
BUENOS AIRES – Reunión del IETF a realizarse en Buenos Aires 2016

Martes, 23 de junio de 2015 – 09:30 a 10:45

ICANN – Buenos Aires, Argentina

CHRISTIAN O’FLAHERTY: Bueno, buen día a todos. Como les decía, va a ser una sesión en español. El objetivo de la sesión es mostrar la importancia que tiene el IETF, lo necesario que es difundirlo más en nuestra región y tratar de trabajar todos para que la reunión que tendrá el IETF en el 2016 en Buenos Aires tenga mucha participación activa de los ingenieros de nuestra región. Entonces armamos un panel con gente que tiene experiencia en el IETF, queremos que compartan las experiencias, que compartan sus orígenes para que entre todos busquemos los mecanismos de difusión más adecuados para conseguir que más gente participen en sus listas de correo, en los grupos de trabajo y comiencen a ser activos desde ahora. ¿Está funcionando la traducción? Ok. Excelente. Vi algunas caras de preocupación y pensé que no estaban escuchando. Les voy a hacer una pequeña introducción antes de hacer las preguntas a los panelistas para todos aquellos que todavía no están activos en el IETF, además mientras van llegando algunos de los panelistas. El IETF que es el Internet Engineering Task Force es donde se acuerdan todos los RFCs o los documentos que usamos para definir cómo hacemos o como las aplicaciones utilizan Internet, con que protocolo se utilizan los equipos conectados a Internet. Es lo que es necesario acordar para que la red funcione bien. Esos acuerdos que se llegan, esos documentos que produce el IETF son documentos acordados por la

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.

comunidad, mayormente discutidos en listas de correo y que están coordinados, organizados por este grupo de ingenieros que no existe como una organización formal, el IETF es solamente un grupo de gente interesada de ingenieros con experiencia, interesados en trabajar para Internet. Los participantes en el IETF participan como individuos y hacen propuestas a nivel personal como decía mayormente por listas de correo. Sin embargo hay tres reuniones al año y es sobre eso que queremos trabajar, sobre una de esas reuniones que va a ser la primera que va a ocurrir en Latinoamérica y por segunda vez, luego será la reunión 95 en 95 reuniones va a ser la segunda que se haga por abajo del Ecuador, en el hemisferio sur. La primera fue en el año 2000, hace 15 años en Australia. Entonces es un hito para la región nuestra y también para el IETF. Como les decía, el objetivo es intercambiar experiencias y saber qué cosas fueron valiosas para los que son activos en el IETF, por qué es que siguen participando activamente y también discutir entre todos como podemos hacer para conseguir mayor participación en la región. Nos interesa mucho saber que ideas tienen ustedes, que cosas podemos hacer para involucrar a más participantes y que la reunión sea un éxito. Tenemos como panelistas a Carlos Martínez de LACNIC que no solo es activo participante del IETF sino de LACNIC, está muy involucrado en las acciones de difusión del IETF, ayuda mucho en sus reuniones y en sus acciones y actividades para promocionar al IETF en la región, a Gustavo Lozano de ICANN que, lo mismo, el IETF e ICANN tienen mucha interacción, hay mucha intersección y esa colaboración no solo se refleja en la importancia que tiene el trabajo que hacen las dos organizaciones sino también en la participación de muchos de sus

empleados en el IETF. En particular Gustavo fue muy activo e incluso como miembro de nuestra región porque él trabaja en el NIC México, así que nos interesan mucho sus experiencias en los orígenes cuando comenzó a participar en el IETF. Tenemos a Demi Getschko que es un pionero en nuestra región de Brasil -me faltó decir: Carlos es de Uruguay, Gustavo es de México, Demi es de Brasil-. Demi es un pionero en Brasil y en la región realmente y también un pionero en el IETF, Demi tiene experiencias muy muy valiosas de los orígenes o de las reuniones iniciales cuando el IETF todavía era muy informal en los '90, comienzos de los '90 y creo que van a ser muy interesantes para todos y además el NIC.br también está muy comprometido con la difusión del IETF. NIC.br que es el ccTLD de Brasil, el .br y el comité gestor de Brasil que nos explicara mucho mejor Demi cómo funcionan, está muy comprometido con la difusión del IETF y ha hecho muchas actividades y está haciendo muchas actividades de las que podemos aprender para implementarlas en otros países. Entonces queremos que vean que cosas les pueden servir en sus países y que cosas podemos conseguir de otros esfuerzos que han hecho otros países para promocionarlo ¿no? Es muy, el NIC.br por suerte es muy generoso, estos libros que estamos repartiendo han sido financiados por el NIC.br, entonces pueden directamente contactar a las personas de LACNIC, del NIC.br, de ICANN y ver, acordar que acciones pueden hacer en sus países y que ayuda pueden recibir de esas organizaciones. Tenemos de Argentina a Gustavo Mercado, Gustavo es parte de una universidad y están haciendo muchas actividades en el país. Él es de Mendoza, que está al oeste de Argentina, en la cordillera, pero están haciendo actividades en todo el país, especialmente

académicas, para difundir al IETF así que vamos a querer saber cuáles son todas esas actividades planeadas, como ustedes pueden colaborar, si es que son de Argentina, en las actividades. Ver cuáles son interesantes para implementar en sus países, si es que no son de Argentina. Y además Gustavo nos puede contar sobre la participación de los investigadores en los grupos de la universidad que ya son activos en el IETF y que han, están participando mucho en los grupos de trabajo. Y por último tenemos a Diego, que viene de Chile, Diego es argentino pero está viviendo en Chile, de la universidad de Diego Portales que también participa muy activamente en los grupos de trabajo, es muy interesante el origen y el involucramiento que ha tenido Diego hasta ahora y creo que vamos a aprender cosas interesantes que les van a servir para implementarlo en sus países. Estas actividades que hacemos son parte del grupo o las hemos coordinado con un grupo de trabajo de LACNOG que se llama IETFLAC que es coordinado por Álvaro Retana. Álvaro Retana es un Costarricense que vive en Estados Unidos y que está ayudando muchísimo a difundir al IETF en nuestra región. Cuando Álvaro Retana comenzó él era chair de un grupo de trabajo, ahora es área director, es uno del grupo de liderazgo -llamamos en el IETF- y el sigue ayudando mucho en este trabajo de difusión. Lamentablemente el tendría que estar acá en este lugar haciendo de moderador pero se tuvo que ir. Ese grupo, LACIETF, es un grupo que ayuda a quienes tengan interés en participar en el IETF, entonces si ustedes están interesados o conocen gente, profesionales, ingenieros que puedan estar interesados o hay grupos de investigación en las universidades que se puedan beneficiar con el IETF, ese grupo que lidera Álvaro es el mejor

punto de contacto. Existe una lista de correo que es en español que es un poco más fácil participar y es un mecanismo de entrada más simple que directamente participar en las listas en inglés del IETF. Esa lista de correo que es ietf-lac@lacnog.org es un grupo de trabajo de LACNOG, es abierta, es en español, es informal. Hacen llamadas antes de las reuniones del IETF para contar que es lo que ocurrirá en la reunión. Así que, nuevamente, creo que es un muy buen consejo suscribirse a esa lista y difundir esa lista si es que quieren empezar a participar. Queremos que esta sea una sesión bien interactiva, entonces, además de contar las experiencias de los panelistas nos gustaría que si tienen propuestas, preguntas, tenemos un micrófono disponible. Siéntanse libres a preguntar, opinar y especialmente a sugerir. Nos gustaría mucho saber qué otras cosas podemos hacer para ayudar en la participación. No voy a aburrirlos mucho más con la introducción, nos gustaría ya empezar a hablar sobre algunos casos, ¿no? y sobre las primeras experiencias y tal vez la mejor manera de comenzar es contando cada uno como es activo actualmente en el IETF, por qué participa en los grupos de trabajo y luego si, si quiere, un poco más sobre inicio. Empezamos por Carlos, si te parece bien.

CARLOS MARTINEZ:

Gracias Christian. Veo muchas caras conocidas pero de todas maneras me voy a presentar. Mi nombre es Carlos Martínez, como ya me presento Christian. En este momento soy el gerente de tecnología de LACNIC y en particular en mi área de trabajo actualmente el IETF represente de alguna manera la guía de tecnología y para muchas de las cosas que hacemos ¿verdad? Desde las operaciones de registro en

cierto sentido hasta cosas como ahora el nuevo protocolo de transporte de información de registro, RDAP. Si ustedes seguro muchos de acá hacían el WHOIS de direcciones IP a veces, WHOIS200.algo.algo, bueno, ahora van a poder usar una interfaz mucho más moderna, mucho más adecuada a las necesidades actuales que se acaba de estandarizar, hace unas semanas atrás se terminó de estandarizar. En particular en mi caso la siento muy cercana porque fue la primera vez que participe desde las primeras discusiones hasta el cierre con los estándares producidos. La otra área de interés en particular para LACNIC es la parte de enrutamiento seguro, lo que estamos trabajando con RPKI, los que hayan ido a actividades de LACNIC me han escuchado hablar hasta el cansancio de RPKI así que no los voy a seguir aburriendo acá con eso. Simplemente recuerden que es tratar de construir una base de datos confiable con la información de registro y de enrutamiento de tal manera que los router puedan validar rutas. Ese es un proceso de estandarización que creo que es importante y lo va a ser mas en el futuro en el cual también lo consideramos valioso y estamos participando. Yendo a los inicios, como preguntaba Cristina, mis inicios en el IETF -lo conté el viernes esto también en un panel similar, espero que si alguno lo escuchó no se me aburra- provienen de una gran frustración que me dio hace como casi 20 años atrás cuando yo era estudiante todavía y la empresa en que trabajaba, una empresa de telecomunicaciones en el Uruguay, estaba haciendo unas medidas de líneas para enlaces digitales de acuerdo a una norma de la UIT llamada M1020, norma que curiosamente ni yo ni ninguno de mis jefes había visto nunca. Sabían que existía y había un aparato en el cual

uno configuraba M1020 y hacia unas cosas, pero nunca nadie lo había visto, entonces de curiosidad pregunté "bueno y ¿la podemos leer la norma?", "no, porque hay que comprar el PDF", "¿cómo que hay que comprar el PDF?", "si, no, porque esas normas no son abiertas, hay que comprarlas y hay que pagar". Un proceso bastante oscuro digamos, a mis ojos en ese momento se veía como un proceso bastante oscuro. Tiempo después fui a trabajar en temas de Internet e hice una pregunta similar "este asunto del IP ¿está escrito en algún lado?", "ah, si -mi nuevo jefe de ese momento- sí, sí, hay un archivo de texto que te lo bajas de un FTP por ahí", "ah, ¿cómo? ¿Y ese no hay que pagarlo? ¿No hay que comprarlo?", "no, eso te lo bajas nomas". Ese momento para mí fue revelador y de ahí arrancó mi vinculación con el IETF, como les contaba el viernes, años después a través de básicamente una serie de engaños conseguí que mi jefe del momento me pagara mi primer IETF que fue el IETF del 2006 en Dallas, recordado por los que han ido a IETFs como el IETF de la inundación. Y bien, y después de ese en realidad tuve una pausa grande desde que empecé a trabajar en LACNIC y en el 2010 arranque con el IETF de Maastricht de vuelta y bueno, desde ese momento en adelante creo que me perdí un par nada más. Y bueno, lo sigo viviendo con mucho entusiasmo los IETFs.

CHRISTIAN O'FLAHERTY: Vamos a hacerle preguntas, pueden interrumpir en cualquier momento. Voy a interrumpir yo o a preguntar, en realidad, contabas sobre un par de grupos de trabajo. Para que tengan una idea del tamaño de los grupos de trabajo y de cuanta gente participa, si bien

las reuniones del IETF son de más de mil personas, en esos dos grupos de trabajo -siders y [INAUDIBLE], ¿[INAUDIBLE] es el otro?- cuantos son más o menos los que están discutiendo.

CARLOS MARTINEZ:

Y siders, yo te diría que discutiendo [INAUDIBLE] era de un tamaño similar, un poco más pequeño probablemente pero quizás era más participativo el grupo. En siders, yo personalmente veo como la discusión a veces está un poco monopolizada entre un grupo, [INAUDIBLE] era bastante más llano, digamos, era todo el mundo opinaba por igual.

ORADOR DESCONOCIDO:

El grupo este que tiene como objetivo hacer más seguro, confiable, ¿no? el BGP. Tal vez por eso es un grupo en el que hay mayor interés pero es más o menos el número de gente que está participando en otros grupos de trabajo también, excepto algunas...

CARLOS MARTINEZ:

Creo que es un tamaño bastante típico. En general es el tamaño bastante típico. Hay otros que son gigantescos y hay otros muy pequeños pero me parece que la media está más o menos ahí.

ORADOR DESCONOCIDO:

Y eso es algo importante cuando uno habla y difunde el IETF porque a veces hay un poco de miedo pensando que estos miles de ingenieros involucrados en el IETF tienen muchísimo más conocimiento,

muchísimas mas experiencias, que son muchísimas personas participando y que es un poco difícil entrar y la verdad que cuando uno va al trabajo de cada grupo, al grupo de trabajo sobre cada tema es específico, los grupos son pequeños y la gente se conoce. Y cuando uno empieza a participar y a mandar mails se hace conocido y es esa reputación que uno va creando la que lo engancha, ¿no? Entonces, 30, 40 personas es un grupo de gente donde es fácilmente identificable cada uno.

CHRISTIAN O’FLAHERTY: Pasemos a Gustavo, como decía Gustavo ahora está en Estados Unidos porque trabaja en ICANN pero en realidad es de México y quería que también nos cuente un poco en donde está participando y si nos puede decir algo más de su origen en el IETF.

GUSTAVO LOZANO: Si, claro, buenos días. Mi nombre es Gustavo Lozano, como decía Christian, actualmente trabajo en ICANN y actualmente participo más que nada en grupos de trabajo que tienen que ver con el protocolo de EPP porque nuestro contacto con registrars y registries pues es continuo, ¿verdad? Tengo algunos draft en estos grupos de trabajo y estamos buscando estandarizarlos, o sea, que se conviertan en RFCs por los mismos de que los registrars y registries nos han externado que estos deberían ser RFCs porque son estándares que al final de cuentas está utilizando toda esta comunidad. Sobre mis orígenes en la IETF, es muy parecido a lo que sucedió con Carlos. Yo estaba saliendo de la universidad, era un recién graduado, empecé a trabajar en NIC

México en el operador de ccTLDs .MX para México y me acuerdo que mis proyectos eran básicamente renovar la infraestructura de name servers y de servidores y demás. Mi jefe en aquel momento me dijo "¿sabes qué? lee este libro sobre binds, sobre DNS" y en el libro mencionaban mucho los RFCs y entonces empecé a bajar estos RFCs también de un FTP, empecé a leerlos y fue mi primera exposición sobre el producto que es, o sea, el producto de la IETF, que son los RFCs, estos estándares. Entonces a los meses mi jefe me dice "bueno, tu proyecto va muy bien, ahora tienes que ir a la IETF para ver que está sucediendo con este protocolo DNS y ver que tenemos que hacer a futuro". Y pues bueno, digo, tenía mucho trabajo en aquel momento, no me agradó mucho la idea de tener que dejar mi trabajo y tener que ir a al IETF. Me acuerdo que fue una reunión en Londres y el principio fue muy frustrante. Fue frustrante porque decía "bueno, ¿por qué tanta discusión?, lleguemos a una conclusión, empecemos a implementar y listo", pero al final de esa semana, al final de la reunión, me di cuenta que los estándares son cosa seria, son cosas que tienen que ser analizados desde muchos puntos de vista y para mí la IETF es simplemente el cumulo de muchos cerebros, de mucha historia, de mucha experiencia y esos estándares, pues, básicamente tienen eso, ese cumulo de experiencias y de conocimiento de muchas generaciones. Entonces esa es básicamente mi historia.

CHRISTIAN O'FLAHERTY: Gracias Gustavo. Una diferencia que tienen otras regiones con Latinoamérica es que cuando ellos comenzaron, ellos tuvieron que acercarse al IETF y no había nadie alrededor de ellos que ya fuera

activo en el IETF y creo que eso va a ser, es una barrera y va a ser un cambio importante y para mí, luego de la reunión de Buenos Aires el próximo año y en la Argentina y yo espero que en toda la región, cuando ya haya otras personas que ya participaron, que conocen las listas, que saben mejor sobre el mecanismo y aparece un ingeniero nuevo que quiere trabajar en algún grupo de trabajo, en algún tema, si tiene alguien, un compañero de trabajo que ya lo hizo, que ya tiene experiencia, va a ser mucho más simple dar esos primeros pasos. Yo me imagino que para ellos, que fueron un poco como pioneros de la región, esos primeros pasos fueron más arriesgados. Si nosotros logramos difundir en estos próximos meses mucho más el conocimiento sobre el IETF esos ingenieros que están entrando ahora van a tener en los almuerzos charlas relacionadas con el IETF con gente que ya tiene experiencia y eso hace una gran diferencia. Yo creo que el efecto de eso lo vamos a ver en el próximo año. Podemos pasar a Diego que es otro reciente incorporado al IETF, no tiene tanto tiempo pero creo que es interesante ver como es ese comienzo en estos momentos.

DIEGO DUJOVNE: Bueno...

CHRISTIAN O'FLAHERTY: Y perdón Diego, si podes contar también en que grupo estas participando.

DIEGO DUJOVNE:

Ah, bueno. Buenos días, bueno mi nombre es Diego Dujovne, yo actualmente estoy trabajando en la universidad de Diego Portales. Partió todo esto hace ya dos años, ¿sí? Bueno, la IETF la conocía de antes, para mí era algo lejano, como decían recién, investigar o saber cómo funcionaba un protocolo que implicara bajar algo pago ya era un salto importante y un protocolo era algo que estaba hecho por gente que estaba muy lejos, que decidía las cosas porque tenía que ser así y uno empieza a preguntarse si podía ser distinto. Entonces una de mis aficiones siempre fue diseñar protocolos a mí medida, ¿cierto?, no estandarizados por nadie -básicamente- y con el tiempo fui investigando y tratando de averiguar pero nunca me vi en la oportunidad o posiblemente a veces los recursos para ir a una de las reuniones y participar directamente y entender de qué se trataba todo esto. Hasta que mi tarea de investigación, que en este caso es el Internet de las cosas -como le llaman hoy- me llevo un día a contactarme con otros investigadores que estaban trabajando en el área y me dicen "estoy trabajando para una empresa en este momento, ¿por qué no vienes a colaborar con tu diseño de protocolos?", "Ah, ¿se puede?", "si", "¿y hace falta alguna membresía, algo que realmente, pertenecer a alguien que este metido ahí y yo ser delegado de la empresa?", "no -me dice- personalmente" y surgió la posibilidad y de ahí empecé. Y me empecé a preguntar en el grupo este que estaba creándose, el grupo 6TiSCH, como podía colaborar, que podía realizar y como podía generar un aporte o algo distinto y empecé trabajando en un draft ese año y hoy estamos en la versión 6, 5, trabajando en la 6 del draft este. Estamos a punto de entrar digamos en la línea de estandarización, en la discusión final por

suerte. Y estoy trabajando en un nuevo draft ahora para otro del grupo que esta por crearse, espero, ojala, ahora en Praga. Está en un [INAUDIBLE] que se llama en este momento que es la reunión previa la creación de un grupo. ¿Si? Esos son mis inicios en todo caso y el entusiasmo digamos que me género y parte de lo que siempre me divierte hacer, [INAUDIBLE] y me divierte hacer, ¿no?

CHRISTIAN O’FLAHERTY: Y las cosas que acuerda el IETF, esos documentos, tienen mucho impacto en Internet ¿no? Por ejemplo, ahora se acaba de acordar sobre HTTP2 y es algo que ya estamos usando todos en nuestros browsers cuando navegamos, ha tenido un impacto inmediato, otras cosas tienen un poco más de tiempo. Quería aprovechar a preguntarle cómo fue ese proceso desde la propuesta hasta ahora que hace la fase final, para que tengan un poco de idea lo simple que puede ser hacer propuestas en el IETF y como individuos hicimos mucho respaldo y sin ser una gran empresa pueden hacer propuestas que avancen y llegan a ser un documento del IETF.

DIEGO DUJOVNE: Bien, en particular el proceso, lo que me llevó a generar esta propuesta fue una idea que partió de los resultados de investigación que tuve alguna vez y la idea consistía en tratar de hacer un sistema distribuido que se auto organizara, que era uno de los objetivos que tenía yo. Y lo planteé dentro del grupo, ahí se consiguen socios que están interesados también en el área para colaborar, generalmente - aunque existen drafts que son unipersonales y también son

totalmente validos- las discusiones que se construyen a través del editor con los otros autores son importantes. O sea, somos 4, tampoco somos tantos pero realmente son muy fructíferas para lograr después entrar en una discusión más grande a través del grupo y a través de las reuniones que tenemos. En este momento son cada dos semanas, antes eran todas las semanas teníamos reuniones, teníamos un ritmo sino frenético por lo menos bastante apurado con respecto a otros grupos. Pero que iban acelerando mucho los procesos y eso es muy positivo, entonces, a través de la lista de correo que es uno de los lugares más importantes que tiene la IETF y luego en las reuniones, las videoconferencias que tenemos son el feedback más importante que hemos recibido para lograr mejorar esto y para encontrarle fallas o problemas o situaciones que tenemos que solucionar y que no se nos hubieran ocurrido porque no tenemos punto de vista distinto, que es lo más importante que tienen en todo caso para el desarrollo ¿no? y experiencia, evidentemente.

CHRISTIAN O'FLAHERTY:

Y otra cosa que mencionaste es que ahora estabas participando en algo que tal vez sea un BoF Los grupos de trabajo se van creando y se van cerrando cuando cumplen su función ¿no? Cuando se crea el grupo de trabajo se hace un chart, una constitución, se plantean los objetivos y cuando se cumplen los objetivos se cierran. Los grupos están todo el tiempo creándose y cerrándose, no sé si quieres contar que es un BoF.

DIEGO DUJOVNE:

Bueno, una cosa. Se puede hacer un recharter en el caso de que exista una posibilidad de ir, avanzar un poco más dado que los objetivos iniciales se han cumplido. Entonces, también está la posibilidad todavía de encontrar nuevas aristas al asunto. Un BoF, la primera vez que me comentaron que es esto, me dicen Birds of a Feather, y no me significaba nada. "Pero no, ¿no conoces el termino?", "no -le digo yo- no se me ha ocurrido no es cierto por qué se puede llamar BoF esto" y después me empezaron a explicar que es parte de una poesía también y parte de un libro, etc., etc. y al fin y al cabo la idea era reunir personas que estaban interesadas y demostrar interés realmente en que esto tiene fundamento tiene realmente un impacto posible y una necesidad que está planteada en la comunidad. Entonces a partir de eso, a partir de convencer a un grupo de personas de que realmente esto está funcionando y además -como dice la IETF- de que es importante desarrollarlo se crean los grupos. Entonces, eso sucede con varios grupos. Si ustedes se fijan en las agendas que hay de las IETFs anteriores y la próxima, sucede esto en las reuniones evidentemente pero en esa decisión hay mucho de la participación de la gente y de las discusiones que se generan y sobre todo de la claridad de los objetivos con que está planteado por qué se está haciendo esto. Sin esos puntos importantes seguramente puede quedar el BoF -y ha quedado algunas veces- en una ninguna intención.

CHRISTIAN O'FLAHERTY:

La próxima reunión del IETF s en Praga, ahora, a fin de julio y ya está publicada la agenda, entonces ahí van a poder ver cuáles son los BoF que están propuestos y es interesante participar en un grupo de

trabajo desde el origen, desde el BoF, porque al comienzo es un poco más informal y se están buscando estos interesados para tener acuerdos, para que los documentos sean de un grupo de autores, así que a quienes están queriendo empezar a participar me parece que es un muy buen punto de entrada prestar atención a los BoF y ver si hay alguno relacionado con el tema que ustedes tienen experiencia, que les interesa desarrollar y estar desde los inicios del grupo de trabajo ¿no? Eso creo que les va a simplificar mucho la participación.

DIEGO DUJOVNE:

Detalle nada más respecto de eso: es lo que me ayudo bastante, personalmente, a participar en 6TiSCH, originalmente, ahora en [INAUDIBLE] que es el nuevo BoF que está creando y la idea es que uno parte del concepto de las bases y uno entiende realmente a partir de qué ideas uno tiene que empezar a desarrollar. Si uno llega a un grupo que ya lleva dos años, tres años trabajando en algo, están discutiendo cosas que uno tiene que hacer historia sobre dos años de documentos y dos años de devolución de documentos a veces y no por desdeñar tampoco el trabajo de ellos, pero realmente es mucho más complejo a veces el salto ese que partir de un grupo desde cero. Después se puede ir moviendo a otros grupos, no hay ningún problema.

CHRISTIAN O'FLAHERTY:

Aprovecho para enviar un mensaje no relacionado con esto pero aquí tienen personas expertas en distintos temas, entonces, si hay algunos de esos temas de Internet de las cosas, de ruteo, de DNS que creen

que está relacionado con lo que ustedes hacen o lo que hacen en sus trabajos o universidades u organizaciones, aprovechen para contactar a los expertos actuales para ver cómo podemos hacer para conseguir más interesados en esos temas. Si, vamos a pasar al próximo panelista. Quería aprovechar un poco que tenemos a Demi que es uno de los pioneros, como dije, en la región en temas de Internet pero además pionero en el IETF, que yo creo que nadie más en la región ha participado cuando él estuvo participando al comienzo de los '90. Así que tienen un montón de muy buenas anécdotas y de consejos que tal vez puede compartir con nosotros.

DEMI GETSCHKO: Gracias Christian. Yo pienso que puedo hablar en portugués para no colocar otras anécdotas. Muy bien. [INAUDIBLE] Voy a hablar en portugués entonces.

CHRISTIAN O'FLAHERTY: [COMENTARIOS FUERA DE MICROFONO]

DEMI GETSCHKO: ¿Están entendiendo o puedo hablar en portugués? ¿Si? No. [HABLA EN PORTUGUES]

CHRISTIAN O'FLAHERTY: Gracias. Y quiero aprovechar para agradecer públicamente todo el esfuerzo que hace NIC.br y el [INAUDIBLE] para hacer esta difusión ¿no? Realmente son un poco los líderes en esta región en estos temas

del IETF, no solo por los años de experiencia que tienen sino también por la cantidad de gente y el aporte que están haciendo al IETF, así que sería muy bueno que quienes están interesados en hacer actividades hablen con Demi. Demi como parte del [INAUDIBLE] y del NIC.br tiene muchas actividades en Brasil relacionados con la academia, con las universidades, con sus reuniones de operadores y en todas esas siempre hay algún panel o algún momento para difundir el IETF. Así que quisiéramos que ustedes también en sus países y especialmente aquí en Argentina hagan o hagamos entre todos esas mismas cosas que está haciendo en NIC. Uno de los puntos que tocaba Demi es que en los comienzos, las universidades eran muy activas y podemos decir que un poco empujaban el trabajo del IETF y eso es algo que se fue perdiendo y mi pregunta es, creo que se ha perdido en general, no es solo que nuestras universidades en la región tienen poca participación, sino que hay algunas universidades que participan pero como porcentaje ahora es muy bajo ¿no?

DEMI GETSCHKO:

[HABLA EN PORTUGUES]

CHRISTIAN O'FLAHERTY:

Entonces que ahora las universidades sean más activas tiene más que ver con los temas nuevos que aparecieron. Eso es una ventaja grande porque incluir a los docentes de las universidades, a los investigadores en el IETF tiene que ser un poco más fácil en la región que incluir a las compañías. Las empresas de nuestra región a veces no tienen tantos recursos para enviar gente, esa gente está muy

ocupada, es un poco más difícil convencer a una empresa para que haga un esfuerzo y envíe a gente al IETF, pero si hay temas en las universidades que los investigadores ven que son útiles para sus proyectos, que así pueden conseguir financiación o que tienen que ver con papers que le servirán para su trabajo académico me parece que es una buena oportunidad aprovechando esto que decía Demi, todos los temas nuevos que hay en discusión, si podemos incorporar a las universidades y ustedes nos ayudan a identificar esos grupos de investigación para contarles sobre grupos de trabajo que pueden estar relacionados vamos a ser mucho más efectivos. Así que nuevamente los invito a ver, a prestar atención a cuales son esos temas, esos grupos y ver qué podemos hacer para ayudarlos. Y relacionado con esto es el trabajo que hacen en Mendoza por eso invitamos a Gustavo al panel. Ellos además de tener grupos de investigación que están haciendo cosas relacionadas con grupos de trabajo son muy activos en los temas de difusión así que tal vez no puedan contar algunas de esas cosas que están haciendo y como les ha servido esa participación, ese involucramiento en el IETF.

GUSTAVO MERCADO:

Buenos días, Gustavo Mercado de Mendoza, de la Universidad Tecnológica Nacional. Estoy de acuerdo con la opinión del colega acerca del involucramiento de la universidad en el IETF y vi esa secuencia en donde en los años, a principios de 2000, 2004, donde yo empecé a involucrarme, en donde no había tanta novedad, los protocolos estaban estables entonces los investigadores que tienen que buscar la novedad difícilmente se podían involucrar en el IETF y

bueno, hubo esa disminución de académicos que tanto de todo el mundo ¿no? Particularmente de Latinoamérica, especialmente Argentina que es lo que mejor conozco, porque además de que como todo investigador su producción esta medida a través de publicaciones y si no había publicaciones nuevas, no es cierto, su producción podía ser disminuida, además estamos muy lejos. Las reuniones del IETF eran en lugares lejanos, no podíamos presentar ese viaje al IETF como un viaje de estudio porque nuestras universidades no los financiaban entonces fue difícil ese involucramiento. Desde mi punto de vista bastante difícil. Nosotros nos empezamos a involucrar, nuestro grupo empezó a involucrarse específicamente con IPv6 y como dice Christian, nuestras primeras tareas fueron de investigación pero también -o de estudio en realidad, no de investigación, fueron de estudio- de implementación y también de difusión. Entonces empezamos a hacer una fuerte tarea de difusión en mi región de IPv6 participando de los IPv6 days, armamos la fuerza de tarea de IPv6 de Argentina, publicamos cosas de IPv6 en algunos congresos nacionales y así fue nuestro ingreso en la actividad de IP y de IETF en particular. Fuimos a algunos IETF, Orlando, Berlín, pero principalmente con financiamiento de ISOC que nos pagaba el viaje y la universidad pagaba la estadía y cosas por el estilo. Luego, en los últimos tiempos, ha habido una renovación en el IETF hacia temas nuevos, hacia temas más novedosos en donde los investigadores pueden prestar más atención porque pueden hacer alguna producción, pueden basar sus investigaciones en estos temas y es por eso que por lo menos desde Argentina se ha puesto más foco en este tipo de investigaciones. Nosotros ahora estamos trabajando en el tema de Internet de las

cosas y participamos en grupos como el antiguo [INAUDIBLE], ahora el grupo [INAUDIBLE], también en el [INAUDIBLE] y en varios grupos, algunos con participaciones más activas, otros simplemente leyendo, participando de las listas de correos y leyendo las novedades. Que esa es otra forma de participar ¿no es cierto? Ingresar a las listas de correo y aunque no se haga un aporte significativo si se puede ir leyendo, escuchando, mirando y aplicando a las cosas que se están viendo. Una anécdota que puedo contarles con respecto a nuestro grupo y su involucramiento en el IETF fue una persona de nuestra grupo que empezó, bueno, todas las personas de nuestro grupo tratamos de que vayan a las reuniones, no solamente del IETF, también vamos a las reuniones de LACNIC, ahora a las reuniones de ICANN. Bueno, esta persona postuló un par de veces para algunas reuniones de IETF y a veces con dinero de la universidad o ISOC que es muy activa promocionando la participación de Argentina en IETF viajó y se involucró en un grupo de IETF, en el grupo [INAUDIBLE] que es el grupo de ruteo para redes de pequeños, de bajas condiciones o sea de [INAUDIBLE] y bueno, esta persona se mostró participativa, le pidieron que fuera secretaria del grupo, se trata de una chica, de una investigadora -Inés Robles- le pidieron que sea secretaria del grupo, participó como secretaria del grupo durante un años más o menos y luego se retiró uno de los charter, uno de los chairman del grupo y la nombraron a ella chairman del grupo. Actualmente Inés es la única argentina que es chairman de un grupo del IETF. Simplemente por la, bueno, por supuesto por sus cualidades técnicas y también morales, pero también por su grado de involucramiento. O sea que por ahí uno no piensa "yo no puedo rodearme con esa gente, es muy importante,

están a mucha altura de mi" y bueno, simplemente es cuestión de involucrarse, de ser proactivo, de ser colaborativo y bueno y se consiguen las cosas.

CHRISTIAN O'FLAHERTY:

Uno de los inconvenientes que tenemos en la región es que esas personas que empiezan a ser activas y conocidas es difícil de retenerlas en la región. Ahora Inés esta en Finlandia y Gustavo esta en Estados Unidos. Y si hiciéramos una estadística en las reuniones del IETF las personas que hablan español el porcentaje es interesante, el problema es que cuando ellos ponen el país de origen, el país de origen es normalmente un país desarrollado porque están trabajando en empresas o en adquisiciones del hemisferio norte y el efecto de eso es que no puedan contagiar a sus colegas ¿no? Si la persona en cuanto empieza a ser activa o [INAUDIBLE] en el IETF sale de nuestra región, ese efecto de contagio lo perdemos. Una cosita que quería resaltar es que tenemos muchas herramientas, muchos recursos para ayudar a la gente que quiera participar, incluyendo estas becas. Hay un programa de becas de ISOC, hay un programa de becas de NIC.br, si ustedes identifican a personas o grupos que vale la pena apoyar le pueden contar si es de Brasil los programas de becas de NIC.br son buenísimos porque no solo los ayudan una vez sino -como decía Demi- buscan continuidad y buscan que participen en muchas reuniones para que realmente se enganchen en el trabajo del IETF. Los de ISOC también permiten regresar, con estas becas se les cubren todos los costos y se les pone un tutor para que los acompañe. Entonces la idea es ir buscando a aquellas personas que vale la pena

apoyar y que las inviten a aplicar las becas, que nos avisen a nosotros cuando identifican a una de estas personas así nosotros los ayudamos. ¿Hay alguna pregunta? ¿Alguien tiene ganas de hacer algún aporte, alguna sugerencia? Tenemos una pregunta. Ah y voy a aprovechar la pregunta del amigo venezolano para que nos cuenten además como fue aplicar una beca porque él es uno de los ejemplos de gente que fue becada con el programa de fellows de ISOC.

ORADOR DESCONOCIDO:

Buenos días, mi nombre es [INAUDIBLE], he participado dos veces gracias al programa de becas de ISOC. Para la gente de Latinoamérica el IETF nos parece inicialmente como una cosa extraña, difícil de entender, pero como ingeniero del área pienso que es una valiosa oportunidad que nos involucremos todo lo genera la región independientemente de nuestro idioma porque todos los días se desarrollan avances significativos para desarrollar nuevos estándares del futuro Internet y la gente de Latinoamérica debería participar. Primero por una razón: Latinoamérica es el que va a crecer exponencialmente en la cantidad de usuarios de Internet en los próximos años. Primera razón. Segunda razón: es necesario que las mujeres que estudian ingeniería de nuestra región también se involucren activamente. Y pienso que el asunto de participar se puede hacer de muchas formas, colaborando con pequeñas cosas, inicialmente puedes difundir con tu grupo de interés dentro de tu región y área de trabajo, por ejemplo IPv6 que es un tema que nos concierne a todos en la región. Y sobre todo tratar de motivar a las personas, de que no se sienta cohibidas a participar o aunque sea

suscribirse a las listas de correo y animar a otros a que también lo hagan. El proceso de aplicación para las becas de ISOC fue bastante interesante, llenas todo un perfil, un sistema web, luego te evalúan y luego si en el caso que tu apruebes te preguntan en qué tipo de áreas deseas participar, que tipos de experiencia tienes ya o si no tienes experiencia que cosas te gustaría aprender y pienso que el proceso es altamente educativo la primera vez y la segunda vez debe ser un proceso como de reaprendizaje para tratar de conectar ciertas áreas del IETF y proyectarlas sobre la región. Pienso que esa es la mejor forma de aprovechar las reuniones. Gracias.

CHRISTIAN O’FLAHERTY: Muchas gracias. Y siguiendo con esas actividades, Carlos, de difusión, no sé si quieres contar cuales son los planes de LACNIC en tareas de difusión y cuales las cosas que ya han hecho.

CARLOS MARTINEZ: Si, en nuestro caso en particular participamos desde el comienzo en la discusión de la posibilidad de traer el IETF en ese momento no se sabía que iba a ser Argentina, digamos, a nuestro continente, por lo cual LACNIC está comprometido con el éxito del IETF en Buenos Aires y en ese contexto hemos tratado de hacer la mayor difusión posible. Durante los eventos de LACNIC hemos brindado el espacio del evento para hacer charlas, tutoriales, les hemos llamado de distintas maneras, para hacer la mayor difusión posible del IETF en los eventos de LACNIC. Ahora a medida que nos vamos acercando efectivamente a que se concrete, a que se haga una realidad el IETF de Buenos Aires,

seguramente vamos a anunciar algunos planes adicionales de promoción y de formas de apoyo seguramente para miembros de nuestra comunidad para que puedan venir al IETF de Buenos Aires.

CHRISTIAN O'FLAHERTY: Y relacionado con eso, cualquier actividad si ustedes participan en una universidad o en alguna organización, cualquier actividad en la que podamos difundir el IETF, por favor pónganse en contacto con nosotros, si es en Brasil con el comité de [INAUDIBLE]. Tenemos muchas maneras de colaborar, tenemos esos libros. Quiero aprovechar para agradecer a Demi y en nombre de Demi a todo el comité gestor, no solo por haber trabajado tanto con los libros sino además por haber hecho el esfuerzo de traerlos hasta Argentina, cada uno, en sus maletas. Y si no hay más comentarios. Ah, aprovechamos para los últimos comentarios.

GUSTAVO MERCADO: Bueno, sí, un comentario de difusión a Argentina. Estamos tratando de promocionar la reunión de IETF en Buenos Aires en los congresos de informática que se hacen en Argentina. El próximo va a ser en las jornadas del JAIIO, que es un congreso de informática, uno de los más grandes que se hace en Argentina. Hemos preparado lo que se llama el IETF Day que es un día de trabajo de las fuerzas de tareas de IETF en Argentina, presentando ponencias y haciendo conferencias. Eso va a ser una de las tareas de promoción. La otra tarea de promoción ya específicamente en protocolos de Internet de las cosas, estamos preparando una secuencia, nosotros le llamamos track, en el simposio

argentino de sistemas embebidos que se va a haber en agosto en Buenos Aires también en donde hemos hecho una secuencia de ponencias de tutoriales sobre Internet de las cosas en donde participan la mayoría de los investigadores que hacen tareas sobre Internet de las cosas, tanto de Argentina como también de Chile. Participa Diego y también de Brasil y también viene un investigador de Alemania a dar un tutorial. Bueno y por supuesto toda la difusión que hacemos desde nuestras universidades para promocionar el IETF y que la presencia de Argentina sea numerosa.

CHRISTIAN O'FLAHERTY:

Como decía Demi también, Gustavo, creemos que hay en las universidades es donde están los recursos que son más útiles ¿no? para involucrar. Y en este momento el IETF tiene mucho para aportarles a ellos también así que si saben de otras actividades académicas con universidades, reuniones de universidades o reuniones de investigadores en las que podamos ir a contarles todas estas cosas, nos pueden contactar a cualquiera de nosotros, vamos a estar muy agradecidos. ¿Diego?

DIEGO DUJOVNE:

Si, solamente una última aclaración nomas. La primer reunión, como decían recién, que uno va todo es nuevo. O sea, todo el mundo se vuelve loco con la cantidad de grupos, la cantidad de cosas, uno quiere inscribirse en todos lados y termina sin saber nada, tratando de encontrar una vuelta a lo que está escuchando. No es -desde el punto de vista académico- que uno se sienta en un track de una conferencia

y explican todo de cero, para nada, la gente va a discutir cosas que están ya pre digeridas en una lista de correos. Entonces, la segunda vez que uno va ya va con alguna lista de elementos y va con muchas más cosas leídas, con mucha más preparación además y con el tiempo necesario solamente para estar en los grupos y no para estar en todas las reuniones que uno le interesa estar. Evidentemente con la gente que le interesa discutir algo, incluso discutir cosas fuera del mismo tema que está trabajando uno. He encontrado -y para mí fue fantástico- gente que había desarrollado cosas que no imagine jamás haber conocido si no fuera por haber estado en la IETF, es una sensación importante haber dicho "bueno, esta persona desarrollo el protocolo que yo usaba tanto tiempo y no sabía por qué lo había hecho y quien lo había motivado a hacerlo así". No más que eso.

CHRISTIAN O'FLAHERTY: Bueno.

ORADOR DESCONOCIDO: ¿Puedo comentar una cosa? Es más de hecho para felicitar a ISOC por el tema del programa de mentors que se relaciona con lo que está diciendo Diego. Es más, una recomendación: el programa de mentors es para aquellos que son nuevos en el IETF, hay un programa de mentores en los cuales se busca hacer un match entre el nuevo participante y alguien que tenga, que comparta digamos el origen o los intereses para que lo ayude a introducirse en el trabajo del IETF. Me hubiera gustado que eso existiera cuando yo empecé en el IETF, y bueno, ahora tratamos, he tratado yo de participar como mentor en el

IETF y a mi incluso me ha resultado una experiencia provechosa incluso ver como participa la gente nueva. Entonces creo que ese es un programa que esta bueno destacar me parece.

CHRISTIAN O’FLAHERTY: Bueno, gracias. ¿Si?

DEMI GETSCHKO: Una cosa final. Pienso que apoyar el IETF es apoyar los conceptos básicos de Internet y reforzar su gobernanza en ese aspecto porque esta es una ruptura fundamental que queremos mantener, no es más la vieja forma de hacer estándares cerrados que se compran, es una idea que nació con la Internet y pienso que apoyar IETF es apoyar la Internet en su corazón principal.

CHRISTIAN O’FLAHERTY: Bueno, gracias Demi, gracias a todos los panelistas. Para cerrar tenemos el honor de contar con el chair de IETF entre nosotros entonces ahora va a hacer un cierre en inglés, quienes necesiten auriculares pueden agarrarlos. Le voy a pedir a Jari Arkko que nos ayude con el cierre de la sesión.

JARI ARKKO: Ahora se escucha, sí. Les pido disculpas por no poder hablar español ni portugués. Al venir a esta área con tanta frecuencia voy a empezar a poder hablar. Estoy tratando de hacer un esfuerzo pero en cierta medida me pierdo la oportunidad de hablar con muchos colegas, por

ejemplo de España. Sería posible aprender para mí pero me cuesta encontrar la oportunidad o el tiempo para hacerlo. Bueno, quisiera volver al tema de la IETF. Muchas gracias al panel, debates muy interesantes e ideas y estoy muy entusiasmado de estar aquí esta semana, es una ciudad maravillosa. Estoy entusiasmado de que IETF venga aquí la próxima primavera y por supuesto hay muchas razones por las cuales viene IETF. Nos dimos cuenta de que la asistencia y el interés en la región está creciendo, entonces es una razón clara por la cual queríamos en las áreas en las que la IETF está presente la gente de la IETF. Pero también tenemos esta actividad estratégica más general que IETF tiene que entender las ideas y los problemas de todas las áreas, de diferentes personas. Como ejemplo, de diferentes organizaciones, no solo de los fabricantes sino también de las universidades y de los operadores. Incluso de los reguladores. Y hemos descubierto que a medida que la Internet continua aumentando tenemos que entender de más personas distintas cuales son los requerimientos. Toda nuestra comunidad estaba detrás de esta idea de una necesidad de ser más diversos pero la diversidad por supuesto no es solo sobre el tipo de organizaciones, también se trata de las personas que asisten, estar en sus ubicaciones geográficas y como ven vamos a estar aquí por primera vez en Sudamérica. Estoy orgulloso de poder hacerlo y esto coincide con la creciente participación. Por supuesto no se trata solo de las reuniones, tenemos diferentes tipos de maneras de trabajar, hacemos reuniones pero también la mayor parte del trabajo lo hacemos con listas de correo. Lo que realmente nos gustaría hacer es conectarnos con las personas, no es que las reuniones sean tan importantes, es una buena oportunidad

para nosotros, para reunirnos y hablar, pero lo más importante es conectarnos con las personas, las universidades aquí o las compañías que están haciendo cosas interesantes. ¿Qué podemos hacer con ustedes? ¿Qué podemos hacer con ellos? ¿Qué podemos lograr juntos poniendo nuestras cabezas a pensar juntos para resolver los problemas de la Internet? Muchas de las cosas que estamos tratando de hacer mediante esta diversidad de personas y de ideas ya se han discutido aquí pero también tratamos de tener un grupo de líderes que participen en diferentes regiones. El año pasado fuimos a LACNIC en Cancún. Nuestro grupo de líderes va a este tipo de eventos mucho y tal vez más en sus propias regiones pero me parece que cuando conozco gente de diferentes entornos, de diferentes regiones trabajando en diferentes industrias de la que yo estoy trabajando, eso es lo más útil como experiencia de aprendizaje para nosotros y para todos. Cuando conozco a mis amigos de siempre, de mi barrio, no hay tanta experiencia de aprendizaje. Habiendo dicho esto quisiera que podamos trabajar todos juntos para ver cómo podemos conectarnos mejor en esta región y en otros lugares. Espero poder verlos a todos trabajando en estos temas tan interesantes dada la rápida evolución de la tecnología en el área de la web, estamos trabajando en seguridad, qué podemos hacer por ejemplo para abordar algunas de las preocupaciones sobre la supervisión, la vigilancia, estamos trabajando con el Internet de las cosas. Hay muchos temas interesantes. Espero que podamos encontrarnos la próxima primavera. Muchas gracias.

CHRISTIAN O’FLAHERTY: Ha sido un honor tener al chair del IETF entre nosotros y un honor tener tan respetados panelistas así que gracias a todos.

[FIN DE LA TRANSCRIPCIÓN]