



**TALLER ESPECIALIZADO EN MANRS
 23 – 27 de noviembre de 2020**

Registro

I. DATOS GENERALES

Título:	TALLER ESPECIALIZADO EN MANRS PARA PROVEEDORES DE REDES Y SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES DE COLOMBIA		
Instructores o docentes:	Guillermo Cicileo, LACNIC, LACNOG Erika Vega, ISOC Colombia Chapter - LACNOG Silvia Chávez, CUDI Jaime Olmos, Universidad de Guadalajara Lia Solís, LACNOG, MANRS Fellowship Carmen Denis, LACNOG, MANRS Fellowship		
Área:	<input type="checkbox"/> Formación para la docencia	<input type="checkbox"/> Formación para la gestión universitaria	<input checked="" type="checkbox"/> Otra: Desarrollo de Internet
Modalidad de impartición:	<input type="checkbox"/> Presencial	<input checked="" type="checkbox"/> A distancia	<input type="checkbox"/> Mixta
Número de sesiones:	5 sesiones en vivo	Horas por sesión:	1 hora 30 minutos
Tiempo total dedicado al taller:	14 Horas	Tiempo dedicado a sesiones en vivo:	10 horas
		Tiempo dedicado a actividades extra:	4 horas
Fechas de inicio y fin de talleres.	Del 23 al 27 de noviembre de 2020		
Capacidad	50 personas		

II. DESCRIPCIÓN DEL TALLER

El sistema de enrutamiento de Internet en el ámbito global, regional y local está bajo constante amenaza con miles de incidentes diarios que afectan la seguridad del sistema de enrutamiento de Internet. La seguridad de dicho sistema es imprescindible para el crecimiento continuo de Internet

en Colombia así como para salvaguardar las oportunidades que proporciona Internet a toda la población.

Las Normas Mutuamente Acordadas para la Seguridad del Enrutamiento (MANRS) es una iniciativa global, respaldada por Internet Society, que proporciona soluciones cruciales para reducir las amenazas y los problemas de enrutamiento de Internet más comunes.

A la fecha MANRS es una coalición de más de 487 operadores de red, 59 IXP y 14 CDN y proveedores de servicios en la nube de todo el mundo, unidos por un interés común centrado en proteger a los usuarios en línea y mejorar en gran medida la seguridad y resiliencia del sistema de enrutamiento de Internet mediante la implementación de mejores prácticas internacionales y acciones concretas contempladas en dicha norma.

Desde octubre de 2018, Internet Society Colombia Chapter está trabajando para hacer realidad la Estrategia 2025 de Internet Society de "*construir, promover y defender una Internet más grande y fuerte*". En desarrollo de esta estrategia y en el marco de nuestro Proyecto **Fortalecimiento de Internet en Colombia** se ha diseñado el Taller Especializado en MANRS, con el apoyo de [Internet Society](#), [LACNIC](#), [LACNOG](#) y la [Cámara Colombiana de Informática y Telecomunicaciones](#) y la colaboración de grupo de expertos internacionales y nacionales en temas relacionados con seguridad en el enrutamiento de Internet cuyo objetivo y alcance se detalla a continuación.

Objetivos del taller:

El **Taller Especializado en MANRS** tiene entre sus objetivos:

- Transferir conocimientos a los participantes a través de sesiones teóricas y prácticas de MANRS, que incluyen la realización de acciones concretas encaminadas a asegurar el sistema de enrutamiento de Internet en Colombia.
- Transferir conocimientos a los ingenieros y especialistas de redes en temas relacionados con mejores prácticas para mejorar la seguridad del sistema de enrutamiento de Internet y la adopción de buenas prácticas.
- Apoyar el fortalecimiento de las habilidades de los ingenieros y especialistas de redes en Colombia para salvaguardar la infraestructura y sistemas de enrutamiento de sus organizaciones.
- Brindar entrenamiento práctico para la mitigación de amenazas latentes en el enrutamiento global y local de Internet particularmente en los siguientes tipos de incidentes: secuestros



de rutas y prefijos (hijacking), fugas de rutas (route leake) y suplantaciones de direcciones IP (spoofing).

- Guiar a los operadores de red, ISPs y proveedores de servicios en la nube en la adopción de buenas prácticas para el aseguramiento del ruteo BGP en Internet para mitigar los incidentes de enrutamiento que causan problemas reales a la infraestructura y al sistema de enrutamiento de Internet en Colombia
- Incentivar a los proveedores de redes y servicios de telecomunicaciones a unirse a la iniciativa MANRS y ser referente en temas de seguridad en el enturamiento de Internet.

Dirigido a: Ingenieros y especialistas de redes vinculados con operadores de redes, proveedores de servicios de Internet (ISP) y proveedores de servicios en la nube establecidos en Colombia que administren recursos de Internet propios (Números de Sistema Autonomo - ASN, direccionamiento IPv4 e IPv6) y cuenten con conocimientos en el protocolo BGP (Border Gateway Protocol).

III. PROGRAMA ACADÉMICO

Los talleres se realizarán de manera virtual entre el 23 y el 27 de noviembre de 2020 y estará organizado en cinco sesiones como se detalla a continuación:

Fecha	Horario	Tema*	Instructor(es)
23-Nov-20	9:00 a 10:30 am	Sesión 1. MANRS: Introducción, Observatorio, Estadísticas de Colombia	Lia Solís Carmen Denis
24-Nov-20	9:00 a 10:30 am	Sesión 2: Filtrado BGP	Erika Vega, Silvia Chávez
25-Nov-20	9:00 a 10:30 am	Sesión 3. Antispoofing	Jaime Olmos
26-Nov-20	9:00 a 10:30 am	Sesión 4. Validación Global: IRR, ROAs, RPKI	Guillermo Cicileo Erika Vega
27-Nov-20	9:00 a 10:30 am	Sesión 5. Coordinación: Peering DB, y participación en MANRS	Erika Vega Lía Solís Carmen Denis

*Programa sujeto a cambios

IV. MECANISMO Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN PARA EXPEDICIÓN DE CERTIFICADOS DE PARTICIPACIÓN

Una vez terminado el taller, Internet Society Colombia Chapter expedirá un Certificado de Participación para aquellos profesionales que se hayan registrado y hayan asistido y participado en las cinco (5) sesiones del taller descritas anteriormente.

V. RECURSOS Y MATERIALES REQUERIDOS

Todas las sesiones del taller se realizará a través de la plataforma ZOOM. Para lo cual se requiere un solo registro previo:

[Registro](#)

Si no puede acceder al registro través del botón anterior, copie y pegue el siguiente enlace en su navegador favorito:

https://isoc.zoom.us/meeting/register/tJYqc-GhqT4vG9F_0S1CU9t92bWIVWbQv7p9

Requisitos del Instructor:

- Plataforma Zoom
- Soporte técnico para las sesiones

Requisitos para los profesionales y los proveedores de redes y servicios de telecomunicaciones participantes en el taller:

- Los proveedores de redes y servicios de telecomunicaciones participantes deberán contar con un Sistema Autónomo (Autonomous System Number – ASN), publicado en Internet.
- Los participantes deben tener conocimientos de BGP.
- Los participantes deben conocer y tener acceso al portal Mi LACNIC, gestión de recursos.
- Para una adecuada participación, los participantes delegados de los proveedores de redes y servicios de telecomunicaciones deben completar el siguiente cuestionario:

<https://www.surveymonkey.com/r/colombiafico>

VI. ENTIDADES Y ORGANIZACIONES

Organizador:



Apoyan:

