

[Centro de Información de COVID \(CIC\): Charlas científicas relámpago](#)

Transcripción de una presentación de Foad Hamidi (Universidad de Maryland, Condado de Baltimore), 9 de diciembre de 2020



Título: [RAPID: Respondiendo a COVID-19 usando Internet de Red Comunitaria Inalámbrica de Malla de Alta Velocidad](#)

[Perfil de Foad Hamidi en la base de datos del CIC](#)

[Subvención de La Fundación Nacional de Ciencias \(NSF, por sus siglas en inglés\) #: 2030451](#)

[Grabación de YouTube con diapositivas](#)

[Diciembre 2020 Información del seminario web del CIC](#)

Editora de la transcripción: Macy Moujabber

Traductora: Isabella Graham Martínez

Transcripción

Diapositiva 1

Muy bien. Muchas gracias por la introducción y la coordinación del webinar. Voy a compartir mi pantalla. Muy bien, así que mi nombre es Foad Hamidi. Soy Profesora Asistente en Sistemas de Información en la Universidad de Maryland, Condado de Baltimore y también es un placer para mí presentar esta investigación en nombre de mis colegas en Digital Harbor Foundation, Andrew Coy y del Project Waves, Adam Bouhmad. Este es un proyecto colaborativo RAPID y está financiado obviamente por la NSF [National Science Foundation]. Por lo tanto, y el tema del proyecto es "Responder a COVID-19 con Internet Comunitario".

Diapositiva 2

Por lo tanto, en los Estados Unidos hay un número significativo de personas que carecen de acceso de banda ancha a Internet en sus hogares. Dependiendo de dónde mires, el número varía. Así que según la FCC [Comisión Federal de Comunicaciones], una estimación muy conservadora es de unos 23-21,3 millones de personas y luego Microsoft también ha estimado alrededor de 150, ahora 151 millones de personas. Así que, a pesar de este número exacto, definitivamente hay un número significativo, y en la ciudad de Baltimore, donde se encuentra nuestro proyecto según el censo estadounidense de 2019, había un 28% de hogares que no tenían acceso a Internet de banda ancha. Y también, las escuelas de la ciudad de Baltimore

hicieron esta reciente encuesta en respuesta a COVID y alrededor de 24.000 estudiantes no tienen acceso a dispositivos o la conectividad a Internet durante este tiempo. Por lo tanto, esto es obviamente un problema, incluso en la ausencia de COVID, pero por supuesto con COVID hay un montón de oportunidades, incluyendo oportunidades de empleo, oportunidades educativas, y también acceso a oportunidades de interacción social que las personas se están perdiendo si no tienen esta accesibilidad a Internet.

Diapositiva 3

Por lo tanto, en nuestro proyecto estamos investigando un enfoque comunitario eficaz y eficiente para establecer acceso gratuito a Internet de alta velocidad en entornos urbanos. Por lo tanto, estamos analizando tanto los aspectos técnicos como los sociales de esta pregunta. Desde el punto de vista técnico, estamos estudiando cómo establecer redes de malla en un entorno urbano. Por lo tanto, una red de malla se conecta esencialmente a la parte posterior de Internet mediante un enlace por cable y luego puede distribuir enrutadores, enrutadores inalámbricos, a través de un espacio geográfico y configurar rápidamente la actividad de Internet o conectividad de red. En nuestro caso, es Internet en toda la comunidad.

Diapositiva 4

Entonces, nuestro proyecto involucra tres fases. Primero, involucra establecer puntos de presencia. Así, en la ciudad nos asociamos con organizaciones que tienen básicamente puntos de acceso con buena visibilidad. Por lo tanto, debe haber, básicamente, una línea de visión clara entre una antena y los routers que queremos conectar con y estos incluyen edificios muy altos en nuestra ciudad y también, por ejemplo, edificios como iglesias y así sucesivamente que puede proporcionar este acceso para nosotros. Y la ciudad ha sido muy generosa. Nuestros socios de la comunidad han sido muy generosos para, en cierto modo, establecer esa infraestructura. El siguiente paso es ir a la comunidad y la creación de routers en cada casa y tipo de configuración de tipo de asegurarse de que el sistema es compatible con el hogar. Y finalmente crear recursos de información confiable en línea para que los miembros de nuestra comunidad puedan acceder a estos recursos de manera oportuna una vez que tengan la conectividad.

Diapositiva 5

Hasta ahora, hemos recibido algunos comentarios muy positivos de los participantes desde una perspectiva de investigación que estamos llevando a cabo tanto encuestas como entrevistas para entender cuál es el impacto de tener este acceso y sólo tengo un par de citas aquí. Los leeré rápidamente "[Conectividad a Internet] es una necesidad. Todo el mundo lo necesita. Todo el mundo debería tenerlo." Y otro participante dijo: "¡COVID es la vida estancada como la conocemos y tener este Internet está permitiendo que la vida continúe!" Por lo tanto, estamos deseando continuar el trabajo y a medida que avanzamos, documentar cuáles son algunas estrategias para un despliegue efectivo, y también cuáles son algunas barreras y cómo podemos superarlas frente a pandemias en el futuro. Sí, creo que eso concluye mi charla espero que fuera a tiempo y creo que tengo una última diapositiva.

Diapositiva 6

Hay mucha gente involucrada aquí. Quiero agradecer a mis estudiantes y también a los socios de la comunidad: Project Waves, trabajando en el terreno creando la infraestructura, y también a la Digital Harbor Foundation, creando recursos en línea iterativamente para la comunidad y obteniendo retroalimentación de ellos para ver lo que se necesita. Y por supuesto, me gustaría

agradecer a la Fundación Nacional de Ciencias por su generoso premio para que podamos hacer este trabajo. Muy bien, muchas gracias por organizar esta charla y estoy feliz de responder preguntas después.