunidad se divide en estos tres grupos y es por eso que vemos las funciones de la IANA a través de este prisma. No es que cada segmento represente un tercio del trabajo sino que es cómo organizamos el trabajo, los parámetros de protocolo, los recursos numéricos y los nombres de dominio.

Existen diferentes mecanismos de supervisión y distintas obligaciones contractuales para cada segmento. También cambian bastante las relaciones que existen. Quizá les suene el término identificadores técnicos públicos. La entidad PTI se encarga de las operaciones de la IANA. Se estableció en 2016. Tiene que ver con la ICANN y de hecho es una entidad afiliada pero realmente es una entidad que se encarga de cumplir las funciones de la IANA.

Dije que tenemos un equipo de personal. Tenemos a unas 20 personas. Tenemos la sede en California, en Los Ángeles. El personal se dedica a realizar las funciones de la IANA, a crear los software y a hacer todo el trabajo necesario. La entidad PTI por sí sola tiene su propio consejo. Tres de los miembros son miembros del personal. Yo y dos más. Además, hay dos personas asignadas o nombradas por la comunidad.

¿Dónde entra la ICANN en todo esto? La ICANN es la responsable de las funciones de la IANA. Delega las funciones a la entidad PTI. No

obstante, tiene la responsabilidad de supervisar la entidad. También dependemos de la ICANN para otras cosas. Por ejemplo, la entidad PTI no tiene su propio departamento jurídico, etc. Aprovechamos los recursos que nos proporciona la ICANN porque nuestro personal se dedica al día a día de las funciones de la IANA.

También hay comités. Por ejemplo, el Comité Permanente de Clientes. Hay mecanismos de rendición de cuentas que también son importantes como las revisiones de las funciones de asignación de nombres de la IANA.

Hasta aquí mi parte de la presentación. Ha sido un panorama bastante amplio pero tendremos tiempo para preguntas. Pueden ir pensando ya en sus preguntas. Le voy a pasar ahora la palabra a mi compañera. Se encarga de la planificación. Nos va a explicar un poco las cosas en las que estamos pensando y lo que vamos a hacer de cara al futuro.

MARILIA HIRANO

Muchas gracias, Kim. Como dijo mi compañero, hemos hablado del pasado, del presente y ahora es el momento de hablar del futuro. Podemos pasar a la siguiente diapositiva. Voy a empezar compartiendo algunas tendencias clave que se identificaron cuando la junta de la organización de la ICANN empezó a planificar los próximos cinco años y algunas de las tendencias que salieron de estos ejercicios. Después creamos una lista de esas tendencias que podrían impactar a la IANA.

Algunos ejemplos. La inteligencia artificial. Creo que estas dos palabras se han oído tanto. El blockchain, las tecnologías emergentes, es una tendencia general que hemos identificado que tendremos que hacer un seguimiento de esto. Tendremos que estudiar los cambios políticos, tecnológicos. Por otro lado, la seguridad del DNS. A nivel interno hemos identificado las áreas de prioridad que tienen que ver con la agilidad de la publicación de productos y la necesidad de mantener la confianza que tenemos con las partes interesadas así como concienciar acerca de la importancia que tiene la IANA de cara al ecosistema de Internet. Basándonos entonces en estas tendencias y sí, he usado la IA para crear estas diapositivas, eso ha sido a propósito. Próxima diapositiva.

A partir de eso, creamos nuestro plan estratégico de la IANA 2025-2030. Empezó el ejercicio fiscal en julio y acaba en 2030. Nuestro ámbito de aplicación no cambia si bien estamos mirando al futuro y estableciendo nuestros objetivos nuevos. A nivel fundamental, no cambia el alcance de nuestro trabajo. Nuestra visión es muy parecida a la que teníamos para el anterior periodo.

Hemos dividido el plan en tres áreas principales. Por un lado, la innovación. Queremos mejorar la agilidad y la adaptabilidad tecnológica. Queremos anticiparnos a las tecnologías emergentes a la hora de estudiar cómo pueden impactar sobre nuestra misión. Tenemos la excelencia operativa. Nuestro trabajo consiste en cumplir con las funciones de la IANA de cara a nuestros clientes y tenemos que hacer un seguimiento constante. Tenemos que

intentar hacerlo mejor. Eso es siempre una prioridad para nosotros. Conseguir y mantener la excelencia operativa.

En tercer lugar, la participación de la comunidad. Tenemos que mantener la confianza de que somos el principal foro para la participación en el ecosistema de Internet. Queremos fomentar nuestras relaciones con los líderes de la comunidad. Hemos construido y mantenido estas relaciones a lo largo de los años y también queremos aprovecharlas para llegar a más personas y a grupos más selectivos. Quizá grupos que no conozcan las funciones de la IANA y la importancia que tienen en el ecosistema de Internet. Próxima diapositiva, por favor. Gracias.

Además de nuestras prioridades estratégicas, nuestro objetivo principal es lograr cumplir con nuestras operaciones fundamentales. Si bien no están en el plan estratégico, se les da prioridad a través de los planes operativos y de presupuesto anuales. Esta es una gran parte del trabajo que hacemos a diario. Todos los procesos, las transacciones que mencionó Kim, las ceremonias de KSK. Todo este trabajo diario está previsto. Prevemos el presupuesto para ello. Le damos una gran, gran prioridad.

Para el año fiscal 2027 esta área no se modifica. Todos los años siguen siendo nuestros entregables fundamentales. Así será para el 2027 también. Son las prioridades planificadas. Si vamos a la diapositiva siguiente, vamos a ver las áreas estratégicas en las que nos enfocaremos.

¿Cuáles son las prioridades de innovación? Como dije, nos concentramos en adaptar y monitorear sobre todo las nuevas tecnologías a medida que evolucionan. Fortalecer la asociación con los equipos de participación técnica de la ICANN, el equipo de la IANA está presidido por la oficina de John Crain, el CTO. Estamos trabajando en forma muy estrecha. Cuando llevan a cabo sus investigaciones, publican sus estudios, trabajamos en forma muy estrecha con este equipo para ver cuáles son las áreas que podrían tener un impacto en la IANA.

Por supuesto, tenemos la próxima ronda de nuevos gTLD para que la IANA esté preparada y lista para que cuando llegue al momento de delegar nuevos dominios nuestros sistemas tienen que estar adaptados para ellos. El primer paso es brindar apoyo a las delegaciones temporarias. Este es nuestro foco para este año y para el año siguiente, para que los sistemas estén listos para esta etapa.

Por último pero no menos importante, actualizar la seguridad del DNS. Cuando llevamos a cabo las ceremonias de KSK tenemos esa responsabilidad. Está en el alcance de nuestras funciones. También nos estamos preparando para la segunda transmisión de llaves que va a ocurrir en octubre de 2026. Nos estamos preparando para eso. También trabajamos con nuestros socios y con expertos para estar listos para esta transmisión.

Hubo un estudio publicado el año pasado sobre las recomendaciones, sobre cómo proceder con la transmisión del

algoritmo. Ahora estamos listos para eso, para este cambio de algoritmo. El próximo cambio de llave debería ser en 2029, si seguimos el ciclo, pero tenemos que estar listos para eso. Por eso ya estamos trabajando en ello. Dejamos de ver mis diapositivas. Al menos escuchamos el audio que viene de la sala de al lado.

Mientras se soluciona lo de las diapositivas, voy a continuar con las prioridades. Si me lo permiten, gracias, Kim. Para aquellos que trabajan con nosotros en la gestión de nombres de dominio, continuamente estamos actualizando el sistema de gestión de la zona raíz. Este es una de las cosas que tenemos que actualizar para la próxima ronda pero tenemos otras áreas de características que necesitamos tener listas para que el sistema esté preparado y pueda cumplir con su propósito.

El sistema de gestión de la zona raíz, que llamamos RZMS, se basa en las mejores prácticas para la autenticación. También planeamos la revisión del conjunto de verificaciones técnicas. Esto junto con la autenticación va a ser en lo que nos concentraremos para el año fiscal 2027. También contamos con nuestro sitio web muy moderno de la IANA. Si quieren ir a visitarlo, consultarlo: iana.org, van a ver que necesita algunas actualizaciones para traerlo a la era actual, por así decirlo.

Este año nos estamos concentrando en el diseño y las mejoras, y en el año fiscal 2027 vamos a seguir trabajando en esto para mejorar la experiencia del usuario. No lo digo solamente para el usuario que va a entrar y buscar contenido general sobre de qué se

trata la IANA sino también el sitio para los registradores, que es justamente uno de los objetivos de nuestro sitio. Trabajar para mejorar ese tipo de experiencia y también mejorar las propiedades de la página web para que sea una plataforma más coherente. Volvió mi presentación. Gracias.

El último sistema del que quería hablarles es el del flujo de trabajo de registro, que trabaja con los registros del IETF para mejorar justamente el flujo de trabajo desde el momento en que alguien presenta una solicitud para hacer un cambio o agregar un registro hasta el momento en que ese registro o esa actualización se publica, para hacer más simple, más fluido ese flujo de trabajo.

Para el año fiscal 2027 esto ya existe para algunos de los registros pero buscamos justamente ampliarlo para los demás registros. Para este año, nuestro objetivo es contar con estos registros en distintos formatos. Tenemos el sitio beta y este enlace va a estar al final de nuestra presentación. Todos los enlaces que les estoy mencionando que van a poder observar y poder darnos su feedback en el formato JSON también, para que estén disponibles los datos de los registros en este formato también.

Para los años siguientes estamos mejorando el modo en que interactuamos con los registros y también mejorando el uso sobre todo para los casos de uso común. Por ejemplo, las citas de los registros para contar con los procedimientos de los registros dentro del registro para mejorar su uso. Próxima diapositiva, por favor. Gracias.

Las prioridades de excelencia operativa. Esto asimila a nuestras operaciones fundamentales. Esta mejora continua forma parte de nuestro modelo. Siempre nos concentramos en esto. La excelencia operativa es algo que consideramos como parte de nuestras operaciones fundamentales. Contar con auditores externos que nos ayuden a mejorar nuestras políticas y nuestro marco de políticas, nuestro marco de excelencia, que vamos a lanzar este año. También la capacitación del personal y desarrollo, y la transferencia de conocimiento. Somos un equipo pequeño y queremos asegurarnos de que tengamos una base de conocimientos amplia entre todos nuestros miembros del personal. También fortalecer las prácticas de gobernanza a través de la elaboración de informes transparentes y viendo de qué modo hacemos estos reportes, cómo los informamos y cómo podemos mejorarlo siempre.

Creo que la próxima diapositiva tiene que ver con las prioridades de participación de la comunidad. Nos vamos a concentrar en ampliar la difusión y el alcance, y la capacitación a los grupos de partes interesadas en las regiones menos favorecidas. Si tienen ideas y si quieren hablar con otros miembros de la comunidad, con los becarios sobre cómo podemos ayudar a crear esta conciencia dentro de su grupo, siempre acogemos con beneplácito esas sugerencias. Siempre son bienvenidas. La idea es siempre poder darles respuestas oportunas y que los informes estén accesibles y disponibles así como que es importante la participación activa en este tipo de reuniones y en otros eventos de partes interesadas.

Otra área de la que hablábamos con Kim justamente antes de esta reunión es contar con materiales informativos que se puedan consultar cuando se desea saber más sobre la IANA. Ver cuál sería la mejor plataforma para esto. Esta es una prioridad para nosotros, para este año y para el año que viene. Continuar monitoreando la eficacia de todo lo que hacemos a través de los mecanismos de retroalimentación de los clientes, que seguramente hablemos de esto un poquito más en profundidad y les pida su opinión y ayuda al respecto. Próxima diapositiva, por favor.

Muy bien. Antes de esto vamos a hacer un recapitulativo de lo que hemos visto hoy. Hablamos sobre por qué es importante la existencia de la IANA y cómo nació. Cómo realiza el trabajo a diario y cuáles son nuestras prioridades para que a futuro nuestros servicios evolucionen para que cumpla con las necesidades de la comunidad y para mantener esa confianza, que es un concepto muy importante y que suelo reiterar porque es fundamental.

Cómo pueden participar, además de hacernos preguntas, darnos sugerencias. Por eso venimos a estas reuniones. Hay dos procesos de comentario público que comienzan en los próximos meses. El primero es para el plan operativo y presupuesto de la entidad PTI y la IANA. Coincide con el proceso de comentario público de la ICANN. Les pedimos que participen allí. Todas estas prioridades que mencioné van a figurar allí. Si les parece que falta algo, si les parece que nos tendríamos que estar concentrando en otros temas que no están allí, es el momento de decirlo, de revisar de qué modo

estamos haciendo nuestro trabajo, el costo que tiene y de hacer escuchar sus voces. Esto en diciembre de 2025.

En febrero de 2026 vamos a publicar el cambio de algoritmo de la zona raíz KSK y cómo vamos a implementar las recomendaciones del estudio publicado el año pasado. Mi equipo en Los Ángeles, el equipo de cripto, pidió la participación de aquellos que son expertos en ese ámbito pero que tal vez no tuvieron la oportunidad de participar en el trabajo, justamente para que puedan mirar esos documentos, dar su feedback, su opinión. Les paso el mensaje que me pidieron que les transmite.

La siguiente es la disponibilidad del anclaje de confianza del DNS. La nueva llave está disponible. Puse el enlace allí. Esto sucede automáticamente en general pero nunca viene mal recordar que se puede verificar. Para los grupos de liderazgo de comunidad hablamos de las SO y los AC. El liderazgo del IETF. Van a recibir una invitación para participar en una encuesta de participación anual. Les llegará el enlace en un par de semanas. Ya nos contamos con 17 declaraciones sino que solo tenemos 3. Les va a llevar cinco minutitos completarla. Si reciben la invitación de nuestro proveedor de encuestas, por favor, hágannos saber cómo podemos brindarles un mejor servicio.

Para los que están en la sala hoy nos gustaría escuchar qué les pareció esta presentación. También hay una opción para darnos su feedback y sugerencias para futuro si desean que tratemos más en profundidad algunos temas, tratar algún tema que hoy no

tratamos. No les puedo prometer que vamos a abarcar todo porque hay cosas que están fuera de nuestro alcance pero el código QR está allí, para que puedan darnos su opinión y para que nos respondan simplemente qué les pareció esta presentación y, por supuesto, dejamos tiempo para preguntas y respuestas aquí en la sala y en la sala virtual de Zoom. Muchas gracias por su atención. Ahora tenemos preguntas.

TANIA HOPKINS

Es de Siva. En la jerarquía de la IANA, la organización de la IANA y el proceso de supervisión de la IANA, ¿qué ocurrió que hubo una crisis en África? ¿Qué se puede hacer para evitar crisis así en el futuro? No da información acerca de la crisis sino que se tiene que leer como algo que ocurrió y que provocó demoras en ciertos procesos.

KIM DAVIES

Gracias por la pregunta. Creo que por cómo se formula la pregunta, hay como presunciones acerca de qué hace la IANA. La IANA tiene que ser el registro de las asignaciones pero existimos en un ecosistema en el que hay otros organismos que tienen otras tareas. Ha habido desafíos operativos con el registro regional de África en lo que se refiere a las asignaciones de direcciones IP.

Nuestro papel no es muy importante aquí. Se limita a la identificación de que un registro necesita más asignaciones de direcciones IP. Después haremos esas asignaciones. Lo que ocurrió es que la comunidad en sí ha decidido que tiene que haber un

modelo en el que algunas direcciones o identificadores clave no deben estar solo en la IANA sino que se tienen que descentralizar. Esto, en cuanto a las direcciones IP, tiene que ver con el nivel regional. La rendición de cuentas, la transparencia se controla en cada región, por lo que la IANA no tiene que tomar medidas si produce una crisis en una región.

Hay paralelismos con lo que ocurre con los ccTLD. Por ejemplo, estamos en Irlanda. Cada país tiene su ccTLD, .IE. Lo que ocurre en lo que se refiere a los ccTLD es que se regula a nivel de ccTLD. Es decir, dentro del país. Estoy diciendo que la IANA tiene un papel muy limitado en estas situaciones pero el ecosistema más amplio de la ICANN sí que tiene un papel aquí.

¿Quién establece las políticas? Tenemos la ASO, que establece políticas para las asignaciones de recursos y puedo decir que la ASO es muy activa en estas cuestiones. Ha habido debates en los últimos dos años analizando las políticas globales para ver qué modificaciones podrían ser útiles de cara al futuro. Para resumir el papel de la IANA es bastante limitado pero pasan cosas a nivel de la comunidad de la ICANN para aplicar las políticas globales.

TANIA HOPKINS

Una pregunta de Kieren. ¿Qué es lo que menos se entiende de la IANA?

KIM DAVIES

Si miramos el sistema de ticketing y de las consultas que recibimos cada día, si alguien hace una consulta porque tiene una queja y ve que existe una autoridad de Internet, piensa que puede resolver sus problemas allí. Pasamos mucho tiempo diciéndoles a las personas lo que no hacemos. Lo que queremos compartir en esta presentación de hoy es que tenemos un papel importante pero es uno que es bastante limitado. Quizá por nuestro nombre parece que tenemos un papel más importante.

Muchas veces se piensa que tenemos más responsabilidades de las que tenemos. Nuestro ámbito de aplicación es bastante angosto pero hay otras organizaciones que están haciendo mucho trabajo muy bueno. Todo eso conforme al ecosistema de la ICANN.

MARILIA HIRANO

Quiero decir que en la IANA no establecemos políticas. No interpretamos tampoco la política. Podemos ser especialistas en ciertas discusiones sobre políticas. No obstante, estamos por fuera del proceso de creación de políticas. Por otro lado, no podemos resetear las contraseñas para Instagram. Hemos recibido consultas y peticiones de esta naturaleza.

KIM DAVIES

También puede haber preguntas en la sala.

TANIA HOPKINS

Por favor, use el micrófono.

RIIYADH ZEHLAH

Soy becario de ICANN84. Mi pregunta es en cuanto a los países subatendidos. ¿Qué puede hacer la IANA en cuanto a brindar apoyo para que resuelvan sus problemas?

KIM DAVIES

Para empezar diría que procuramos ser un proveedor de servicios eficaz a todos los países. En nuestro trabajo diario realizamos muchas actividades de difusión externa y pasamos mucho tiempo participando en reuniones, reuniones bilaterales con nuestros clientes para resolver problemas.

En cuanto a las cuestiones específicas y la asignación, solemos celebrar reuniones con nuestros clientes para poder resolver los problemas que van surgiendo. En cuanto a las comunidades subatendidas y sus desafíos, volvería aquí al alcance del trabajo de la IANA. No tenemos que resolver todos los problemas sino solo los problemas que entran en nuestro alcance.

Tenemos un grupo de especialistas en la participación tanto con las partes interesadas como con la comunidad técnica. Hay muchos recursos que tiene la ICANN para esta finalidad. Solo tenemos unas 20 personas en nuestro equipo pero con el apoyo de la ICANN y con nuestras organizaciones aliadas podemos llegar a más personas y dar apoyo a estas comunidades.

Solemos intentar identificar los problemas de cada región y ver cómo podemos aprovechar eventos o viajes de nuestro personal

para poder cumplir con la misión de la IANA. Si van a rellenar la encuesta a través del código QR, por favor, dígnanos qué piensa al respecto.

MARILIA HIRANO

Sí. Quería hacer hincapié en que tenemos nuestro equipo de participación global y de participación regional. Si usted piensa que en su región podríamos realizar una actividad para explicar nuestros procesos o tratar una cuestión en concreto en ese espacio, podemos trabajar con estos equipos que nos pongan al día y puede haber una formación sobre un proceso. Reiterar que trabajamos estrechamente con estos equipos. No dude en ponerse en contacto con nosotros. Si es algo que no nos compete, se lo diremos e intentaremos decirle a dónde se puede dirigir para encontrar ayuda.

TANIA HOPKINS

Tenemos dos preguntas. Una de Kieren. ¿Ven una manera realista de que las funciones de la IANA puedan implementarse o admitirse utilizando la tecnología blockchain?

KIM DAVIES

Gracias por la pregunta. Seguimos monitoreando esta tecnología. No hemos encontrado aplicabilidad para el trabajo que hacemos pero creo que es un terreno que está sujeto a cambios y que en el futuro, quién sabe, las tecnologías fundamentales de Internet y de las que se encarga la IANA surgen del IETF. Para una tecnología

nueva como esta tendría que haber un proceso de normalización antes de que llegara a la IANA.

TANIA HOPKINS

Segunda pregunta. ¿Piensa que el modelo actual de la IANA podría sobrevivir a una división geopolítica importante en la raíz del DNS? Por ejemplo, si un país lanzara una raíz alternativa y que demandara el reconocimiento de la ICANN.

KIM DAVIES

Son preguntas difíciles. Solo podemos hacer el trabajo lo mejor posible. Si la IANA no cumple con lo que necesita la comunidad, saldrán propuestas nuevas. Sobrevivirá si consigue cambiar el rumbo. Siguiendo tendencias, si miramos dónde falla el modelo, y si es algo que entra en nuestro alcance podemos mejorarlo. Quizá pueden surgir problemas porque algunas partes no quieren que exista una Internet global interoperable. En ese caso, la IANA no puede hacer gran cosa para resolver ese problema. Creo que somos los más indicados para seguir haciendo lo que ya venimos haciendo.

MARILIA HIRANO

Sí. El señor que lleva un traje azul.

ORADOR DESCONOCIDO

[inaudible], de AfriNIC. Viniendo de la parte del nombre de dominio y de la parte numérica, hemos oído que gestiona las direcciones IP.

Me gustaría saber un poco más acerca de esta gestión. Sé que están los RIR en las regiones. Estoy imaginándome la zona raíz. No sé si tienen el poder de borrarla. Entiendo lo que están gestionando con respecto a los nombres de dominio pero no entiendo del todo qué gestionan en relación con las direcciones IP.

KIM DAVIES

A nivel de concepto es bastante parecido a los nombres de dominio. Tenemos el espacio de las direcciones IP. La mayor parte de este espacio se asigna para el uso Unicast y para las asignaciones Unicast transmitimos bloques importantes a los RIR. Luego se dividen en redes más pequeñas. Hay asignaciones Anycast. Luego hay asignaciones Multicast, como es el caso del DNS.

La mayoría de las asignaciones son para usos bastante generales, para campos concretos. Tenemos .ARPA, por ejemplo, que es un TLD especial que solo se usa para ciertas funciones técnicas. Volviendo a las direcciones IP, otro ejemplo de asignaciones de la IANA tiene que ver con las direcciones IP para el uso privado. Por ejemplo, 129.168... IANA administra este bloque y permite que los usuarios puedan utilizar estas direcciones en sus redes.

La IANA se encarga de todo el espacio, si bien una gran parte se asigna a los registros regionales de Internet. La IANA mantiene ciertas partes para usos técnicos. Tenemos las normas técnicas para ciertas direcciones IP más técnicas y luego tenemos las políticas de asignación de direcciones global. Se explican los

motivos para que se pueda asignar una dirección. Existen unas fórmulas bastante complejas. En los últimos 12 meses, la tasa de agotamiento está llegando a su límite. Son cosas técnicas.

MARILIA HIRANO

Voy a dejar que se haga una última pregunta.

WOLFGANG KLEINWAECHTER

¿Cree que alguna de las funciones de la IANA puede ser transferida o que se puede realizar utilizando la IA en el futuro?

KIM DAVIES

Es difícil ser vidente y ver el futuro. Tal y como dije sobre el blockchain no hemos visto aplicaciones todavía. En cuanto a los modelos generativos de la IA, es este aspecto del no determinismo. Nuestro trabajo consiste en ser los responsables del registro. Si no existe una confianza, ¿cómo podemos confiar en lo que recibimos? De cara al futuro, no lo sé. Habrá que hacer un seguimiento de esto, tal y como hacemos con todas las tecnologías emergentes y veremos.

MARILIA HIRANO

Muchísimas gracias a todos. Kim y yo, Selina Harrington han estado aquí hoy. Si tienen más preguntas vamos a estar aquí más tiempo. Podemos responder a las preguntas que no han podido plantear durante la sesión. Muchas gracias a los participantes remotos.

[FIN DE LA TRANSCRIPCIÓN]