

SOLICITUD DE PROPUESTAS ESTUDIO DE LOS FACTORES TÉCNICOS DE ÉXITO DE INTERNET

De: Asia Pacific Network Information Centre (APNIC) y
Registro de Direcciones de Internet para América Latina y Caribe (LACNIC)

Fecha: 4 de marzo de 2021 (versión actual)

Re: Estudio de los factores técnicos de éxito de Internet

Juntos, APNIC y LACNIC invitan a consultores individuales o consorcios de consultores a presentar propuestas para estudiar los factores técnicos de éxito de Internet. La siguiente solicitud de propuestas (RFP) incluye los antecedentes de nuestras organizaciones y describe el propósito deseado y las solicitudes específicas relacionadas con la propuesta.

Tabla de contenido

1. Guía de esta RFP
2. Descripción general y antecedentes del proyecto
3. Objetivos y resultados deseados del proyecto
4. Alcance del trabajo
5. Requisitos adicionales
6. Presupuesto
7. Calendario del proyecto
8. Criterios de selección
9. Requisitos específicos

1. Guía para esta RFP

1.1 Con este documento esperamos transmitir nuestra visión para el nuevo estudio. Aquí sugerimos un esquema para organizar el contenido del estudio y los resultados deseados. Los consultores ideales y preferidos aportarán un enfoque interdisciplinario basado en su experiencia en la industria, sus capacidades técnicas y sus relaciones con las diferentes partes interesadas.

1.2 Si tiene alguna pregunta o comentario, escriba a internetstudy [a] apnic.net.

2. Descripción general y antecedentes del proyecto

2.1 En los últimos 50 años, Internet ha evolucionado en forma constante con nuevos protocolos y tecnologías, entre ellos TTPS, DNSSEC e IPv6. Muchos de estos nuevos estándares han contribuido al éxito de la adopción masiva de Internet.

2.2 Paralelamente a este éxito y a lo largo de la historia de Internet, diferentes partes interesadas de Internet (entre ellas, usuarios, proveedores, organismos de estandarización y gobiernos) han cuestionado si los estándares y protocolos de Internet que se utilizan en la

actualidad son adecuados para su propósito o si es posible escalarlos o adaptarlos lo suficiente como para satisfacer las demandas futuras.

2.3 A menudo han surgido críticas a Internet para justificar propuestas de nuevos estándares o características técnicas que se posicionan como actualizaciones o reemplazos para los estándares y protocolos de Internet existentes.

2.4 Una lista inicial de propuestas para actualizar o reemplazar los estándares y protocolos de Internet existentes incluye las siguientes:

- New IP (Future Vertical Communications Network)
- Arquitectura de objetos digitales (DOA)
- Blockchain en registros de nombres y/o direcciones
- Alternativas a la infraestructura de clave pública para la certificación de recursos (RPKI)
- Sistemas alternativos de servidores raíz del DNS
- IPv9 / IPv10
- Desarrollos 5G
- Red de siguiente generación (NGN)
- Otros

2.5 Más que en evaluaciones objetivas de sus características o debilidades técnicas, los argumentos a favor y en contra de las nuevas tecnologías de Internet se han basado principalmente en expectativas y conceptos idealizados de Internet.

2.6 Un estudio de los factores técnicos de éxito de los actuales estándares y protocolos de Internet debe profundizar en estudios previos, por ejemplo, “El Modo Internet de Interconectarse” de la Internet Society, donde se definen las propiedades críticas de Internet. El estudio que estamos encargando debe centrarse en una descripción objetiva de Internet tal como es.

2.7 APNIC y LACNIC son los Registros Regionales de Internet (RIR) para las regiones de Asia Pacífico y América Latina y el Caribe, respectivamente. Los RIR brindan servicios de registro y asignación de los recursos numéricos sobre los cuales se sustenta el funcionamiento global de Internet. En el **ANEXO** se incluye información adicional sobre APNIC y LACNIC.

2.8 Como custodios del sistema de direccionamiento numérico de Internet que presta servicios a decenas de miles de redes diferentes en las regiones de América Latina, el Caribe y Asia-Pacífico, observamos la necesidad de describir los factores de éxito de Internet con menor énfasis en sus principios ideales y enfocándonos más en los factores técnicos para describir mejor la variedad de implementaciones de redes en nuestras regiones.

3. **Objetivos y resultados deseados del proyecto**

3.1 En vista de lo anterior, APNIC y LACNIC están encargando de manera conjunta un estudio para identificar y explorar de forma objetiva las medidas de éxito clave de Internet sobre la base de las realidades operativas del mundo real. El estudio deberá conectar los

factores y las medidas de éxito al describir Internet tal como funciona hoy en día, no en forma idealizada o conceptual.

3.2 El estudio encargado deberá incluir lo siguiente:

- Resumen
- Resumen ejecutivo
- Metodología que sea reproducible
- Conclusión y recomendaciones

3.3 El estudio deberá lograr lo siguiente:

- i. Identificar los factores técnicos clave que han contribuido a un entorno competitivo exitoso en el cual Internet ha crecido y evolucionado en los últimos 50 años;
- ii. Describir el estado actual de Internet de acuerdo con su implementación técnica en diferentes geografías y contextos socioeconómicos;
- iii. Evaluar la evolución de los estándares y protocolos de Internet, así como su arquitectura/diseño y las estructuras de sus sistemas, en relación con su éxito;
- iv. Proporcionar una interpretación innovadora e interdisciplinaria de los análisis estadísticos, las mediciones técnicas y los datos existentes, describiendo la Internet de hoy (es decir, ITHI, datos de enrutamiento, implementación de IPv6, etc.);
- v. Analizar hasta qué punto tales factores técnicos siguen presentes (o están ausentes) en la Internet de hoy;
- vi. Desarrollar una proyección de aquellos factores técnicos que han demostrado ser exitosos a lo largo de los años y los riesgos que afectan su continuidad o amenazas a su estabilidad.

3.4. Es importante observar que:

- i. Este estudio **no** describirá cuáles son los “principios fundamentales” de Internet ni qué es Internet, ni en teoría ni en forma idealizada. En otras palabras, este estudio no tratará sobre la Internet “ideal”.
- ii. El alcance del estudio consiste en conectar los factores de éxito al describir la Internet tal como es hoy. Tratará sobre su implementación real por elección de los actores de la industria y otras partes interesadas.
- iii. En el estudio se deberá hacer todo lo posible por separar los aspectos geopolíticos de la gobernanza de Internet de los análisis técnicos. No requerimos ni esperamos ningún análisis de los foros en los que se están introduciendo nuevas propuestas para Internet. Tampoco requerimos una refutación ni una crítica directa de los nuevos estándares de Internet propuestos. Este estudio deberá centrarse en analizar el éxito de Internet utilizando medidas técnicas, no argumentos u opiniones subjetivos sobre el funcionamiento de Internet.

4. Alcance del trabajo

4.1 Se espera que los consultores contratados proporcionen los siguientes servicios:

- Gestión del proyecto
- Estrategia, metodología y enfoque de investigación
- Coordinación entre consultores (en caso de establecer un consorcio)
- Análisis técnico
- Redacción
- Otros servicios según sean necesarios

5. Requisitos adicionales

5.1 Si bien no es obligatorio, también agradeceremos cualquier recomendación para abordar los conceptos erróneos sobre el funcionamiento de Internet y/o la viabilidad de la arquitectura y el diseño de la red actual para su uso futuro.

5.2 Aunque se prevé que el estudio sea un producto técnico, este deberá redactarse en un inglés claro y sencillo, adecuado para un público no técnico. Los términos técnicos deberán ir acompañados de explicaciones sencillas. Siempre que sea posible, se deberán utilizar ejemplos del mundo real.

6. Presupuesto

6.1 Los participantes interesados deberán presentar un presupuesto detallado de los costos para producir este estudio.

6.2 Se espera que el estudio implicará alrededor de 700 horas de trabajo de consultoría.

7. Calendario del proyecto



7.1 La RFP cerrará el 31 de marzo de 2021. Todas las propuestas deberán recibirse antes de esta fecha límite y deberán incluir un cronograma para la realización del estudio.

7.2 Las propuestas se evaluarán durante un período de dos semanas que concluirá a mediados de abril de 2021. Los resultados se anunciarán en esas fechas.

7.3 El estudio se llevará a cabo en un período de seis meses e idealmente será finalizado en octubre de 2021.

7.4 La posterior evaluación y promoción del estudio en colaboración con los consultores se llevará a cabo de septiembre a diciembre de 2021.

8. Criterios de selección

8.1 Los factores que consideraremos para determinar los candidatos adecuados incluyen, pero no se limitan a, los siguientes:

- Experiencia y antecedentes técnicos
- Metodología
- Diversidad de experiencia y antecedentes si se establece un consorcio
- Trabajos previos de investigación y/o implementación, con ejemplos
- Referencias de clientes, si las hubiere
- Calendario del proyecto con las tareas y los hitos principales
- Costo
- Flexibilidad para adaptarse cuando sea necesario a cambios imprevistos del proyecto
- Visión para cumplir los objetivos del proyecto y enriquecer el proyecto más allá de la presentación inicial, aportando ideas basadas en la experiencia en la materia

9. Requisitos específicos

9.1 Las propuestas y el estudio se deberán presentar en formato MS Word/PDF **en idioma inglés**

9.2 En el estudio podrán contribuir trabajadores autónomos o subcontratistas.

9.3 Todas las propuestas se deberán enviar a internetstudy [at] apnic.net antes del 31 de marzo de 2021 a las 23:59 UTC.

Información adicional: antecedentes

Acerca de APNIC

APNIC es el Registro Regional de Internet (RIR) para Asia Pacífico. Es responsable de la distribución de direcciones de Protocolo de Internet (IPv4 e IPv6) y números de sistema autónomo (AS).

APNIC se estableció en 1993 y hoy en día es uno de los cinco RIR que operan a nivel mundial. Durante los últimos 20 años, se ha convertido en una organización predecible, estable y madura, con más de 4000 asociados.

La comunidad de APNIC está abierta a cualquiera que tenga interés en los recursos de numeración de Internet. Esto incluye a los ISP, los proveedores de contenido, los reguladores y las agencias gubernamentales, y otras organizaciones comerciales.

Los asociados de APNIC pertenecen a 56 economías de la región. APNIC es una organización de servicios basada en la membresía y responsable de la gestión activa de los recursos de Internet a través de un proceso de desarrollo de políticas impulsado por la comunidad.

Acerca de LACNIC

LACNIC, el Registro de Direcciones de Internet para América Latina y el Caribe, administra direcciones IPv4/IPv6 y ASN mediante el proceso de desarrollo de políticas definido por la comunidad de Internet.

El Registro de Direcciones de Internet para América Latina y el Caribe es una organización no gubernamental internacional establecida en Uruguay en 2002. Es responsable de la asignación y administración de los recursos de numeración de Internet (IPv4, IPv6), números autónomos y resolución inversa para la región.

LACNIC contribuye al desarrollo de Internet en la región a través de una política activa de cooperación. Promueve y defiende los intereses de la comunidad regional y colabora en generar las condiciones para que Internet sea un instrumento efectivo de inclusión social y desarrollo económico en América Latina y el Caribe.

LACNIC es administrado y dirigido por un directorio de siete miembros elegidos por sus asociados. Este conjunto de asociados comprende más de 10.000 entidades que operan redes y brindan servicios en 33 territorios de América Latina y el Caribe.