

REGISTRO DE CURSO O TALLER
Encuentro Virtual ANUIES-TIC 2021
<https://encuentro-tic.anuies.mx/>

I. Datos generales:

Título:	Taller Seguridad en el Ruteo: MANRS para Operadores de Redes Universitarias y de Investigación de México		
Instructor o docente:	Coordinadores: Emmanuel Serrano, UADY, MANRS Fellowship 2021 Daniel Mondragón, CRIX, MANRS Fellowship 2021 Lia Solis, LACNOG Carmen Denis, ANUIES Instructores invitados Edmundo Cázarez. NIC México Israel Rosas. ISOC. Erika Vega, LACNOG Carlos Martínez LANIC Guillermo Cicileo, LACNIC		
Numero de sesiones	7 sesiones en vivo	Horas por sesión:	2 horas
Duración total de taller:	17 horas	X 12 horas dedicadas a sesiones en vivo	
		5 horas dedicadas a actividades extras	
Área:	Formación para la docencia	Formación para la gestión universitaria	Otra:
Modalidad de impartición:	Presencial	X A distancia	Mixta
Fechas	04 al 25 de octubre de 2021		

II. Descripción:

Destinatarios:

- Especialistas y operadores de red de Universidades e Instituciones de Educación Superior de México que administren recursos de Internet y cuenten con conocimientos en el protocolo BGP (Border Gateway Protocol).
- Directivos y Tomadores de decisiones de TI en la administración y gestión de los recursos de Internet de su Universidad o Institución.

Objetivo(s) o competencia(s):

- Guiar a los operadores de red de universidades en la adopción de buenas prácticas para el aseguramiento del ruteo BGP en Internet.
- Mitigar amenazas latentes en el enrutamiento global de Internet: secuestros de rutas (hijacking), fugas de rutas (route leake) y spoofing.
- Unirse a la comunidad MANRS y ser referente en temas de seguridad en el ruteo.
- Mostrar liderazgo técnico y diferenciar su organización a través de la adopción de buenas prácticas en el ruteo.

Metodología y Actividades:

Se efectuarán sesiones en vivo, donde se proporcionará la información teórica de los temas y se reforzarán con ejemplos proporcionados por los instructores y ejercicios que deberán realizar los participantes.

Fecha	Horario	Tema	Instructor(es)
14 septiembre	17:00 horas	Reunión directivos *Convocar a los tomadores de decisiones que estén identificados, también se invita a las Universidades que ya tienen implementado MANRS para exponer sus experiencias, en caso de que no puedan se les pediría hacer una cápsula para mostrarla.	Invitados: *Christian O'Flaherty. VP. Internet Society LAC *Edmundo Cázarez. NIC México *Israel Rosas. Internet Society
4 octubre	15:00 a 17:00 horas	Sesión 1: Parte 1: <ul style="list-style-type: none"> • Introducción Alcance y Finalidad del taller. • Presentación de los representantes de las universidades participantes . Parte 2: MANRS <ul style="list-style-type: none"> • Introducción • Observatorio • Estadísticas de México 	Edmundo Cázarez. NIC México Israel Rosas. ISOC. Emmanuel Serrano Daniel Mondragón Carmen Denis
7 octubre	15:00 a 17:00 horas	Sesión 2. <ul style="list-style-type: none"> • Filtrado • ROAs 	Erika Vega, LACNOG Carlos Martínez LACNIC
14 octubre	15:00 a 17:00 horas	Sesión 3. <ul style="list-style-type: none"> • Coordinación: Peering DB y WhoIs. • Validación Global. 	Lía Solís. LACNOG Edmundo Cázarez, NIC México
15 octubre	15:00 a 17:00 horas	Sesión 4. <ul style="list-style-type: none"> • Anti-Spoofing 	Daniel Mondragón Emmanuel Serrano
20 octubre	15:00 a 17:00 horas	Sesión 5. <ul style="list-style-type: none"> • IRR y RPKI 	Guillermo Cicileo, LACNIC
22 octubre	15:00 a 17:00 horas	Sesión 6. <ul style="list-style-type: none"> • Registro de participación a MANRS. • Conclusiones y compromisos. 	Daniel Mondragón, Emmanuel Serrano Lia Solís Carmen Denis

Mecanismo y criterios de evaluación:

Mínimo 80% de asistencia, participación en las seis (6) sesiones virtuales efectuadas como parte de las actividades del taller.

III. Temario:

No. De sesión	Fecha	Hora	Temas para abordar
Sesión 1	4 octubre	15:00 a 17:00	Parte 1: Introducción Alcance y Finalidad del taller. Parte 2: MANRS Introducción Observatorio Estadísticas de México
Sesión 2	7 octubre	15:00 a 17:00	Filtrado ROAs
Sesión 3	14 octubre	15:00 a 17:00	Coordinación: Peering DB y Whols. Validación Global.
Sesión 4	15 octubre	15:00 a 17:00	Anti-Spoofing
Sesión 5	20 octubre	15:00 a 17:00	IRR y RPKI
Sesión 6	22 octubre	15:00 a 17:00	Registro de participación a MANRS. Conclusiones.

IV. Bibliografía

<https://www.manrs.org/>
<https://observatory.manrs.org/>
<https://www.manrs.org/isps/bcop/>
<https://www.manrs.org/resources/training/tutorials/>
<https://www.internetsociety.org/es/issues/manrs-es/>
<https://www.manrs.org/resources/community-report-2020/>

V. Recursos y materiales requeridos

Requisitos del Instructor.

- Plataforma Zoom o similar para las sesiones virtuales.
- Soporte técnico para las sesiones.

Requisitos de la Institución de Educación Superior y Participantes:

- La Universidad deberá contar con Sistema Autónomo (Autonomous System Number – ASN) y publicado en Internet.
- Operador de Red con conocimientos de BGP.
- Credenciales de Acceso de la Universidad al portal de IAR México:
<https://www.iar.mx/jsf/auth/login/login.jsf>
- Credenciales de Acceso a la plataforma del Sistema de certificación de recursos de LACNIC:
<https://rpki.lacnic.net/rpki-hosted-web/login>